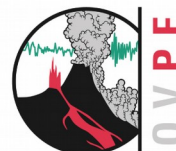




À l'attention de:
PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin mensuel du 1 décembre 2017

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Sismicité

Au mois de novembre 2017, l'OVVP a enregistré au total :

- 23 séismes volcano-tectoniques superficiels (0 à 2 km de profondeur) sous les cratères sommitaux ;
- 3 séismes profonds (> à 2 km de profondeur) ;
- 317 effondrements (dans le Cratère Dolomieu, au niveau des remparts de l'Enclos Fouqué ainsi qu'au niveau du site éruptif de juillet/août 2017) ;
- 43 séismes locaux (sous l'île, côté Piton des Neiges) ;
- 6 séismes régionaux (dans la zone océan indien).

Déformation

Suite à la phase de reprise d'inflation (gonflement) du volcan à la mi-octobre, les déformations ont de nouveau cessé en novembre, ne montrant pas de signaux particuliers (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

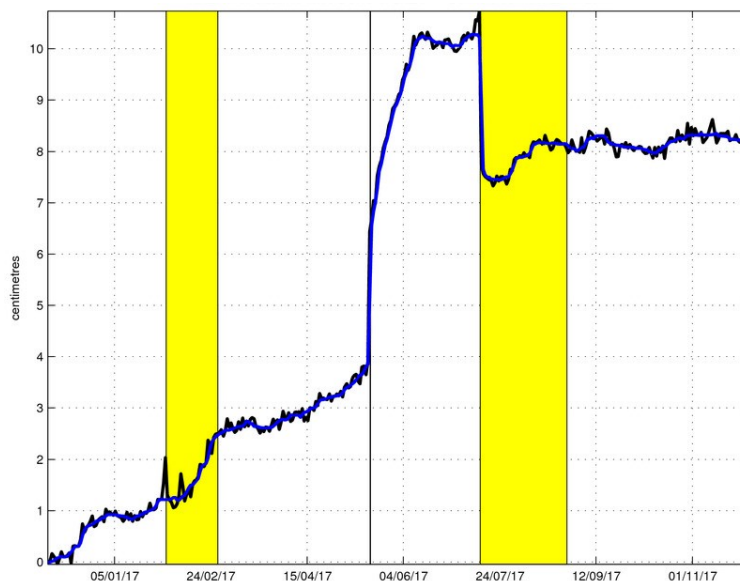


Figure 1 : Illustration de la déformation au cours des douze derniers mois (les éruptions du 31 janvier-27 février 2017 et du 14 juillet-28 août 2017 sont représentées en jaune et l'injection de magma du 17 mai 2017 est représentée par une barre noire). Est ici représentée une ligne de base (distance 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.

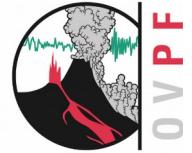
Géochimie des gaz

- Concentrations en CO₂ dans le sol sur les stations distales (région des Plaines) : la tendance mesurée en novembre s'inscrit dans la continuité de la baisse mesurée sur le long-terme depuis juin (des fluctuations de second ordre sont probablement associées à la pluviométrie).
- Concentrations en CO₂ dans le sol au niveau du gîte du volcan : concentrations intermédiaires.
- Emissions sommitales du Piton de la Fournaise : persistance de la présence de faibles concentrations en H₂S et parfois SO₂ dans l'air au niveau du sommet du volcan.



Aline Peltier

QUE DU GLOBE DE PARIS



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