A l'attention de:
PREFECTURE – Saint Denis
PROTECTION CIVILE – Saint Denis

Bulletin du samedi 8 septembre – 10 : 00 heure locale
Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Depuis le début de mois de septembre, une inflation (gonflement) de la base et du sommet de l'édifice du Piton de la Fournaise est de nouveau observée par le réseau de déformation de l'OVPF (Figure 1). Cette reprise de l'inflation est accompagnée d'une faible sismicité. Cette inflation est pour l'instant lente et son évolution sera à suivre ces prochains jours.

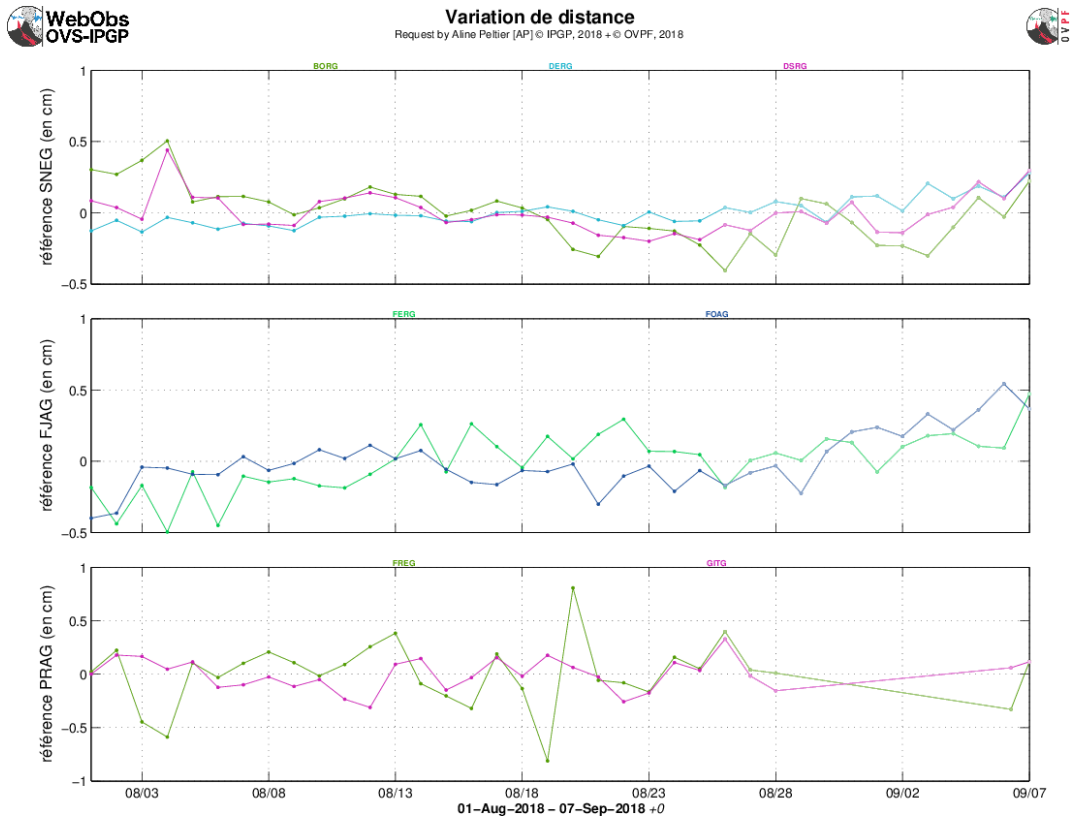

Figure 1 *: Illustration de la déformation depuis le 01/08/2018. Sont ici représentées des lignes de base (variation de distance entre deux récepteurs GPS) traversant l'édifice du Piton de la Fournaise, au sommet (en haut), à la base du cône terminal (au milieu) et en champ lointain (en bas). Une hausse 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).

Cette reprise de l'inflation de l'édifice est synonyme d'une pressurisation du réservoir magmatique superficiel. Les concentrations en CO_2 dans le sol en champ lointain (secteurs Plaine des Cafres et Plaine des Palmistes), qui se maintiennent sur des valeurs intermédiaires depuis la fin de l'éruption du 13 juillet dernier dernier, sont en accord avec une remontée profonde de magma. Le changement de tendance observé dans les déformations de l'édifice (reprise de l'inflation) depuis début septembre atteste d'un possible transfert vers de plus faibles profondeurs (vers le réservoir superficiel).

A noter que de telles phases de pressurisation avaient précédé de trois semaines environ l'éruption du 27 Avril – 1er juin 2018, et d'une semaine seulement l'éruption du 13 juillet 2018, avant que le toit du réservoir ne se fragilise et ne se rompt, donnant ainsi lieu à une injection de magma vers la surface et à une éruption.

Niveau d'alerte : Vigilance

Aline Peltier

Directrice de l'Observatoire
Volcanologique du Piton de la Fournai

I N S T I T U T D E P H Y S I Q U E D U G L O B E D E P A R I S

OBSERVATOIRE VOLCANOLOGIQUE DU PITON DE LA FOURNAISE - 14 RN3 27ème km -
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 – Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04

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 27ème km -
97418 La Plaine des Cafres - Téléphone : + 262 (0)2 62 27 52 92 – Fax : + 262 (0)2 62 59 12 04