



Bourg Murat, Le jeudi 26 mai 2016

- 22h00 (toutes les heures citées correspondent à des heures locales)

A l'attention de:

PREFECTURE - Saint Denis

PROTECTION CIVILE - Saint Denis

Le bilan de cette première journée d'éruption de l'année 2016 est le suivant.

Cette éruption s'est mise en place après 8H25 d'une sismicité très importante associée à des déformations le tout lié à une mise en pression au sud-est du cratère Château Fort.

Pour être plus précis, nous observons depuis le 16 mai 2016 une tendance à l'augmentation des indicateurs suivis par l'OVPF (Flux des gaz, déformation et sismicité). Assez lentement les signaux (d'abord les gaz, puis la déformation et enfin la sismicité) ont montré une sensible augmentation sur 10 jours avec par exemple un maximum de 10 séismes en 24H.

La plus nette augmentation de l'activité pré-éruptive ne s'est faite que le 25 mai à partir 23H40.

Cette journée du 26 mai a été marquée par l'arrivée du trémor à 8H05 et également par une climatologie très mauvaise limitant fortement les observations.

Sur le terrain, une première reconnaissance à partir de 9H00 a permis d'affirmer la survenance d'une éruption d'abord par l'écoute puis par l'observation visuelle de l'éruption depuis le GR entre le parking et Piton de Bert. Puis une reconnaissance aérienne avec l'aide de la Section Aérienne de la Gendarmerie et le Peloton de gendarmerie de Haute Montagne a permis d'entrevoir plusieurs fontaines et d'enregistrer une position GPS du point le plus haut de la fissure (Figure1). La mauvaise fenêtre météorologique a contraint la SAG à ne passer que quelques petites minutes à la verticale du site, entre les nuages. D'autres aéronefs ayant eut plus de chance, quelques éléments complémentaires ont pu être apportées par les médias. Un cône de scories (retombés de 6 fontaines) est en cours de construction sur une zone plane vers 1850 m d'altitude à environ 1km-1,5km au sud-est du cratère Château Fort.

A l'OVPF les enregistrements de l'intensité sismique (RSAM) ont montré jusqu'à environ 18H une diminution importante (d'un facteur 3). Par la suite l'intensité a ré-augmenté et est actuellement relativement stable (sur les trois dernières heures - voir Figure 2).

