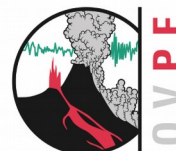




A l'attention de:
PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin d'activité du 9 Janvier 2017

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Après une vingtaine de jours d'inflation (gonflement) de l'édifice et une augmentation de la sismicité volcano-tectonique superficielle (0 à 2 km de profondeur) sous les cratères sommitaux, une accalmie est observée depuis début Janvier avec :

- Un retour à une sismicité de fond de 0 à 1 événement par jour (Figure 1) ;

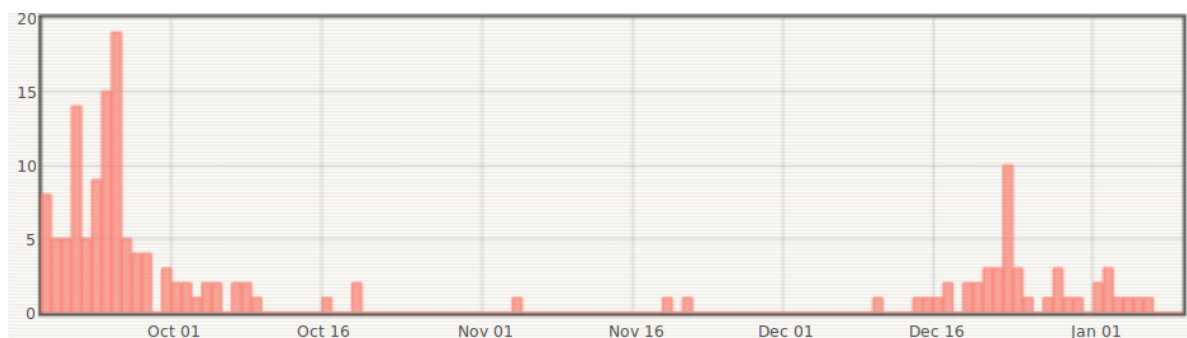


Figure 1 : Bilan de la sismicité volcano-tectonique superficielle au Piton de la Fournaise du 18 Septembre 2016 (fin de la dernière éruption) au 08 Janvier 2017.

- Un ralentissement notable de l'inflation (Figure 2) ;

Néanmoins, les concentrations en CO₂ dans le sol (témoin de processus plus profond) sur le site du Gîte du volcan restent à des niveaux élevés.

Bilan : Au cours de la deuxième quinzaine de Décembre 2016, une phase de recharge magmatique a été observée. Ce magma s'est accumulé et s'est stocké sous le système central (à l'aplomb des cratères sommitaux) mais n'a pas quitté le réservoir.

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

Le réservoir reste néanmoins sous pression est une nouvelle recharge dans les jours/semaines/mois à venir pourrait déclencher une éruption avec peu de précurseurs à long-terme.

En effet, une telle situation a été observée en 2016 à deux reprises, lorsque suite à des phases d'inflation (gonflement) similaires, des phases de calme avaient suivies (de 45 à 85 jours) avant d'aboutir à des éruptions précédées par peu (Mai 2016) voir très peu (Septembre 2016) de précurseurs à long-terme (Figure 2).

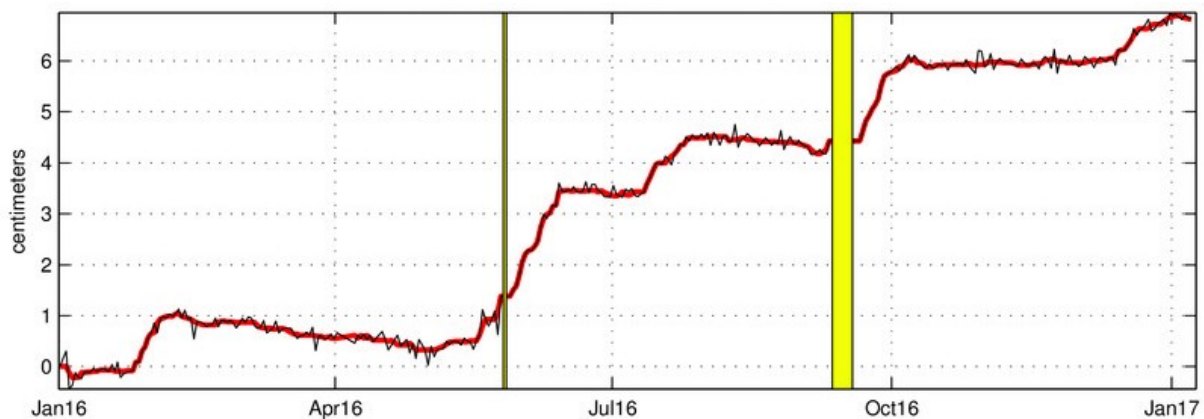
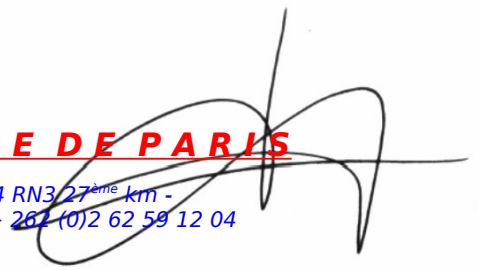


Figure 2 : Illustration de la déformation du 01 Janvier 2016 au 08 Janvier 2017 (les éruptions du 26-27 Mai et du 11-18 Septembre 2016 sont représentées en jaune). Est ici représentée une ligne de base (distance entre deux récepteurs GPS) traversant le cratère Dolomieu du nord au sud (en noir les données brutes, en rouge 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. A noter que les sauts de déformation liés aux éruptions ont été supprimés afin de faire ressortir les tendances à long-terme.

Niveau d'alerte : Vigilance

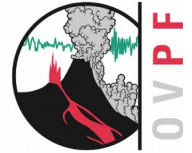
INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

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





A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Aline Peltier", is written over a light blue horizontal line.



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