

Bourg Murat, le 31 octobre 2015

- 06h30 (toutes les heures citées correspondent à l'heure locale)

A l'attention de:

PREFECTURE - Saint Denis

PROTECTION CIVILE - Saint Denis

BULLETIN VOLCANOLOGIQUE DU 30 Octobre.

La reprise de l'activité effusive survenue en fin de journée du 29 se poursuit ce matin.

Globalement l'intensité de cette phase n'a cessé de croître depuis le 29 17H et surtout depuis le 30 oct. 00H, heure à laquelle nous considérons que le signal sismique (trémor) est devenu continu.

BOR.EHZ.00 du 30/10/2015 1:22 au 31/10/2015 1:22

10/60 - SURVEILLE - Seuil = 40.0

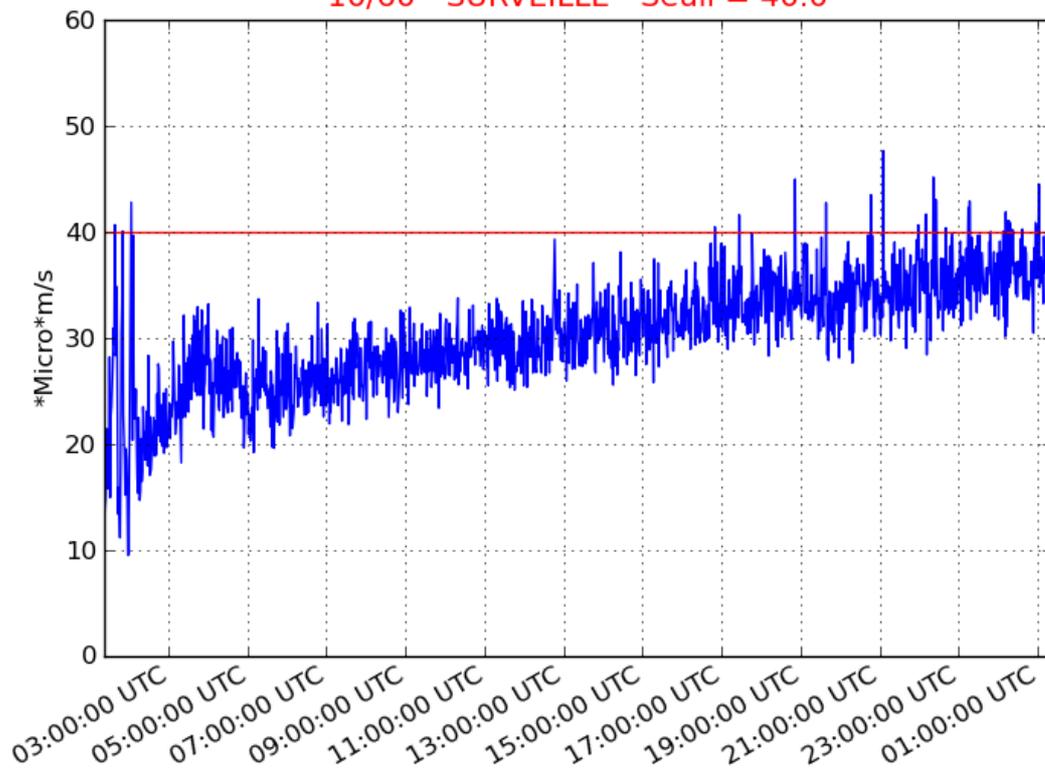


Figure 1 : Evolution du trémor sur le SEFRAN le 30 oct. depuis 00H (les heures affichées sont en TU)

Comparativement à la phase effusive du 22 au 24 octobre (phase 2), l'intensité initiale de la phase actuelle (phase 3) a été nettement plus faible. Qu'il s'agisse du bruit sismique (Trémor) et du flux des gaz

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

volcaniques. Cependant, notons que la phase 3 évolue plus linéairement et pour le moment continue à croître.

