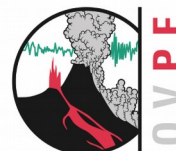




À l'attention de:
PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin mensuel du 2 Avril 2017

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Sismicité

Suite à l'éruption du 31 Janvier - 27 Février 2017, l'activité volcano-tectonique sous le Piton de la Fournaise est restée à un niveau bas au cours du mois de Mars. Ainsi, l'OVPF a enregistré au cours du mois de Mars 2017 au total :

- 8 séismes volcano-tectoniques superficiels (0 à 2 km de profondeur) sous les cratères sommitaux ;
- 1 séisme profond (> à 2 km de profondeur) ;
- 299 effondrements (dans le Cratère Dolomieu et au niveau du rempart de l'Enclos Fouqué) ;
- 25 séismes locaux (sous l'île, côté Piton des Neiges) ;
- 5 séismes régionaux (dans la zone océan indien).

Déformation

La phase d'inflation (gonflement) de l'édifice volcanique observée avant et au cours de l'éruption du 31 janvier-27 Février, s'est arrêtée aux alentours du 7 Mars. Depuis aucune déformation significative n'est enregistrée (Figure 1).

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

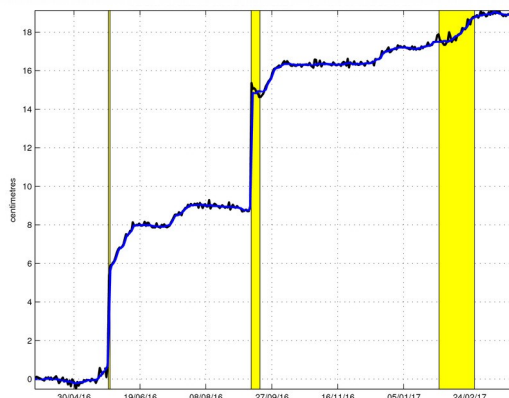


Figure 1 : Illustration de la déformation au cours des douze derniers mois (les éruptions du 26-27 Mai, du 11-18 Septembre 2016 et du 31 Janvier-27 Février 2017 sont représentées en jaune). Est ici représentée une ligne de base (distance entre deux récepteurs GPS) traversant le cratère Dolomieu du nord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

Géochimie des gaz

Les flux de SO₂ dans l'air sont en dessous du seuil de détection.

Les concentrations en CO₂ dans le sol mesurées au niveau des stations distantes (Plaine des Cafres et Plaine des Palmistes) et au niveau du Gîte du volcan sont à des niveaux bas.



Aline Peltier

Directrice de l'Observatoire
Volcanologique du Piton de la Fournaise