

Bulletin d'activité du 18 Avril 2017

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Suite à une accalmie observée depuis le début du mois de Mars dernier, l'inflation (gonflement) de l'édifice a repris depuis quelques jours, mais à un taux relativement faible par rapport à ceux observés en 2015-2016 et début 2017 (élongation de 0.1-0.2 mm par jour entre les stations de la zone sommitale, contre 0.5-1 mm lors des périodes d'inflation précédentes ; Figure 1).

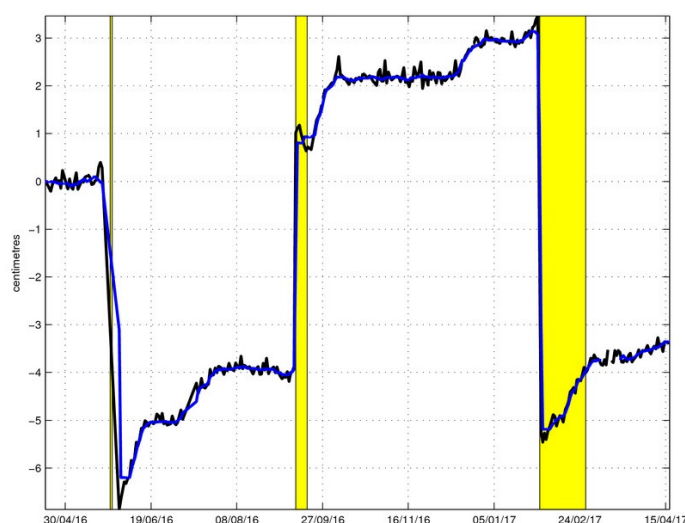
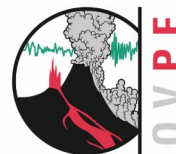


Figure 1 : Illustration de la déformation au cours des douze derniers mois (les éruptions du 26-27 Mai, du 11-18 Septembre 2016 et du 31 Janvier - 27 Février 2017 sont représentées en jaune). Est ici représentée une ligne de base (distance entre deux récepteurs GPS) traversant le cratère Dolomieu du 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.



Cette reprise d'inflation est accompagnée d'une légère sismicité, Ainsi,

- 22 séismes volcano-tectoniques superficiels ont été enregistrés sous les cratères sommitaux (0-2 km de profondeur) entre le 01 et le 17 Avril 2017 (dont 10 pour la seule journée du 14 Avril).

- Au cours de cette même période deux séismes profonds ont également été enregistrés sous le flanc Est du volcan (à 2-3 km sous le niveau de la mer).

En parallèle, les concentrations en CO₂ dans le sol mesurées sur le flanc ouest du volcan (au niveau du gîte du volcan et au niveau de la Plaine des Cafres) montrent une tendance à la hausse.

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^{ème} km -
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 - Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04