



Bourg Murat, dimanche 18 mai 2015

- 18h30 (toutes les heures citées correspondent à l'heure locale)

A l'attention de:

PREFECTURE - Saint Denis

PROTECTION CIVILE - Saint Denis

BULLETIN VOLCANOLOGIQUE DU 18 MAI 18H30

Faits marquants depuis le début de l'éruption :

Sismicité

L'intensité du trémor éruptif sur la station de Château Fort (à proximité des fissures) a été divisée par 5 depuis le début de l'éruption.

A noter que 18 séismes Volcano-tectoniques sommitaux ont été enregistrés depuis le début de l'éruption dont 6 entre 15H30 et 16H30. Cette information est importante car elle nous apprend que le système est toujours contraint. L'OVPF surveille avec une très grande attention ce phénomène.

Bilan des gaz volcaniques émis

Le flux de SO₂ a atteint un pic le 17 mai avec une dispersion principale du panache dans le secteur nord (Partage) et ouest (Enclos). Le 18 mai, le flux de SO₂ décroît et le panache semble plutôt s'orienter vers le sud-sud/ouest.

Le H₂S : poursuite des concentrations importantes observées avant le début de l'éruption

Le CO₂ est en augmentation

Concernant le flux de CO₂ par le sol (Rift N120) dans l'ensemble les valeurs sont élevées.

REMARQUES:

Les débits de lave estimés à partir des émissions de SO₂ pourraient avoir diminué de environ 47 m³/s le 17 mai à moins de 11 m³/s le 18 ce qui est cohérent avec les mesures par satellites.

Pour information, le Support to Aviation Control Service a émis un bulletin d'alerte suite à une détection automatique (par satellite) de SO₂ atmosphérique.

Concernant les observations sur le terrain.

Deux équipes de l'OVPF se sont rendues sur le terrain : une à Piton de Bert et la seconde sur le site éruptif. Par ailleurs de nombreux témoignages nous sont revenus.

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 fissure la plus à l'ouest a arrêté d'émettre des fontaines avant minuit.
- Les fontaines de la seconde fissure, plus à l'Est, se focalisent depuis minuit sur une seule bouche éruptive. La hauteur de ces fontaines a été estimée à 40-50 mètres
- La coulée la plus à l'ouest était largement ralentie ce matin vers 8 heures lors d'une reconnaissance de la SAG.
- Toujours vers 8H, la coulée à l'Est était longue de près de 4km. Elle atteignait 1100 m au-dessus du niveau de la mer.
- Le débit sur cette coulée Est, semblait rester constant tout le long de l'après midi

Phénomènes : éruption en cours

Nicolas VILLENEUVE

Directeur 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