

Bourg Murat, le 10 novembre 2015

- 18h00 (toutes les heures citées correspondent à l'heure locale)

A l'attention de:

PREFECTURE - Saint Denis

PROTECTION CIVILE - Saint Denis

BULLETIN VOLCANOLOGIQUE DU 10 Novembre.

Ces derniers jours, les réseaux de l'OVPF ont enregistré des signes Géophysiques et Géochimiques d'une nouvelle mise en pression de l'édifice.

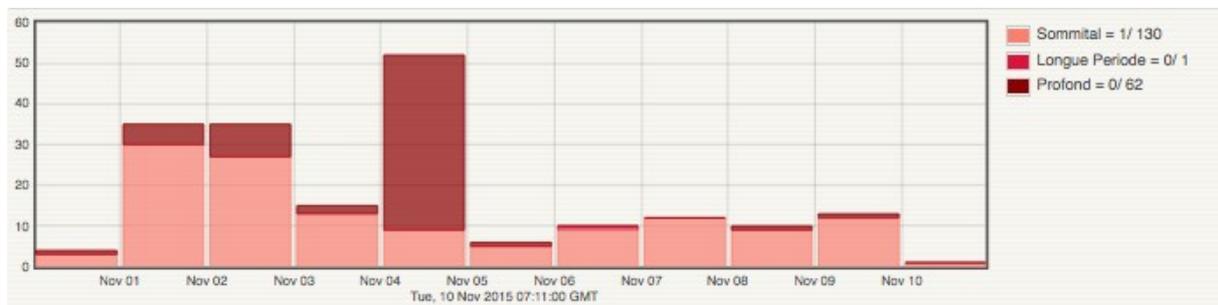


Figure 1: Sismicité depuis la fin de l'activité effusive. Attention le 10 avril n'est pas encore traité d'où le nombre réduit d'événements

En ce qui concerne la sismicité, 130 séismes sommitaux ont été enregistrés accompagnés de 62 séismes profonds. En réalité, le nombre de séismes profonds est bien plus important car un grand nombre d'entre eux sont trop petits pour être déterminés par les méthodes classiques.

Du point de vue des déformations, nous avons observé entre chaque phase effusive (en jaune sur la figure 2) une reprise de l'inflation qu'il s'agisse de la zone sommitale (DSRG-SNEG), de zone en base du cône sommital (FREG-ENOG) ou de la zone distale (GITG-PRAG). Depuis le 31 octobre, cette tendance est très clairement établit et nous constatons une mise en pression du massif.

La variation des flux de gaz témoigne également de cette mise en pression profonde.

Ce jour une reconnaissance aérienne avec le concours de la SAG a été effectuée. Il en ressort que le Piton Kala et Pelé a tendance à s'effondrer sur lui même. Par ailleurs, de nombreuses fumeroles blanches sont témoins de la haute température persistante du champ de lave.

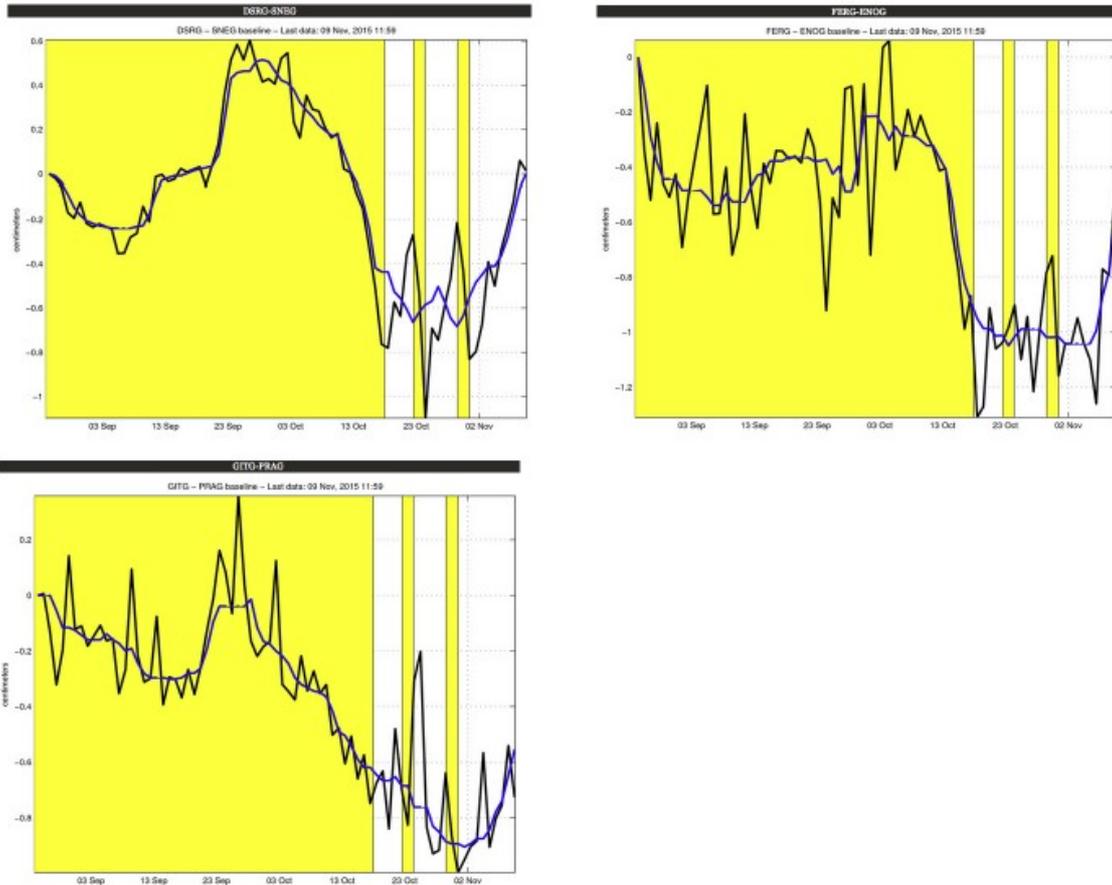


Figure 2 : Trois exemples des déformations mesurées entre deux récepteurs GPS au sommet, à la base du cône sommital et en zone distale.

Phénomène : Eruption terminée, nouvelle mise en pression de l'édifice associée à des séismes

Nicolas VILLENEUVE
 Directeur de l'Observatoire
 Volcanologique du Piton de la Fournaise