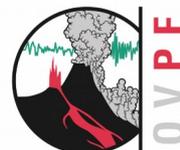




À l'attention de:

**PREFECTURE - Saint Denis**  
**PROTECTION CIVILE - Saint Denis**



## **Compte rendu reconnaissance du 13/04/2018**

### **Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise**

Services présents à bord : SAG, BRGM (Séverine Bes de Berc), OVPF (Aline Peltier), ONF (Pascal Arnould)

Survol effectué par SAG, OVPF, ONF :

- Fissures éruptives du 03 avril 2018 : Pas d'évolution depuis le survol du 09 avril 2018.

Deux fissures principales s'étendant sur une longueur totale de 630 mètres.

Dégazage toujours présent mais de faible intensité.

Dépôt d'Aline Peltier pour prise d'échantillons. Échantillons ne présentant pas de cristaux à l'œil nu (similaires de visu aux dernières éruptions de 2016 et 2017).

- Coulées de 1998 : Repérage pour l'installation d'une nouvelle station OVPF hors Enclos afin de mieux surveiller ce secteur pour le futur.

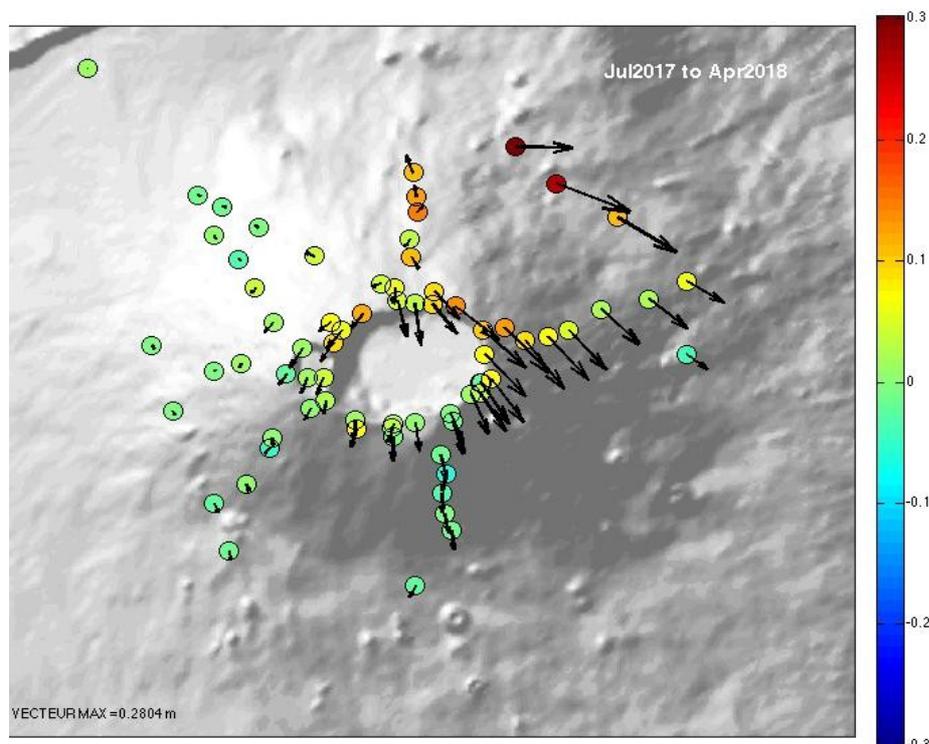
- Rempart entre Piton Partage et Nez Coupé de Sainte Rose : Pas d'éboulement majeur dans le rempart entre Piton Partage et Nez Coupé de Sainte Rose. Par contre de nombreux petits éboulis au delà du Nez Coupé de Sainte Rose.

### **Mesures complémentaires réalisées par l'OVPF la semaine du 9 au 13/04/2018 sur le cône terminal :**

Les mesures de ré-itération du réseau GPS par les équipes de l'OVPF cette semaine ne montrent pas de déformation suspecte au niveau de la plateforme d'observation. Seules les déformations liées à l'injection du magma vers le flanc nord ont été enregistrées (Figure 1).

**INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS**

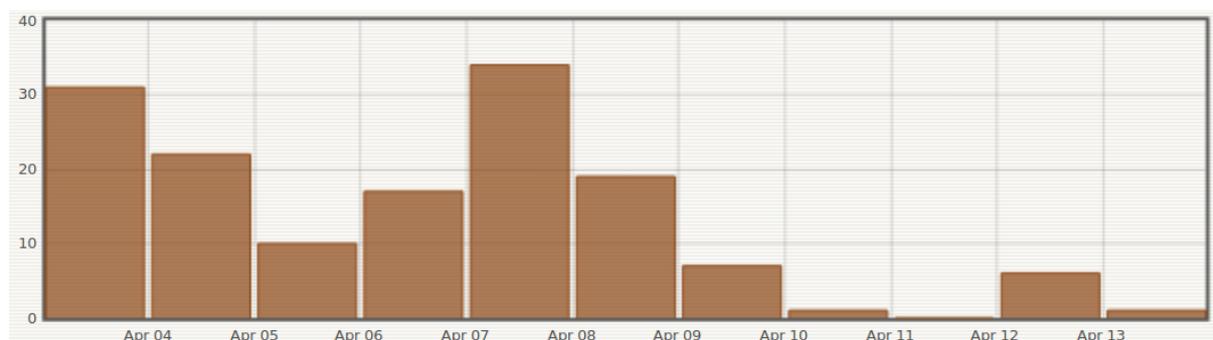
OBSERVATOIRE VOLCANOLOGIQUE DU PITON DE LA FOURNAISE - 14 RN3 27<sup>ème</sup> km -  
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 - Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04



