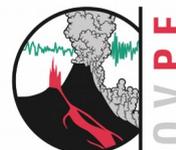




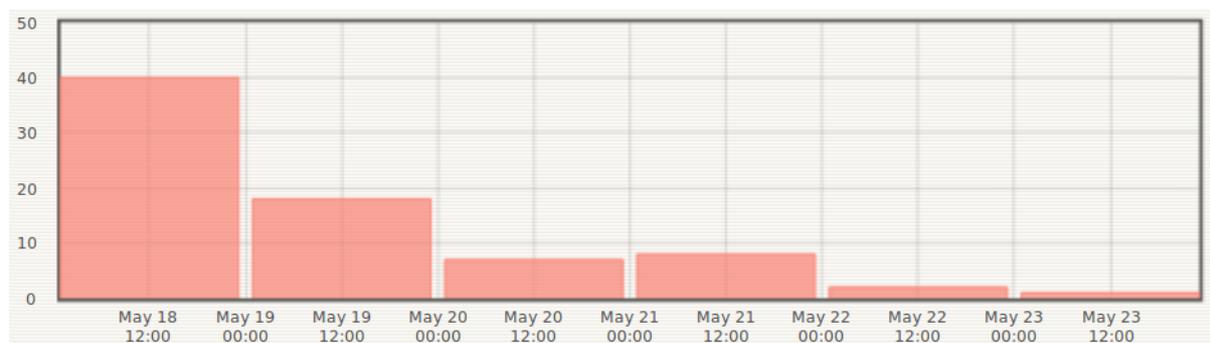
A l'attention de:  
**PREFECTURE - Saint Denis**  
**PROTECTION CIVILE - Saint Denis**



## **Bulletin d'activité du 23 Mai 2017 - 16h30 (heure locale)** **Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise**

### **Sismicité**

Au cours des dernières 36 heures, 3 séismes volcano-tectoniques superficiels (< à 2 km de profondeur) ont été enregistrés sous la zone sommitale (Figure 1).



**Figure 1** : Histogramme représentant le nombre de séismes volcano-tectoniques superficiels enregistrés entre le 18 Mai et le 23 (jusqu'à 12h, heure TU ; 16h, heure locale) Mai 2017.

### **Déformation**

Les déformations enregistrées sur les stations GPS permanentes de l'OVVP semblent montrer une reprise de l'inflation (gonflement) de l'édifice. Cette tendance sera à confirmer dans les prochains jours.

### **Géochimie des gaz**

Les concentrations en CO<sub>2</sub> dans le sol au niveau de la station distante de la Plaines des Cafres sont stables à un niveau élevé.

