



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 17 mai 2015 - 08H00 Locale

Bilan d'activité – faits marquants entre le 13 mai et le 16 mai 2015

Séismicité

Depuis le 13 mai (date du dernier bulletin), l'OVPF a enregistré

- 92 Volcano-Tectoniques sommitaux (soit 23 par jour dont 56 pour la seule journée du 16)
- 90 Volcano-Tectoniques sommitaux profonds (à l'aplomb du sommet sous le niveau de la mer) dont 77 pour la seule journée du 13
- 67 éboulements dans le Dolomieu
- 1 séismes locaux (en profondeur sous ou à proximité de l'île)
-

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 dans l'ensemble relativement plus fortes que celles mesurées dans jusqu'alors.

A noter qu'un séisme de 2.5 a été enregistré à 13H29 (soit 9H29 TU)

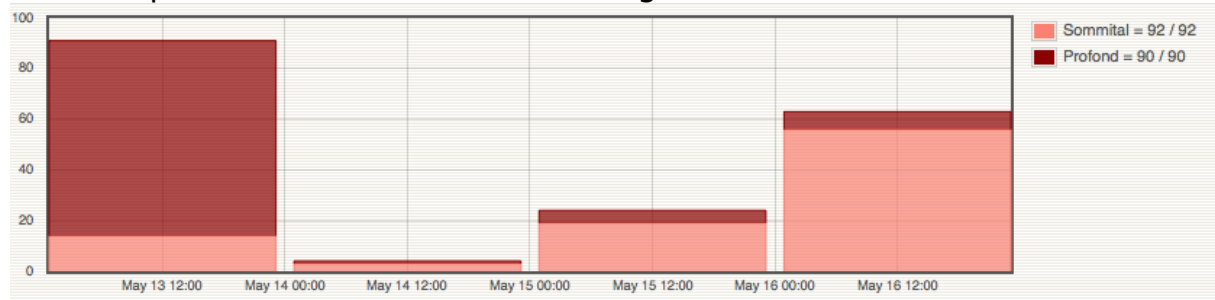


Figure 1 : Nombre de séismes sur la période du 12 au 16 mai

A noter que le 17 mai, entre 4H du matin et 8H00 (soit entre 00H et 4H TU) nous avons déjà enregistré 43 séismes sommitaux.

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)

17-May-2015 03:13:33 +0 – Status 096 % – Sampling 093 %
© IPGP, 2015 + © OVPF, 2015

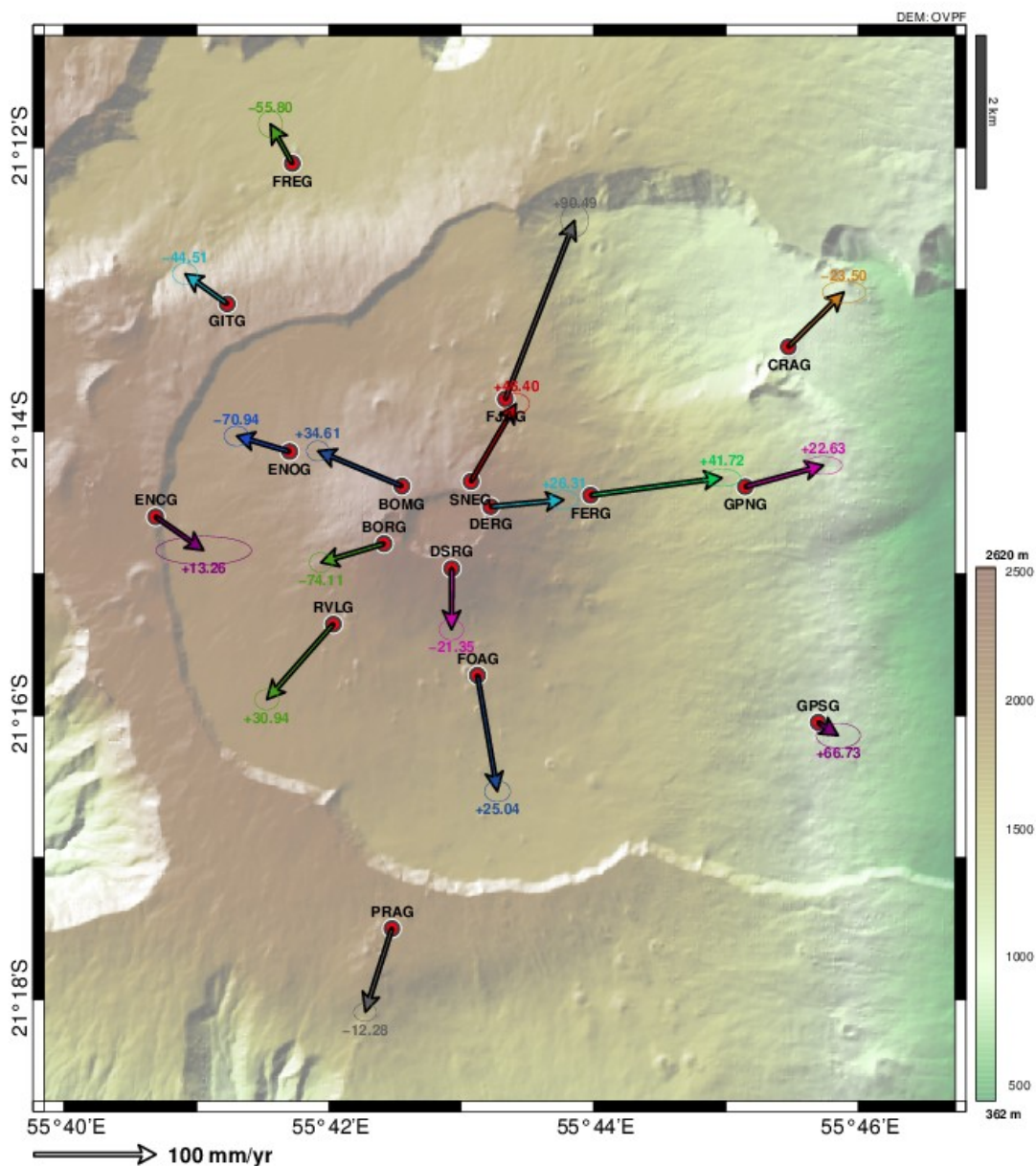


Figure 2 : Moyenne des vitesses (échelle annuelle) des déformations mesurées sur 60 jours.

Géochimie

*DOAS fixes (NOVAC-Enclos) : Flux de SO₂ au-dessous ou proches du seuil de détection (= émissions diffuses, pas de panache gazeux soutenu)

*MultiGAS (DSO-sommet PdF) :

- SO₂ : après le pic d'émissions du 3 mai, de plus faibles concentrations sont détectées
- H₂S : poursuite et accélération de la tendance à l'augmentation
- CO₂ : stable, sur des valeurs élevées

*Flux de CO₂ par le sol (Rift N120) :

- PCRN (OVPF) : En augmentation
- PNRN (Plaine des Palmistes) : stable, sur des valeurs élevées
- BLEN (Piton Bleu) : stable, sur des valeurs élevées

REMARQUES:

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

Les concentrations en H₂S mesurées au sommet du Piton de la Fournaise (0.1-0.35 ppm) sont dans la gamme typique des panaches volcaniques dilués. Ces concentrations peuvent être perçues par la population comme une odeur 'd'œuf pourri' mais ne représentent pas un risque pour la santé.