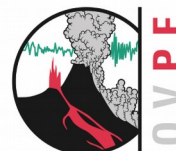




A l'attention de:
PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin d'activité du 26 Janvier 2017

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Suite à une accalmie observée depuis début Janvier, l'inflation (gonflement) de l'édifice et la sismicité volcano-tectonique superficielle (0 à 2km de profondeur) ont repris de manière significative depuis le 22 Janvier. Ainsi,

- 29 séismes volcano-tectoniques superficielles ont été enregistrés sous les cratères sommitaux (0-2 km de profondeur) entre le 22 Janvier et le 26 Janvier (21 :00 heure locale).

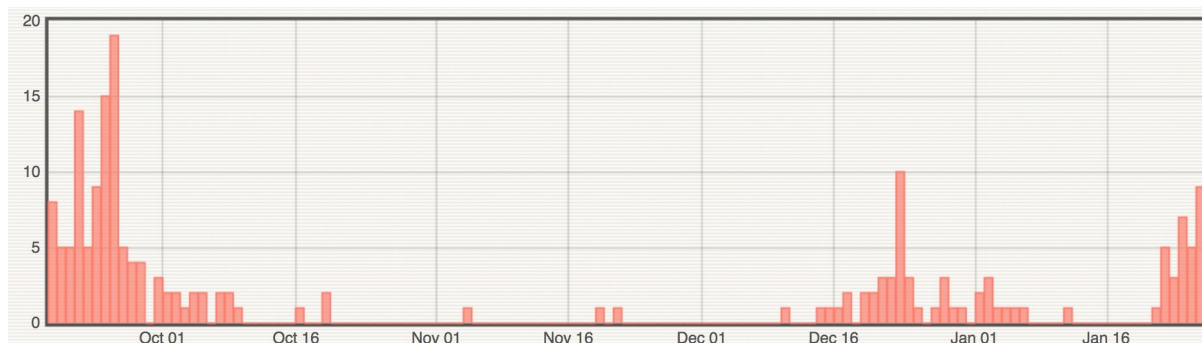


Figure 1 : Bilan de la sismicité volcano-tectonique superficielle au Piton de la Fournaise du 18 Septembre 2016 (fin de la dernière éruption) au 26 Janvier 2017 (21:00 heure locale).

- l'inflation (gonflement) du volcan a repris à des taux similaires à ceux observés à la fin Décembre (élongation de 0.5-1 mm par jour entre les stations de la zone sommitale).

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

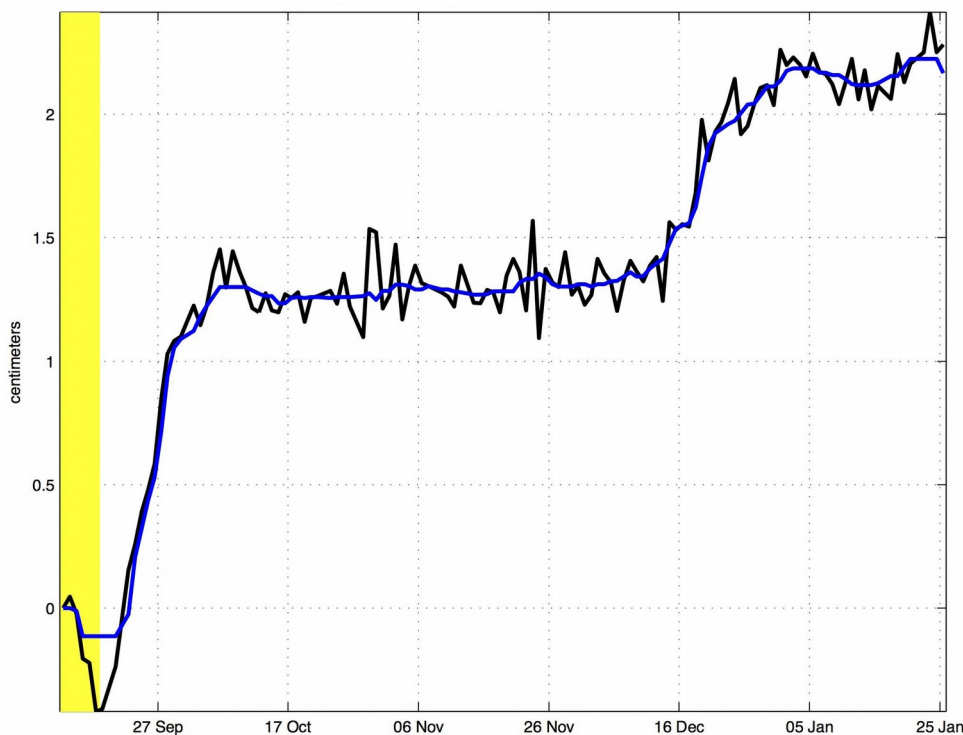


Figure 2 : Illustration de la déformation depuis la dernière éruption (11-18 Septembre 2016, en jaune). Est ici représentée une ligne de base (distance entre deux récepteurs GPS) traversant le cratère Dolomieu du nord au sud (en noir les données brutes, en bleu les données lissées sur une semaine). Une hausse est synonyme d'élongation et donc de gonflement du volcan ; inversement une diminution est synonyme de contraction et de donc de dégonflement du volcan.

- en parallèle, les concentrations en CO_2 dans le sol sur les stations de Bourg Murat (site de l'observatoire) et du gîte du volcan ont commencé à chuter, témoignant de l'arrivée du magma vers des niveaux plus superficiels. Il est à noter que les éruptions de 2015 et de 2016 ont été précédées par une chute de CO_2 sur ces stations lointaines.

Bilan : Les signaux enregistrés depuis le 22 Janvier montre que les apports profonds de magma ont repris et viennent alimenter le réservoir superficiel situé aux alentours de 1.5-2 km de profondeur sous les cratères sommitaux.



Niveau d'alerte : Vigilance

Aline Peltier

Directrice de l'Observatoire
Volcanologique du Piton de la Fournaise

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Aline Peltier', is written over a faint, light blue oval shape.

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