

Bourg Murat, dimanche 24 mai 2015

- 23h00 (toutes les heures citées correspondent à l'heure locale)

A l'attention de:

PREFECTURE - Saint Denis

PROTECTION CIVILE - Saint Denis

BULLETIN VOLCANOLOGIQUE DU 23 MAI 23H00

Faits marquants depuis le début le dernier bulletin :

Sismicité

Les fluctuations importantes observées et décrites ces deux derniers jours se poursuivent.

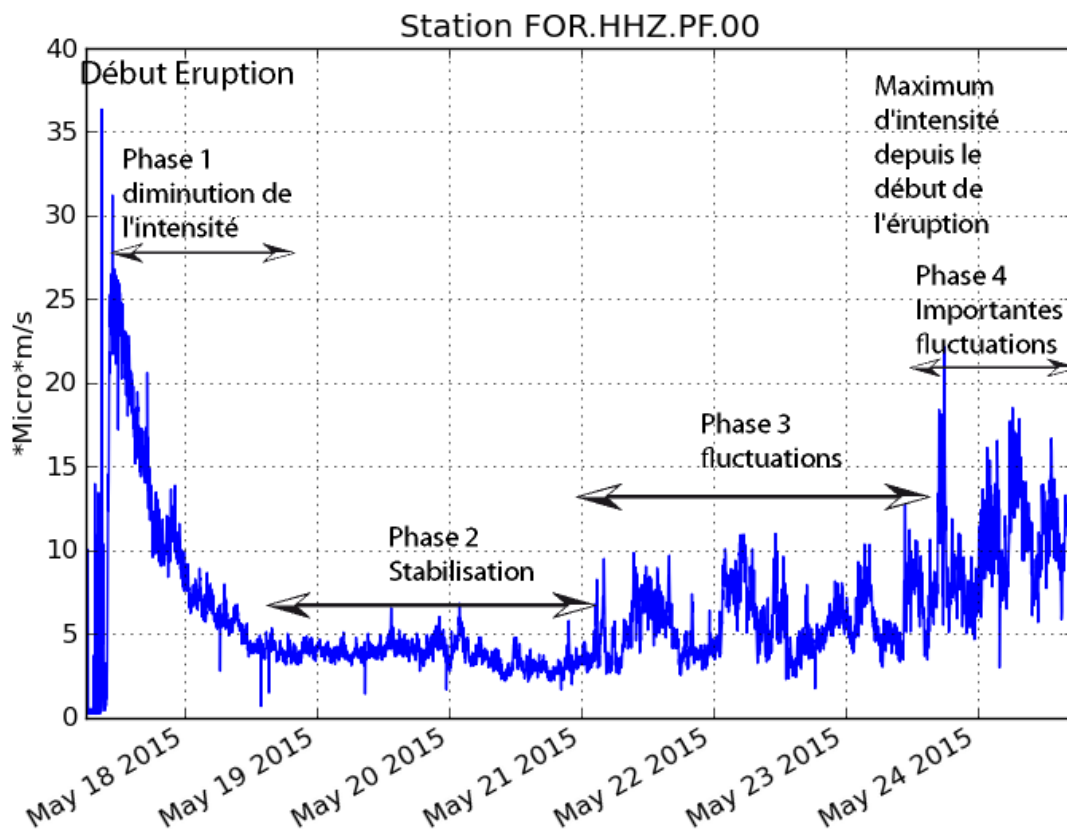


Figure 1 : Evolution de l'intensité du trémor depuis le début de l'éruption.

A noter qu'aucun séisme n'a été détecté depuis plus de 24 heures.

Gaz volcaniques

L'émission de SO₂ est dans l'ensemble à la baisse. Elle est cependant également fluctuante dans le temps depuis le 21 mai.

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*

Débit de la coulée de lave

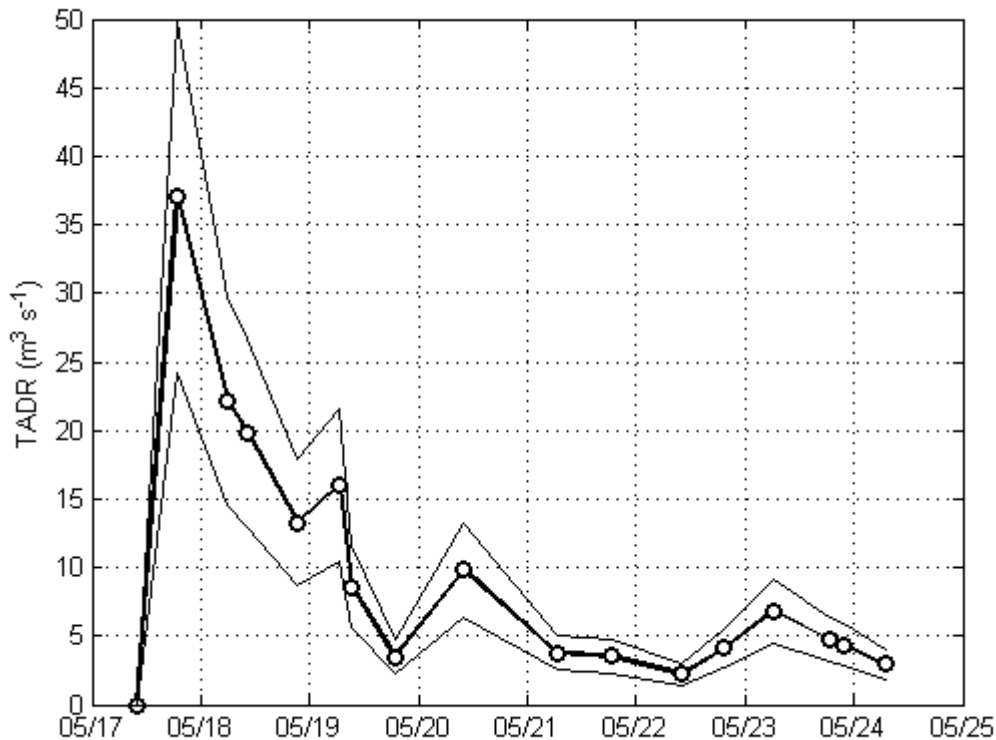


Figure 2 : Evolution du débit de lave depuis le début de l'éruption.

