

Bulletin du 13 août 2018 - 10 : 00 heure locale

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Après environ un mois d'inflation (gonflement) de l'édifice, un ralentissement de l'inflation est à noter depuis une semaine, avec même un arrêt des déformations depuis quelques jours (Figure 1). Cet arrêt s'accompagne d'une baisse de la sismicité volcano-tectonique sous les cratères sommitaux (aucun événement n'a été enregistré ces 3 derniers jours). Parallèlement, les concentrations en CO₂ dans le sol dans le secteur du Gîte du volcan sont très basses.

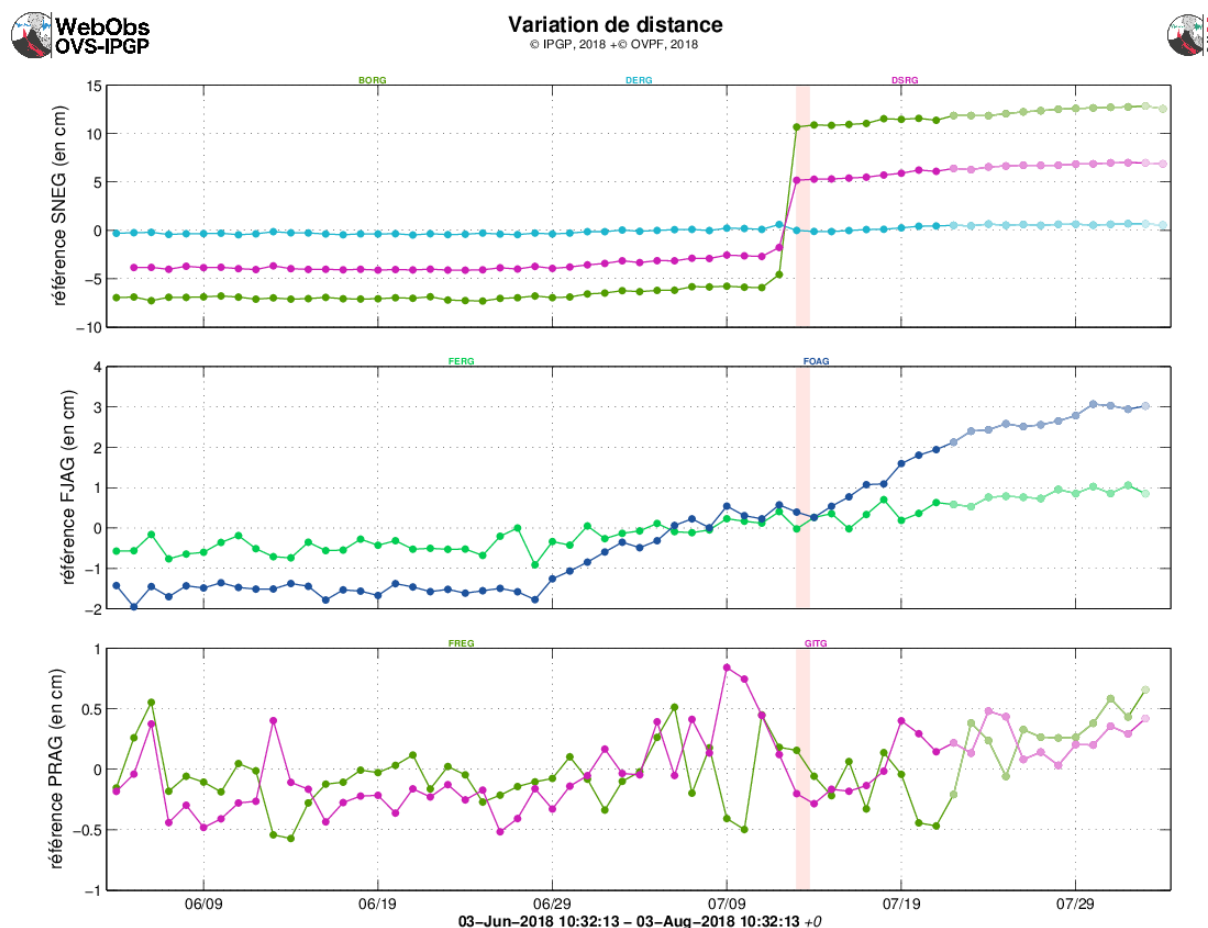


Figure 1: Illustration de la déformation au cours des deux derniers mois (les périodes éruptives sont représentées en rouge). Sont ici représentées des lignes de base (variation de distance entre deux récepteurs GPS) traversant l'édifice du Piton de la Fournaise, au sommet (en haut), à la base du cône terminal (au milieu) et en champ lointain (en bas). 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 (© OVPF-IPGP).

La réalimentation profonde en magma et la pressurisation du réservoir magmatique superficiel semblent donc avoir cessé.

Depuis 2016, les réalimentations profondes sous le Piton de la Fournaise se font par impulsions, ainsi de telles phases d'accalmie ont déjà été observées à plusieurs reprises en 2016 et 2017 sur des périodes allant de 15 à 80 jours environ. Compte tenu de la quantité de magma déjà présente dans le réservoir magmatique superficiel, la prochaine impulsion de magma profond vers le réservoir superficiel pourra être le déclencheur d'une nouvelle éruption comme cela a été observé en 2016 ou 2017. Les reprises de la pressurisation du réservoir magmatique n'avaient alors précédé que d'1 à 25 jours une éruption.

A noter que les concentrations en CO₂ dans le sol en champ lointain dans le secteur des Plaines (Plaine des Cafres, Plaine des Palmistes) sont toujours élevées, témoignant de magma toujours présent à grande profondeur.



Aline Peltier

Directrice de l'Observatoire
Volcanologique du Piton de la Fournaise

Retrouvez l'ensemble des informations relatives à l'activité du Piton de la Fournaise sur le site internet (<http://www.ipgp.fr/fr/ovpf/actualites-ovpf>), le compte Twitter (<https://twitter.com/obsfournaise?lang=fr>), et le compte facebook (<https://www.facebook.com/Obsvolcanopitonfournaise-2173450076232968/>) de l'OVPF-IPGP.

Les informations de ce document ne peuvent être utilisées sans y faire explicitement référence.

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