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

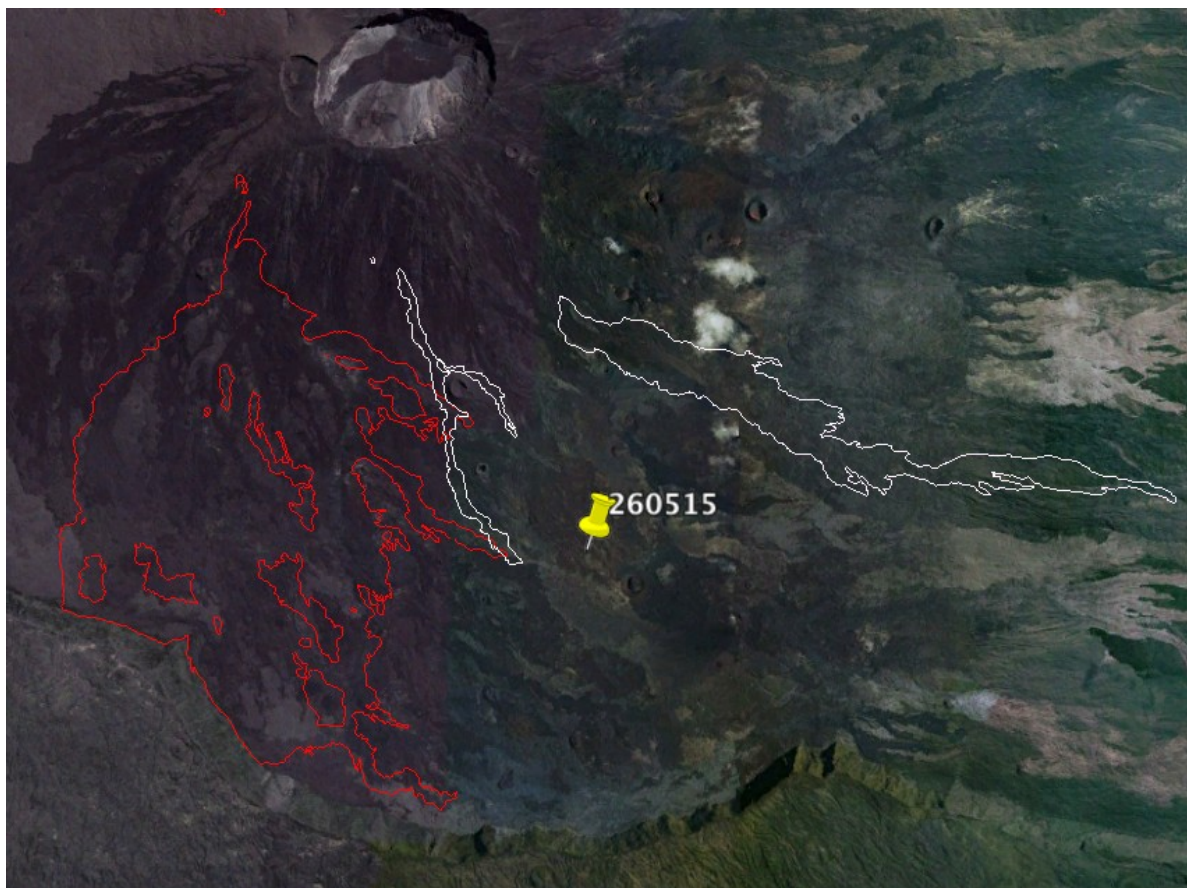


Figure 1 : Position du point le plus haut de l'éruption enregistré par la SAG le 26 mai 2016. En blanc et en rouge, respectivement, les contours des éruptions de mai et août 2016.

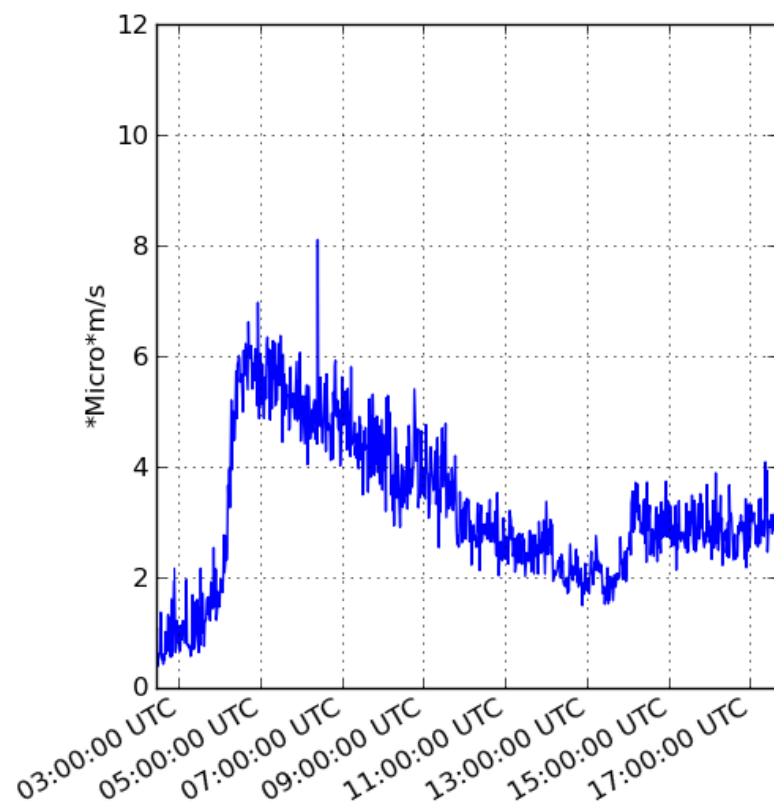


Figure 2 : Evolution du RSAM (intensité) entre 8H (3h UTC) et 21H (17H UTC) pour la station sismique de Dolomieu Sud

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

Si le temps le permet, une reconnaissance sera faite le 27 mai.

Niveau d'alerte : Eruption

Nicolas VILLENEUVE

**Directeur de l'Observatoire
Volcanologique du Piton de la Fournaise**

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a vertical stroke, positioned to the right of the text above.

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*