

Bulletin d'activité du 28 Juillet 2016

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Sismicité

Depuis la reprise de la sismicité le 13 Juillet 2016, l'OVPF a enregistré au total :

- 163 séismes volcano-tectoniques superficiels (0 à -2 km sous la surface) sous les cratères sommitaux ; avec deux pics principaux les 19 Juillet (19 séismes) et 26 Juillet (33 séismes) ;
- 18 séismes locaux (sous l'île) ;
- 226 effondrements (dans le Cratère Dolomieu, au niveau du rempart de l'Enclos Fouqué et sur la coulée d'Août-Octobre 2015).

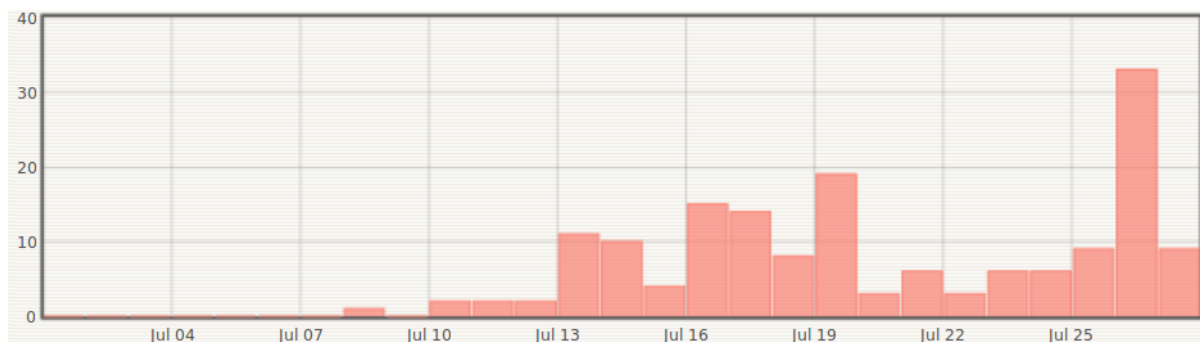


Figure 1 : Bilan de la sismicité volcano-tectonique superficielle au Piton de la Fournaise du 1^{er} au 27 Juillet 2016.

Déformation

Depuis le 13 Juillet 2016, une reprise de l'inflation est enregistrée et se poursuit à des taux similaires à ceux enregistrés avant les éruptions de 2015 et 2016 (élongation sommitale d'environ 1 mm/jour).

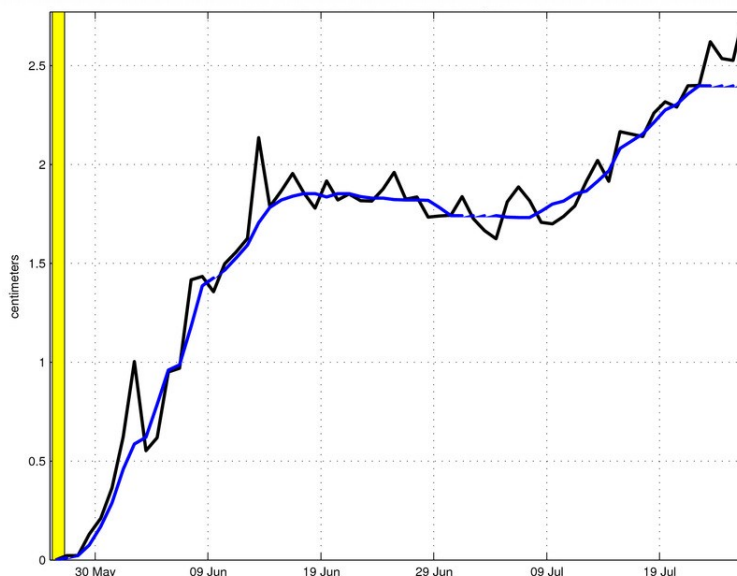


Figure 2 : Illustration de la déformation sommitale depuis l'éruption du 26-27 Mai 2016 (en jaune). Est ici représentée une ligne de base (distance entre deux récepteurs GPS) traversant le cratère Dolomieu d'est en ouest (en noir les données brutes, en bleu les données lissées sur une semaine). Une hausse est synonyme d'élongation et donc de gonflement du volcan.

Géochimie des gaz

Depuis le 21 Juillet, une augmentation modérée des concentrations moyennes en H₂S est détectée dans les émissions du sommet.

Des chutes en concentration CO₂ sol sur les stations lointaines (Plaine des Cafres) pourraient marquer des épisodes de transfert magmatique profond vers de plus faibles profondeurs. Ceci est en adéquation avec la reprise de la sismicité et des déformations.

Niveau d'alerte : vigilance