Diego Coppola de l'Université de Turin a mis à jour son graphique de suivi du débit de lave depuis le 17 mai (figure 2). Il montre une certaine constance dans le débit avec une légère fluctuation le 23/05.

Coppola explique que le débit semble se constant à un niveau assez faible, avec des variations mineures.

ATTENTION : les mesures de débit par satellite Modis sont (i) ponctuelles et (ii) des moyennes de taux d'effusion. Cela explique que les pics sont «lissés».

Phénoménologie

Les phases hautes dans les fluctuations sont associées à des augmentations dans la hauteur des fontaines (témoignages et figure 3) et des épanchements temporaires de laves

Une reconnaissance et des travaux sur le terrain ont été menés ce jour :

- Echantillonnages réalisés sur des produits plus anciens en haut de fissures et sur un bras de coulée actif en toute proximité de l'évent (échantillons trempés)
- Relevés GPS de toute la fissure sur laquelle l'évent s'est formé
- Mesures de Gaz dans le panache

Concernant l'activité, la hauteur des fontaines de lave semble similaire à celles des jours précédents. Le cône s'est en revanche édifié (Figure 4) et se ferme de plus en plus et la plupart de la lave part en tunnel en dehors d'épanchements éphémères.

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

Une reconnaissance par la SAG dans l'après midi nous apprend que :

- le débit semble réduit (probablement du fait d'écoulements en tunnels),
- les fontaines semblent plus basses (probablement puisque le cône est plus haut)
- le front de coulée n'a pas été observé du fait du couvert nuageux. Cependant à la verticale de la courbe de niveau 900, le front n'est pas visible. Pour mémoire la dernière observation le localisait à environ 1000m d'altitude.

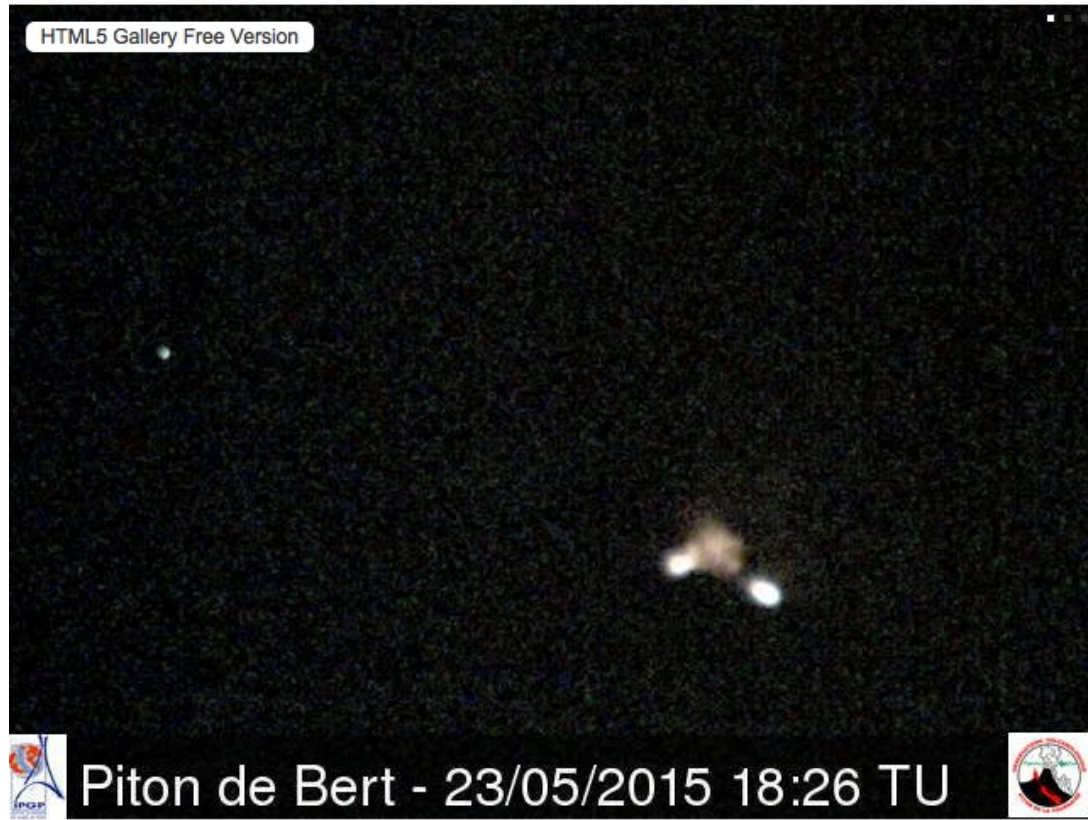


Figure 3 : Intensification des fontaines à 22H26.



Figure 4 : Evolution du cône de scories dans la nuit du 22 au 23 mai.

Phénomènes : éruption en cours

Nicolas VILLENEUVE

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

Directeur de l'Observatoire
Volcanologique du Piton de la Fournaise

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a horizontal line extending to the right.

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