



Nicolas VILLENEUVE
Directeur de l'Observatoire Volcanologique
Du Piton de la Fournaise
14 RN3 Km27
97418 La plaine des Cafres
Tél.: +262 (0) 262 27 57 95
GSM : Tél.: +262 (0) 692 69 24 17
Fax : +262 (0) 02 62 59 12 04
E-mail : villeneuve@ipgp.fr

Communiqué de l'OVPF Le 12 mai 2015 - 07H30 Locale

Bilan d'activité – faits marquants entre le 4 mai et le 12 mai 2015

Séismicité

Depuis le 4 mai (date du dernier bulletin), l'OVPF a enregistré

- 123 Volcano-Tectoniques sommitaux (soit 12,5 par jours)
- 67 Volcano-Tectoniques sommitaux profonds (à l'aplomb du sommet sous le niveau de la mer)
- 244 éboulements dans le Dolomieu
- 7 séismes locaux (en profondeur sous ou à proximité de l'île)
- 4 télé-séismes (Notamment au Népal)

Les Volcano-Tectoniques sommitaux ont été localisés à l'aplomb du cône du Dolomieu, entre 500 en dessous du niveau de la mer et 500 m au dessus du niveau de la mer. Leurs magnitudes sont relativement faibles en dehors de 20 enregistrements supérieurs à 1 et 4 événements supérieurs à 2.

A noter que le nombre et la magnitude des séismes augmentent au fil des jours et que 57 Volcano-Tectoniques sommitaux ont été enregistrés dans la seule journée du 12 mai. A 1:04 (heure locale) du matin un séisme de magnitude 2.7 localisé sous le sommet a été ressenti par des campeurs au Nez Coupé du Tremblet.

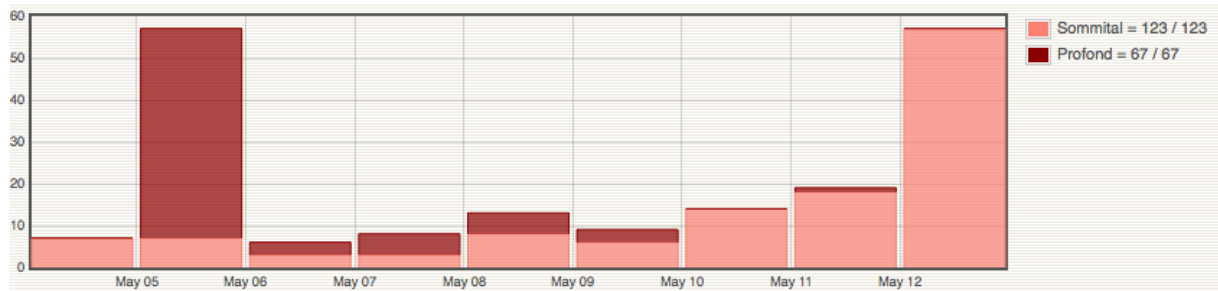


Figure 1 : Nombre de séismes sur la période du 4 au 12 mai
Déformation

La déformation à la base du cône sommital (vers 2000m au dessus du niveau de la mer) se poursuit avec une tendance nette à l'inflation. Au sommet la vitesse d'inflation s'est ralentie.



GNSS PdF GIPSY - Relative (60 days)
 13-May-2015 02:12:57 +0 - Status 096 % - Sampling 093 %
 © IPGP, 2015 + © OVPF, 2015

