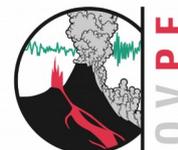




À l'attention de:

PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin du 2 août 2017 - 16 : 30 heure locale

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

L'éruption débutée le 14 juillet à 00h50 heure locale se poursuit. Après une chute rapide de son intensité le 31 juillet, le trémor volcanique (indicateur de l'intensité éruptive en surface) baisse très progressivement depuis 24h. Ce jour à 16h00 (heure locale), son intensité était équivalente à environ 16% de celle observée en début d'éruption (Figure 1).

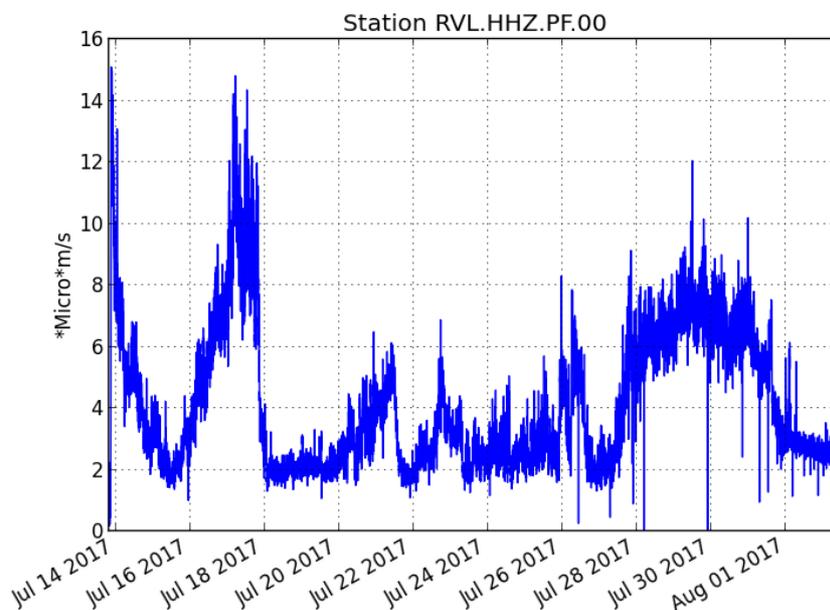


Figure 1 : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre 00h00 (20h UTC) le 14 juillet et 15h30 (11h30 UTC) le 2 août sur la station sismique de RVL, localisée sur le flanc sud du volcan.

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

La baisse du trémor éruptif se traduit sur le terrain par une baisse de l'activité. Lors d'un survol réalisé ce matin par l'OVPF, aucune projection n'était visible au niveau du cône éruptif (Figure 2). La bouche principale active ces derniers jours est désormais complètement bouché. La deuxième bouche, de plus petite taille, laissait apparaître un niveau de magma extrêmement bas avec un fort dégazage.

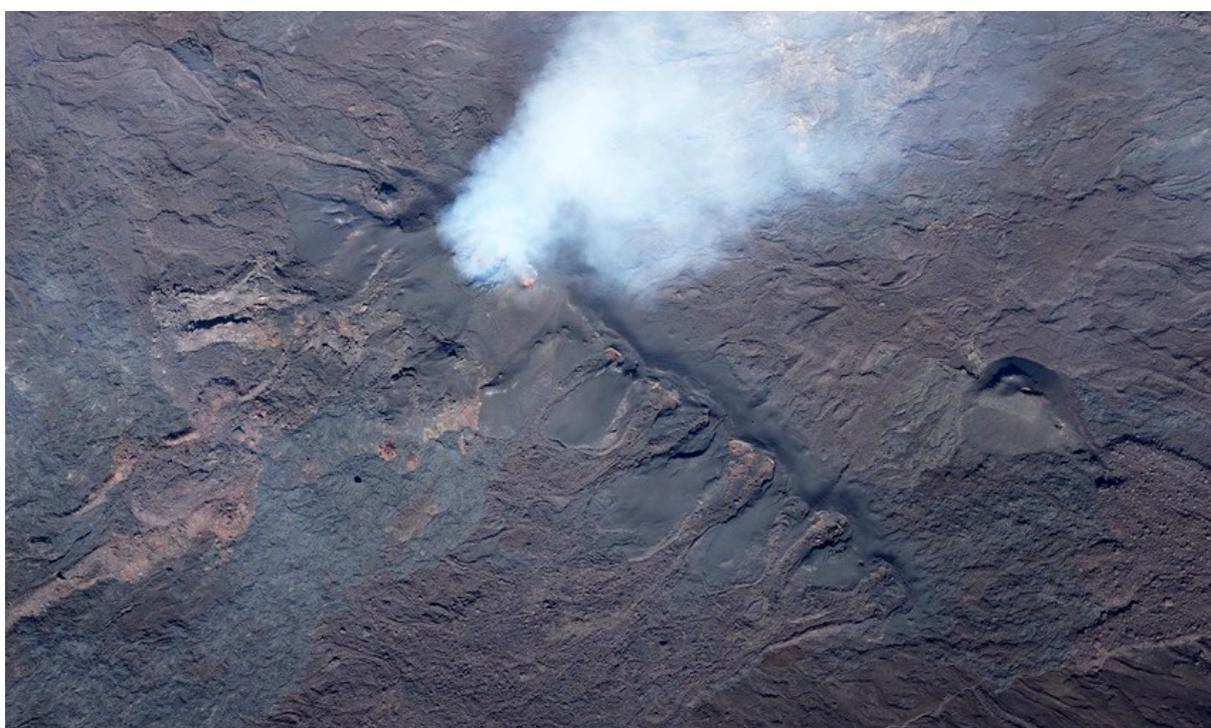
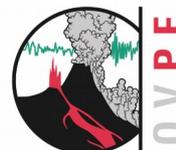


Figure 2 : *Prise de vue du site éruptif le 02/08/2017 à 10h30, heure locale.*

A 10h30 (heure locale), seules quelques bras de coulée étaient visibles en surface (Figure 3), le plus proche se situant à 520 mètres du cône éruptif, le reste de l'activité se produisant en tunnel de lave.

