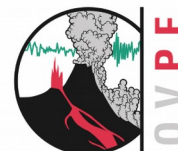




À l'attention de:
PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin d'activité du 03 Octobre 2016

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Sismicité

Depuis la fin de l'éruption le 18 Septembre 2016, l'OVPF a enregistré au total :

- 100 séismes volcano-tectoniques superficiels (0 à -2 km sous la surface) sous les cratères sommitaux.

Depuis le 26 Septembre, la fréquence des séismes a diminué et est passé à moins de 5 séismes par jour.

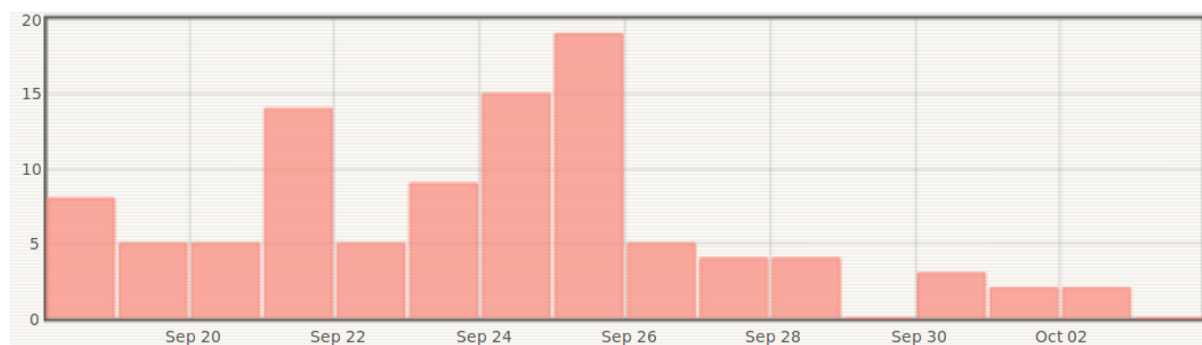


Figure 1 : Bilan de la sismicité volcano-tectonique superficielle au Piton de la Fournaise du 18 Septembre au 3 Octobre (12:00 heure locale) 2016.

Déformation

Suite à la légère déflation (dégonflement) observée au cours de l'éruption, une inflation (gonflement) de l'édifice volcanique est observée depuis le 18 Septembre, signifiant la mise en pression et l'accumulation de magma en profondeur. Les taux d'élongation sommitale (environ 1mm/jour) est comparable aux taux observés lors des phases d'inflation de 2015 et 2016.

Néanmoins depuis le 01 Octobre cette inflation semble ralentir.

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

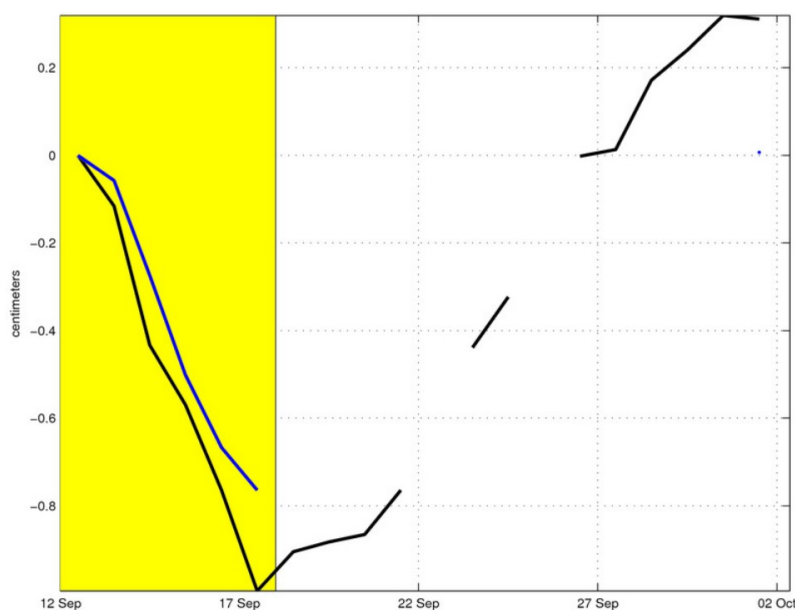


Figure 2 : Illustration de la déformation sommitale depuis le début de l'éruption du 11-18 Septembre 2016 (en jaune). Est ici représentée une ligne de base (distance entre deux récepteurs GPS) traversant le cratère Dolomieu d'est en ouest (en noir les données brutes, en bleu les données lissées sur une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

Géochimie des gaz

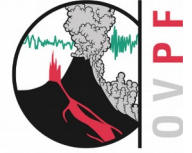
Les concentrations en H₂S et SO₂ dans les fumerolles sommitales restent à des niveaux élevés, supérieurs au bruit du fond. A suivre ces prochains jours.

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



J. L. J. L.

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