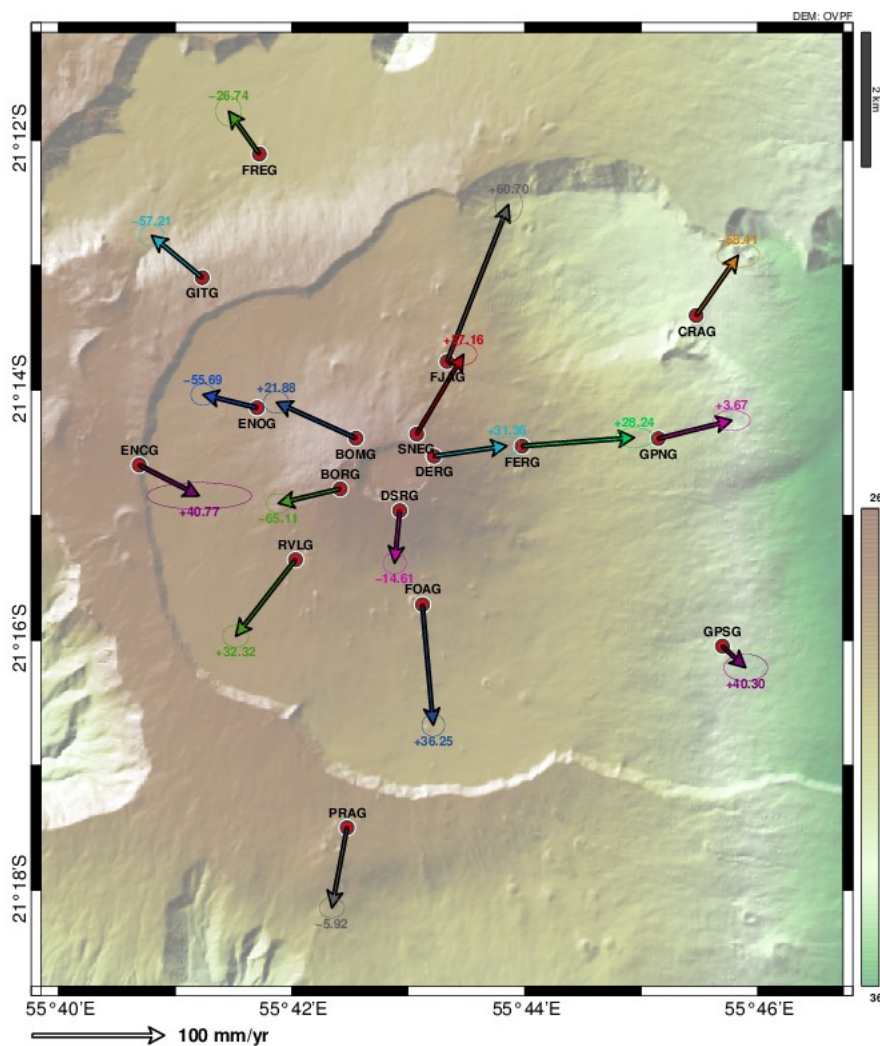


Figure 2 : Moyenne des vitesses (échelle annuelle) des déformations mesurées sur 60 jours.

Géochimie

- SO₂ : après le pic d'émissions du 3 mai, de plus faibles concentrations sont détectées
- H₂S : confirmation et accélération de la tendance à l'augmentation
- CO₂ : tendance à l'augmentation au niveau du sommet alors que le flux est stable sur des valeurs élevées en ce qui concerne les mesures réalisées dans les Plaines

Remarques

L'augmentation des émissions en H₂S détectée au niveau des fumerolles du sommet du Piton de la Fournaise depuis mi-mars se confirme et trouve une nouvelle accélération depuis le 5 mai, c'est-à-dire tout de suite après un pic dans les émissions en SO₂ observé le 3 mai.

Sur la même période on observe un nouvel enrichissement en CO₂ de ces mêmes émissions sommitales avec une tendance modérée à l'augmentation des rapports CO₂/H₂O, CO₂/H₂S et CO₂/SO₂.

Ces tendances pourraient suggérer une augmentation du transfert en fluides magmatiques vers des niveaux plus superficiels.

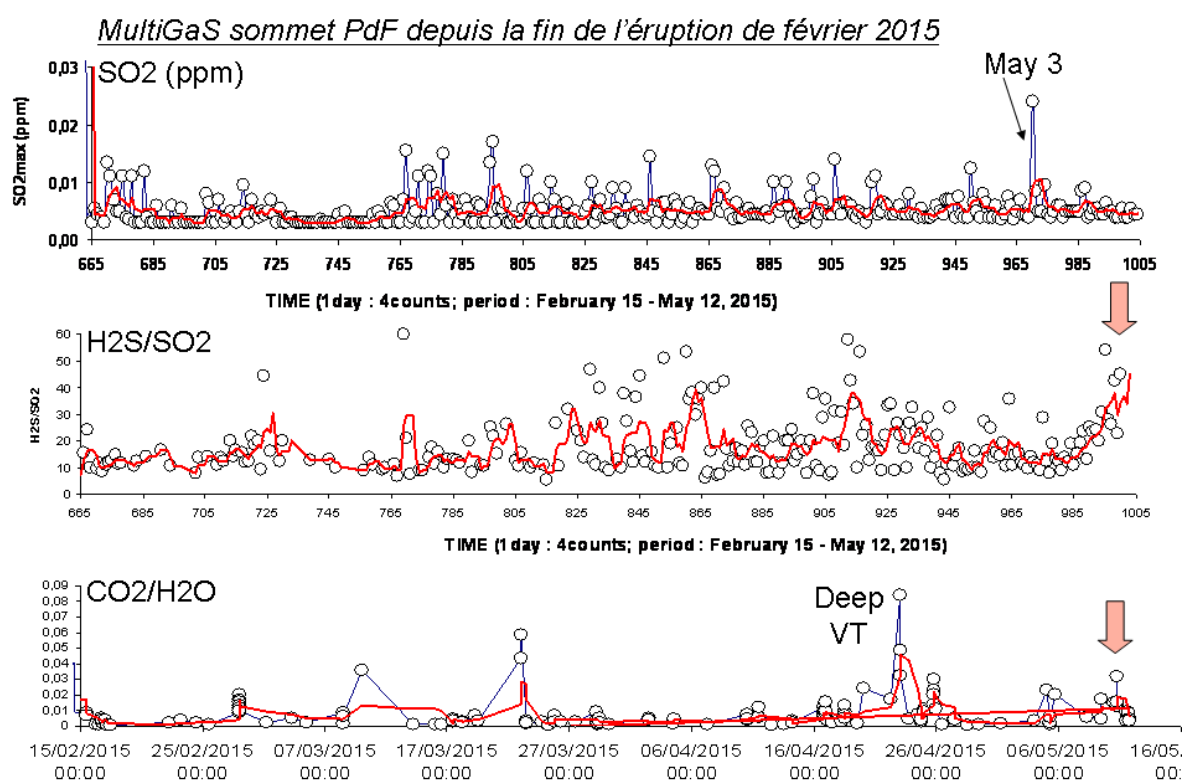


Figure 3 : Evolution de la composition de gaz fumerolliens au sommet depuis l'éruption de février 2015