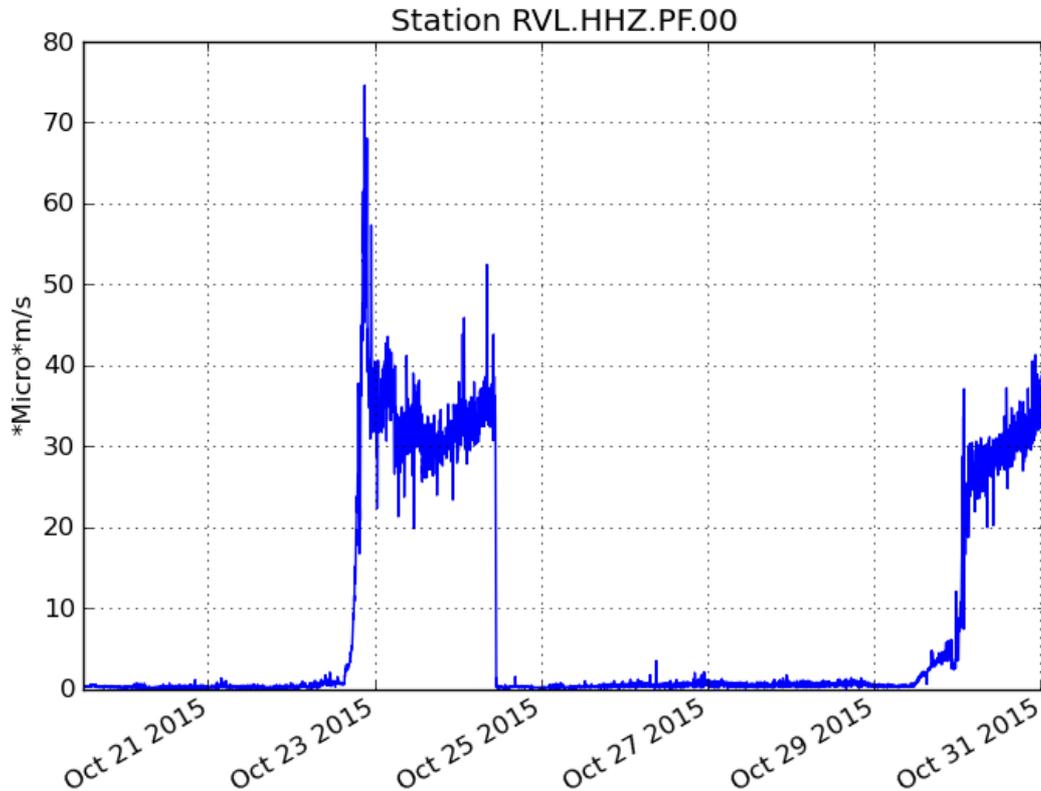


Figure 2 : Evolution de l'intensité du signal sismique (RSAM) sur les sur les phases 2 et 3.

Sur le terrain, les premières projections de la phase 3 ont été observées dès le 29 à 19H59 et les premières coulées sont apparues dès 7H le 30 oct. A l'image des données enregistrées sur le réseau de mesures, le phénomène (observé) a gagné en intensité tout au long de la journée. En milieu d'après midi le 30 oct., une seule coulée était visible - longue de 1.5 km environ et large de 4 à 6 m. En début de nuit, les observations réalisées sur le site éruptif montrent la présence d'un nombre très important de bras de coulées et de hautes fontaines. La configuration des nuages et la présence de ces nombreuses coulées nous ont amené à craindre qu'un nouvel incendie soit survenu. Alerté, l'EMZ a demandé à ce qu'une reconnaissance soit réalisée par le SDIS. La reconnaissance à Piton de Bert par les pompiers, les retours des observations depuis le site éruptif (rendus possibles qu'en milieu de nuit, uniquement quand l'observateur a retrouvé du réseau téléphonique) et les enregistrements d'images depuis Piton de Bert à compté de 5H00 le 31 oct. montrent que l'incendie n'a pas repris.

Ce matin deux longs et larges bras de coulées contournent le champ de lave par l'ouest.



Figure 3 : Exemple de ce que nous avons observé toute la soirée du 30 et une bonne partie de la nuit du 31 oct sur la caméra de Piton de Bert.



Figure 4 : Exemple de ce que nous avons observé à la dissipation des nuages sur la caméra de Piton de Bert.

Phénomène : Eruption en cours sur le site maintenu en activité depuis le 24 août 2015

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 vertical stroke, positioned in the upper right quadrant of the page.

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