**Figure 1** : Déplacements du sol associés à l'injection de magma du 3 avril 2018. Les vecteurs représentent les déplacements horizontaux (max=0.28 m) et les ronds colorés les déplacements verticaux (échelle donnée par la barre de couleur, max=0.3 m)

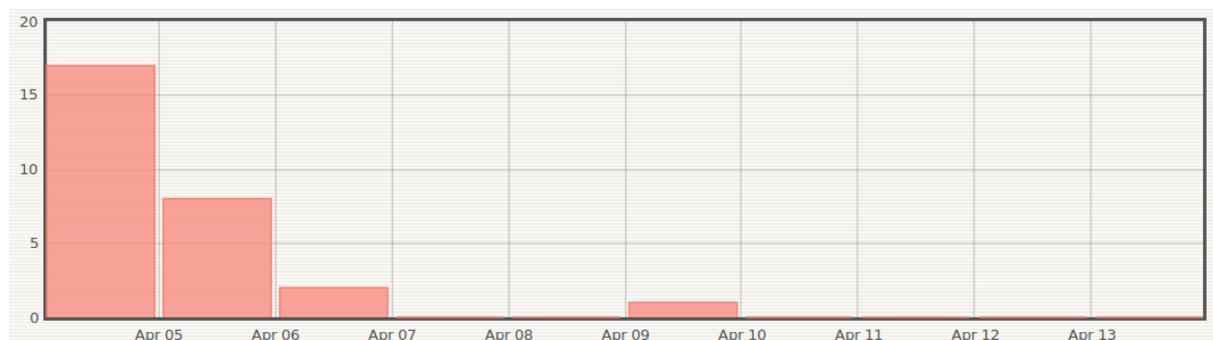
## Observations des réseaux de l'OVPF depuis la fin de l'éruption

Après s'être maintenu à un niveau élevé jusqu'au 8 avril 2018, le nombre d'éboulements journaliers au niveau du Nez Coupé de Sainte Rose à diminuer (Figure 2). Moins de 8 événements par jour.



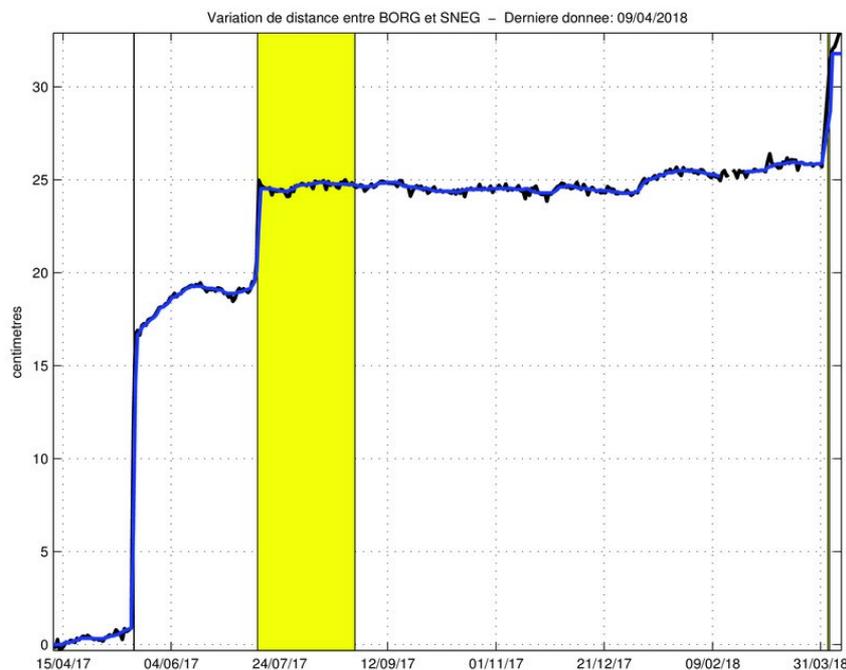
**Figure 2 :** Histogramme représentant le nombre d'éboulements journaliers depuis le 03 avril 2018 au niveau du Nez Coupé de Sainte Rose.

La sismicité a fortement diminué depuis le 5 avril et a disparu sous le flanc nord depuis le 06 avril (Figure 3). Les seuls petits séismes enregistrés sont localisés sous le cratère Dolomieu.



**Figure 3 :** Histogramme représentant le nombre de séismes journaliers depuis le 04 avril 2018.

En revanche l'inflation (gonflement) de l'édifice a repris dès la fin de l'éruption avec une source de pression localisée sous le cratère Dolomieu attestant d'une reprise de la réalimentation en magma du réservoir magmatique superficiel (Figure 4).



**Figure 4** : Illustration de la déformation au cours des douze derniers mois (l'injection de magma du 17 mai 2017 et les éruptions du 14 juillet-28 août 2017 et du 03 avril 2018 sont représentées par des barres verticales jaunes). Est ici représentée une ligne de base (distance entre deux récepteurs GPS) traversant le cratère Dolomieu du nord au sud (en noir les données brutes, en bleu les données lissées sur une semaine). Une hausse est synonyme d'élongation et donc de gonflement du volcan ; inversement une diminution est synonyme de contraction et donc de dégonflement du volcan.



**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