

Bourg Murat, Le 1^{er} octobre 2015

- 22h00 (toutes les heures citées correspondent à l'heure locale)

A l'attention de:

PREFECTURE - Saint Denis

PROTECTION CIVILE - Saint Denis

L'éruption qui a débuté le 24 août 2015 à 18h50 se poursuit.

Les indicateurs géophysiques et géochimiques ont montré cette dernière semaine (24 sept - 1^{er} oct) quelques évolutions.

Depuis le 24 septembre 2015, la sismicité évolue à la hausse. Les trois stations les plus proches de l'évent actif (Rivals, Bory et Dolomieu Sud) ont enregistré sur une semaine une évolution d'environ +10 à +15 % d'intensité. Attention, nous ne pouvons pas exclure que les précipitations puissent induire du bruit.

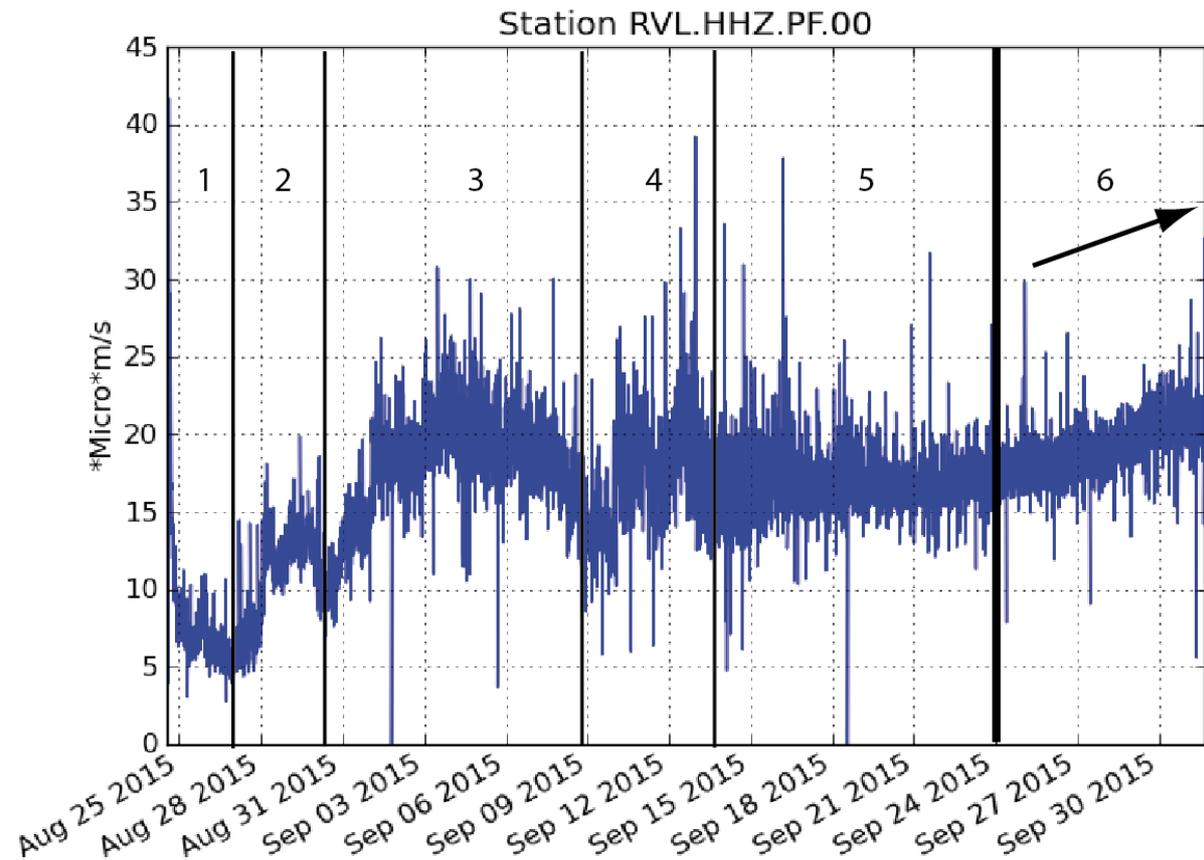


Figure 1 : RSAM (intensité sismique) enregistré par la station Rivals depuis le début de l'éruption. Les compartiments de 1 à 5 sont décrits dans le bulletin du 24 septembre 2015. Le compartiment 6 correspond à la tendance à l'augmentation observée sur une semaine.

Après avoir montré des signes significatifs d'inflation, les mesures de déformation montrent depuis le 27 septembre une tendance à la déflation (à confirmer dans le temps) notamment en zone sommital et distale. Cette tendance est bien moins marquée à la base du cône sommital.

En raison des mauvaises conditions, les mesures de flux de gaz réalisées à l'aide des stations NOVAC sont assez rares. Cependant, ces rares mesures montrent une légère augmentation des flux de SO₂ contenu dans le panache. Au sommet, les mesures de CO₂, réalisées grâce à la station MultiGas, tendent à montrer que le dégazage profond se poursuit.

Les valeurs de CO₂ dans le sol (notamment à la Plaine des Palmiste et au Gîte du Pas de Bellecombe) sont élevées depuis 10 jours.

En Résumé, les indicateurs géophysiques et géochimiques se maintiennent à un niveau élevé avec une légère tendance à l'augmentation en dehors des mesures de la déformation au sommet (mais cela demande à être confirmé dans les prochains jours).

Sur le site éruptif :

Depuis une semaine les conditions météorologiques sont très mauvaises sur le Piton de la Fournaise (265 mm de pluie sur la station pluviométrique de la Soufrière). Profitant d'une éclaircie, dimanche 27 septembre, une équipe OVPF/Université de La Réunion (LGSR) a pu prélever des gaz et des échantillons de lave. Par ailleurs, nous avons pu faire des observations phénoménologiques :

- les fontaines sont toujours visibles,
- le cône éruptif est toujours très imposant,
- le mécanisme de mise en place de nombreuses « petites » coulées de lave depuis le(s) tunnel(s) est toujours actif. Les deux coulées les plus longues (une première en direction du rempart qui contourne le champ de lave par l'ouest et une seconde qui se dirige vers l'est) sont bien chenalisées. Les fronts ne sont plus actifs.
- Le panache blanc était toujours visible dimanche.

De rares trouées dans les nuages ont permis de faire quelques observations complémentaires (de la même tendance) dans la semaine à l'aide des caméras (principalement celles de Piton de Bert et Piton des Basaltes).



Figure 2 : Cartographie de la coulée au 28 septembre 2015. L'extraction des contours a été réalisée à partir des images de cohérence (obtenues dans la chaîne de production des interférogrammes) produites par le service d'observation OI2 (JL. Froger LMV/OPGC)

Niveau d'alerte : Eruption 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*