



A l'attention de:
PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin du 10 février 2017 - 17 : 00 heure locale

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

L'éruption débutée le 31 janvier 2017 à 19h40 heure locale se poursuit. Le trémor volcanique (indicateur de l'intensité éruptive en surface) se maintient à un niveau d'intensité élevé (Figure 1).

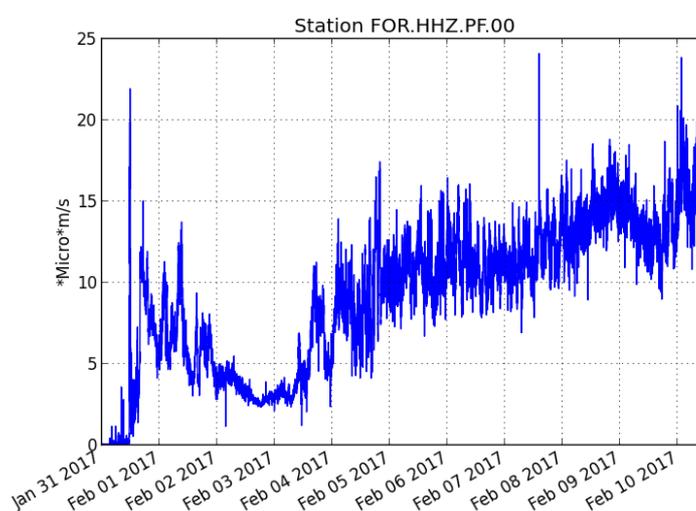


Figure 1 : Evolution du RSAM (indicateur du trémor volcanique et de l'intensité de l'éruption) entre le 31 Janvier et le 10 Février (17h heure locale) sur la station sismique de Château Fort, localisée sur le flanc Sud du volcan.

- Aucune sismicité n'a été enregistrée au cours de la journée sous le sommet du Piton de la Fournaise.
- L'inflation de l'édifice se poursuit, témoignant de la pressurisation du réservoir superficiel et du maintien d'une remontée de fluides.
- Les flux de SO₂ sont relativement bas.

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

Les relevés et observations réalisés sur le terrain ce matin par une équipe de l'observatoire ont permis :

- Le suivi de l'activité de surface et de l'édification du cône éruptif.

Un cône de 30-35 m de haut (dans sa hauteur maximum) et de 190 m de large s'est édifié (Figure 2). Une seule bouche active est observée au sommet de ce cône d'où s'échappent des projections régulières recouvrant ses parois externes et contribuant ainsi à sa croissance. Le niveau de lave à l'intérieur du cône est relativement bas (se situant à environ la moitié de la hauteur du cône à 08h50 ce matin).

L'essentiel de l'activité se fait en tunnel de lave, et les débits en surface sont de ce fait faibles (estimations comprises entre < 1 et $2.4 \text{ m}^3/\text{s}$ d'après les données satellites des plateformes HOTVOLC (OPGC – Clermont Ferrand) et MIROVA (Université de Turin)). Seuls quelques petits bras de coulées sont visibles à la sortie de certains tunnels. Ces observations sont en accord avec les faibles flux de SO_2 .



Figure 2 : Prises de vue du site éruptif le 10/02/2017 à 8h50, heure locale.

- Le suivi cartographique des coulées. Les prises de vue réalisées ce jour ont permis de cartographier plus précisément l'étendue des coulées de lave (Figure 3). L'épaisseur de l'accumulation de lave en sortie de l'évent (Figure 2) est d'environ 14 m. Le front de coulée au niveau de la partie supérieure des « Grandes Pentes » est figé et ne progresse plus (Figure 4).

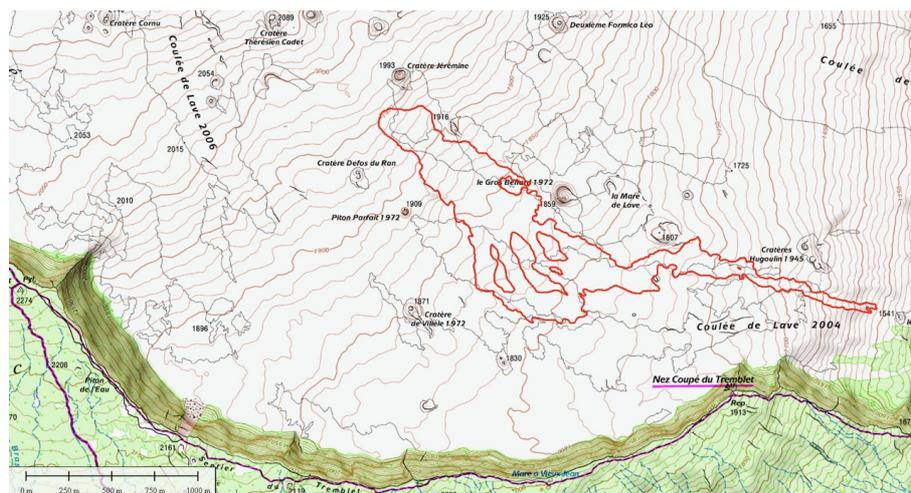


Figure 3 : Tracé approximatif des coulées de lave au 10/02/2017, 8h50 heure locale, déduit d'images aériennes (Fond de carte IGN).



Figure 4 : Prises de vue du front de coulée le 10/02/2017 à 7h30, heure locale.

- La prise de vue d'images thermiques. Les températures de sortie au niveau de l'évent sont comprises entre 1200 et 1250°C. Les prises de vue plus larges ont permis d'identifier les chenaux principaux et de mettre en évidence les zones en tunnel (Figure 5).

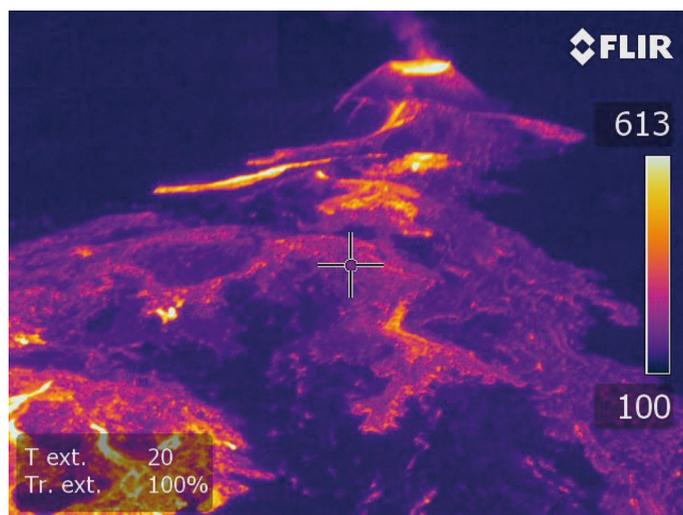


Figure 5 : Image thermique du site éruptif prise en vue aérienne le 10/02/2017, 8h45 heure locale.

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



Aline Peltier

Directrice de l'Observatoire Volcanologique du
Piton de la Fournaise