



Bourg Murat, Le vendredi 23 octobre 2015  
-10h00 (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.

Suite à la reprise d'une phase effusive intervenue au cours de la nuit dernière, veuillez trouver ci-dessous un bilan des événements, des observations et des mesures effectuées par l'OVPF au cours des derniers jours et jusqu'à maintenant.

#### **Activité effusive**

- Reprise hier 22 octobre en début de nuit de l'activité effusive. Cette reprise a été annoncée à 22h47 lorsque l'OVPF a obtenu une confirmation visuelle de la présence d'un écoulement de lave en surface.
- Des observations de terrain effectuées ce matin vers 11h00 par l'OVPF rapportent une activité intense avec des projections atteignant par moment une hauteur d'une cinquantaine de mètres au dessus de l'évent. L'intensité de ces projections.

#### **Activité sismique**

- Le niveau du tremor éruptif, sporadique et faible depuis la fin de la première phase effusive de l'éruption, a commencé à augmenter peu après 19h00 hier 22 octobre. Les conditions météorologiques étant mauvaises sur site à cette heure là, aucune observation visuelle n'a pu être faite alors. Le dépouillement d'enregistrement acoustiques (non utilisés pour la surveillance) ce matin, a permis d'évaluer que la phase effusive (avec écoulement de lave en surface) a probablement débutée peu après 19h30 le 22 octobre.
- Le niveau de tremor enregistré ce matin, est supérieur à celui enregistré au plus fort de la première phase effusive de l'éruption (24/08 au 18/10) ce qui explique les importantes projections observées.
- Les calculs de localisation de source montrent qu'à l'heure actuelle l'activité se concentre sur un unique point à proximité du cratère Rivals (même événement que lors de la première phase effusive).
- Une différence est cependant à noter : le contenu fréquentiel du tremor a évolué vers des fréquences plus basses.

#### **Mesures de déformation**

- Les mesures de déformations (GNSS) montrent une reprise de l'inflation du massif et donc de sa pressurisation depuis 3 jours. Ces déformations restent très faibles, mais sont nettes. Elles sont perceptibles tant au sommet, qu'à la base du cône (fond de l'enclos), ainsi que dans une moindre mesure à l'extérieur de l'enclos.

**INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS**

*OBSERVATOIRE VOLCANOLOGIQUE DU PITON DE LA FOURNAISE - 14 RN3 27<sup>ème</sup> km -  
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)262 27 52 92 – Fax : + 262 (0)2 62 59 12  
04*

- Aucune déformation rapide (associée à une ouverture de fissure en général) n'a été enregistrée.

### **Mesures géochimiques**

- Depuis le démarrage de cette nouvelle phase effusive, les niveaux de gaz magmatiques observés sont équivalents à ceux mesurés le week-end passé peu avant la fin de la première phase effusive.
- On note toujours la présence de CO<sub>2</sub>, gaz généralement associé à la remontée de magma des profondeurs.

**Niveau d'alerte** : Eruption en cours

**NPhilippe KOWALSKI**

Directeur-adjoint de l'Observatoire  
Volcanologique du Piton de la Fournaise