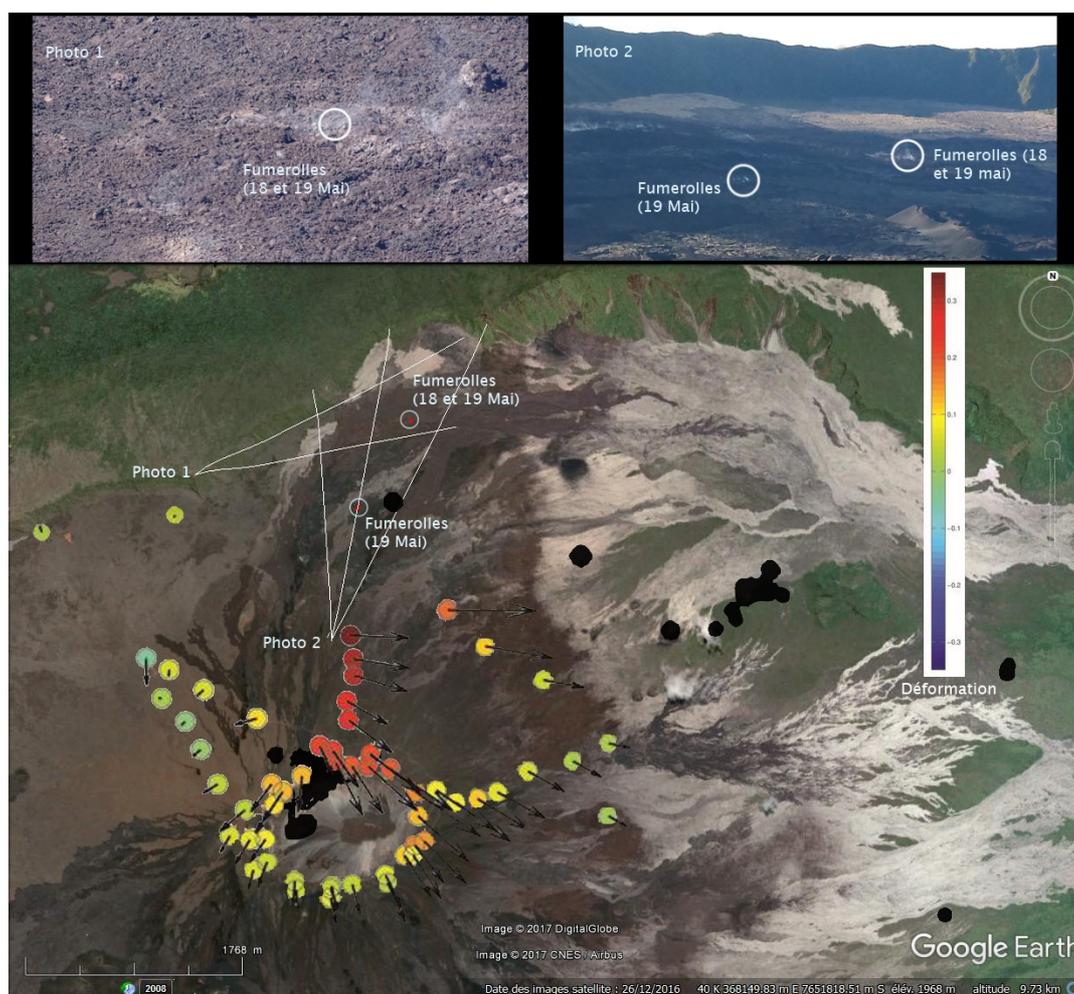
**INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS**

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

## Synthèse sur la phase du 17 Mai :

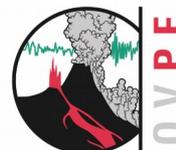
Les différentes mesures réalisées sur le terrain ces derniers jours ont permis de mettre en évidence deux nouvelles zones de fumerolles (l'une sur la coulée de Septembre 2016 (photo 1) et l'autre sur une coulée plus ancienne (à gauche sur la photo 2)). Ces zones se situent sur le trajet pris par le magma en profondeur (vers le flanc Nord, Figure 2) confirmant l'arrivée du magma proche de la surface et son dégazage en surface via des fractures dites « sèches », et à l'origine du trémor enregistré le 17 Mai dernier.

Ces zones de fumerolles, ainsi que les cartes de déformation et de sismicité montrent que le magma s'est propagé assez loin, jusqu'en bordure de l'Enclos.



**Figure 2 :** Carte de localisation des nouvelles zones de fumerolles apparues suite à l'événement du 17 Mai (injection de magma vers le flanc Nord accompagnée de l'ouverture de fractures « sèches » et d'un dégazage). Sont également représentés (1) les déplacements du sol

**INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS**



associés à l'injection de magma du 17 Mai 2017. Les vecteurs représentent les déplacements horizontaux ( $\max=0.35$  m) et les ronds colorés les déplacements verticaux (échelle donnée par la barre de couleur,  $\max=0.35$  m) ; et (2) la localisation de la sismicité enregistrée entre le 17 et le 23 Mai (ronds noirs).

**Niveau d'alerte :** un passage en Sauvegarde (puis en Vigilance suite à une reconnaissance) peut-être envisagé.

**Aline Peltier**

Directrice 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<sup>ème</sup> km -  
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 - Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04