Au niveau des résurgences de lave, appelées également "bouches éphémères", des morphologies et phénomènes caractéristiques des écoulements en tunnels ont été observés (numéros 1 à 8 sur la Figure 3) :



1) Sous la pression de la lave circulant dans le tunnel (surpression liée à une augmentation du débit ou un “bouchon en aval”) un **hornito** s’est édifié. Ce dernier n’était plus actif lors des observations de ce matin.

2) Dans l’axe de l’hornito et au milieu d’un champ de lave pahoehoe, un **épanchement de lave très chenalisé** de 20 mètres de long et d’1 m de large montre que le tunnel était toujours actif, et un lieu de transit de coulées.

3) **Deux bouches éphémères** s’étaient ouvertes récemment au toit du tunnel juste avant la prise de vue.

4-5-6) **La coulée** la plus longue observée ce matin, présentait une longueur de 220 m, et s’initiait par une bouche éphémère située dans l’alignement des points décrits précédemment. Au point où la surface libre était la plus large, la coulée atteignait à peine 10 mètres (en 4) ; plus en aval et certainement lié à une pente plus faible, la coulée s’étalait avec une texture en graton/aa (en 5) jusqu’à son front (en 6). A noter que même si la surface en 5 et 6 était refroidie, le coeur de la coulée était toujours liquide comme l’attestent les deux lobes rouges visibles de part et d’autre du front.

7-8) **Deux autres langues de lave** issues de bouches éphémères à 520 mètres de l’évent étaient visibles. L’extension de ces deux coulées étaient limitées, d’une longueur respective de 50 et 180 m.

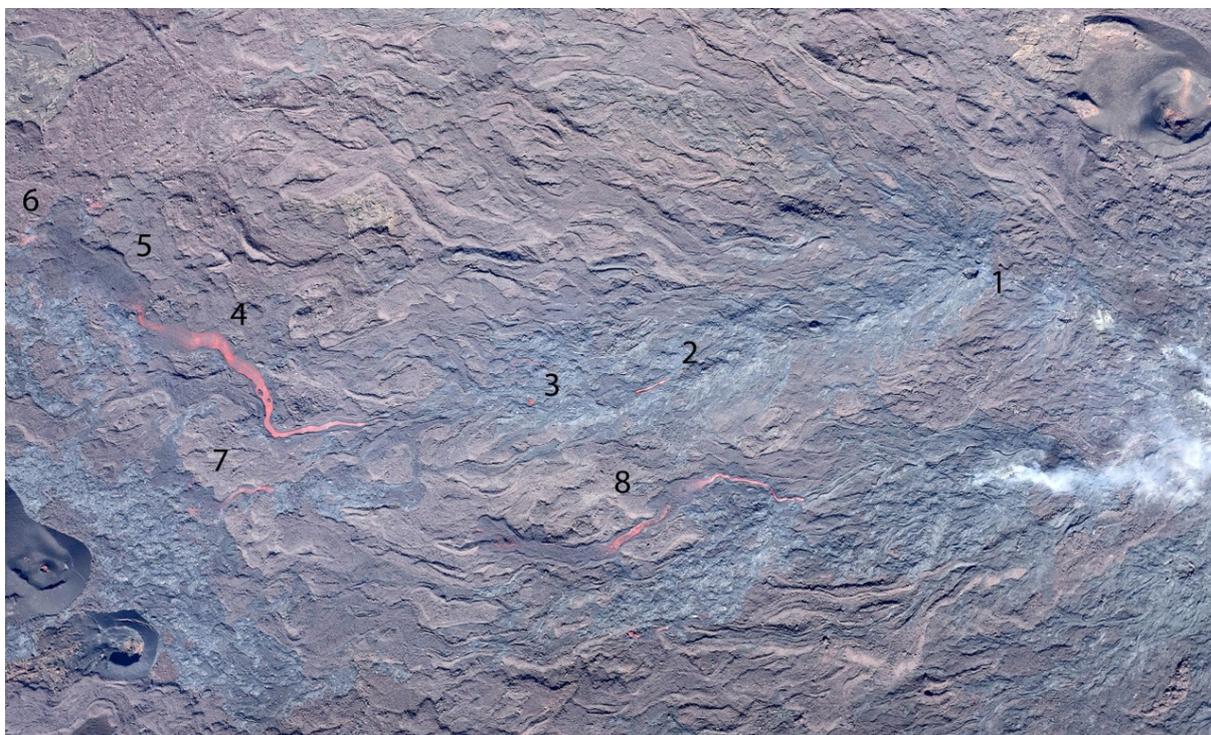


Figure 3 : Prise de vue des tunnels et coulées de lave le 02/08/2017 à 10h30, heure locale.

- Aucun séisme n' a été enregistré au cours des dernières 24 heures.
- La tendance enregistrée sur les capteurs de déformation, notamment GPS, au sommet du volcan, semble enregistrer de nouveau une reprise de l'inflation. Ce paramètre sera à suivre ces prochains jours.

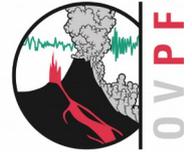
Les estimations réalisées par méthodes satellites via la plateforme HOTVOLC (OPGC - Clermont Ferrand) font état de débits minimums inférieurs à 1 m³/s.



Aline Peltier

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



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