

Communiqué de l'OVPF

Le 12 mai 2015 - XXHXX Locale

Bilan d'activité – faits marquants depuis le 4 mai 2015

Séismicité

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

- 125 VT sommitaux (soit 12,5 par jours)
- 67 VT profonds
- 244 effondrements 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 entre 500 en dessous 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 supérieurs à 2.

A noter que le nombre et la magnitude des séismes augmentent au fil des jours.

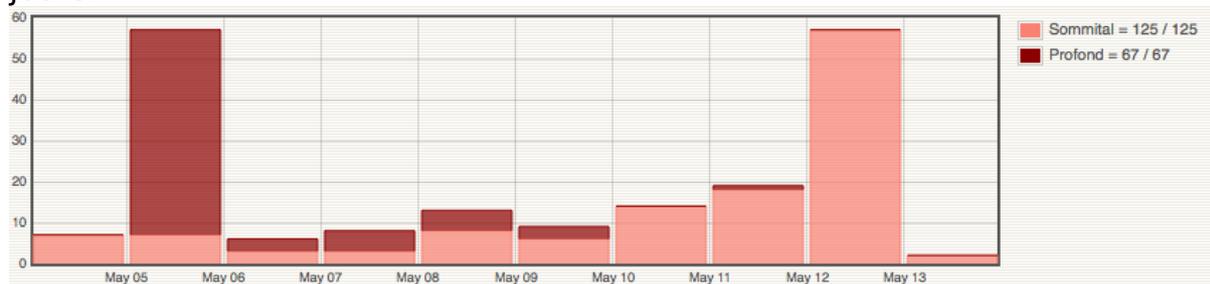


Figure 1 : Nombre de séismes sur la période du 4 au 12 mai (incluant le début de la journée du 13)

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 inflation. Au sommet la vitesse d'inflation s'est ralenti.

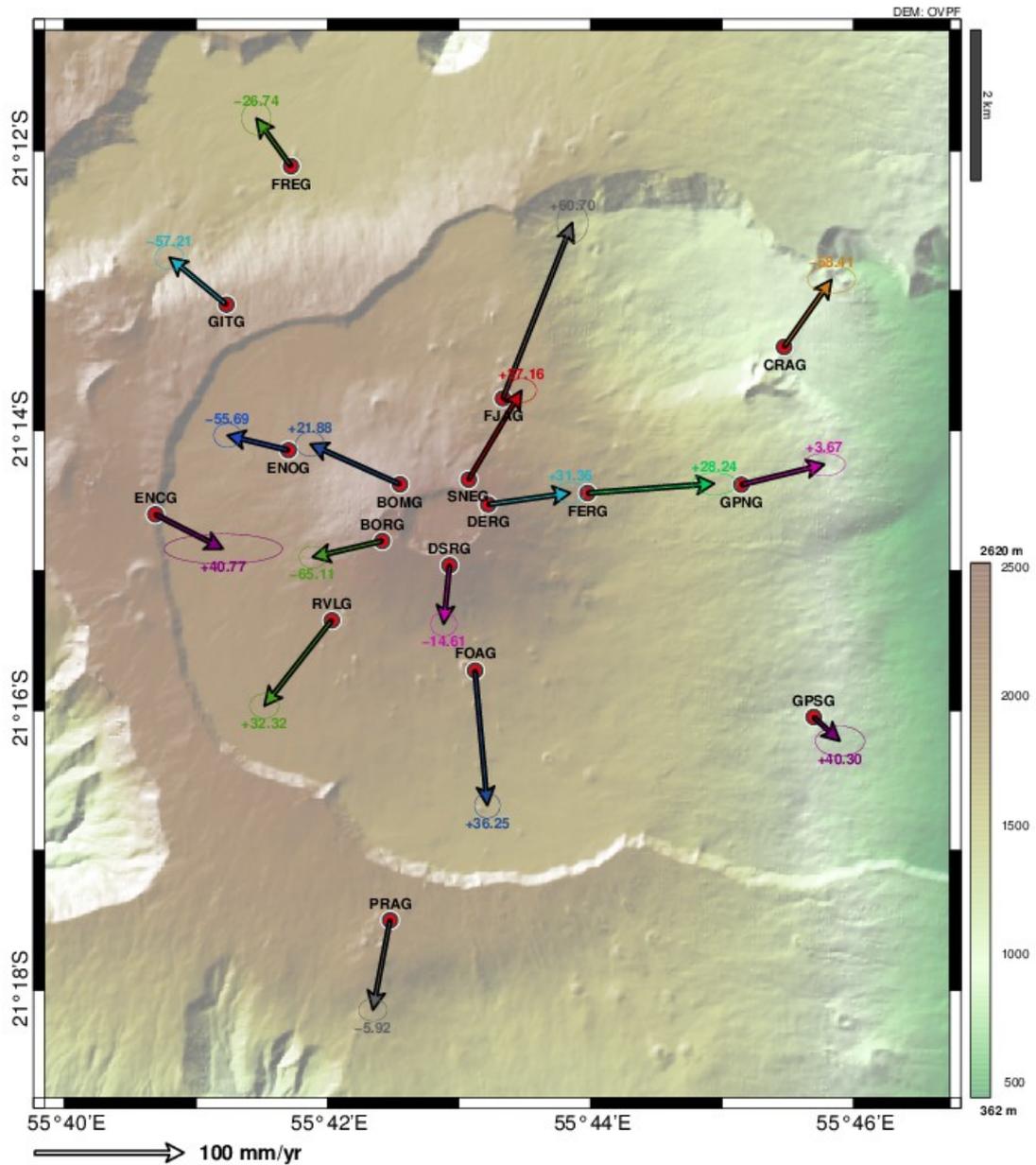


Figure 2 : Moyenne des vitesses (échelle annuelle) des déformations mesurées sur 60 jours.

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 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.

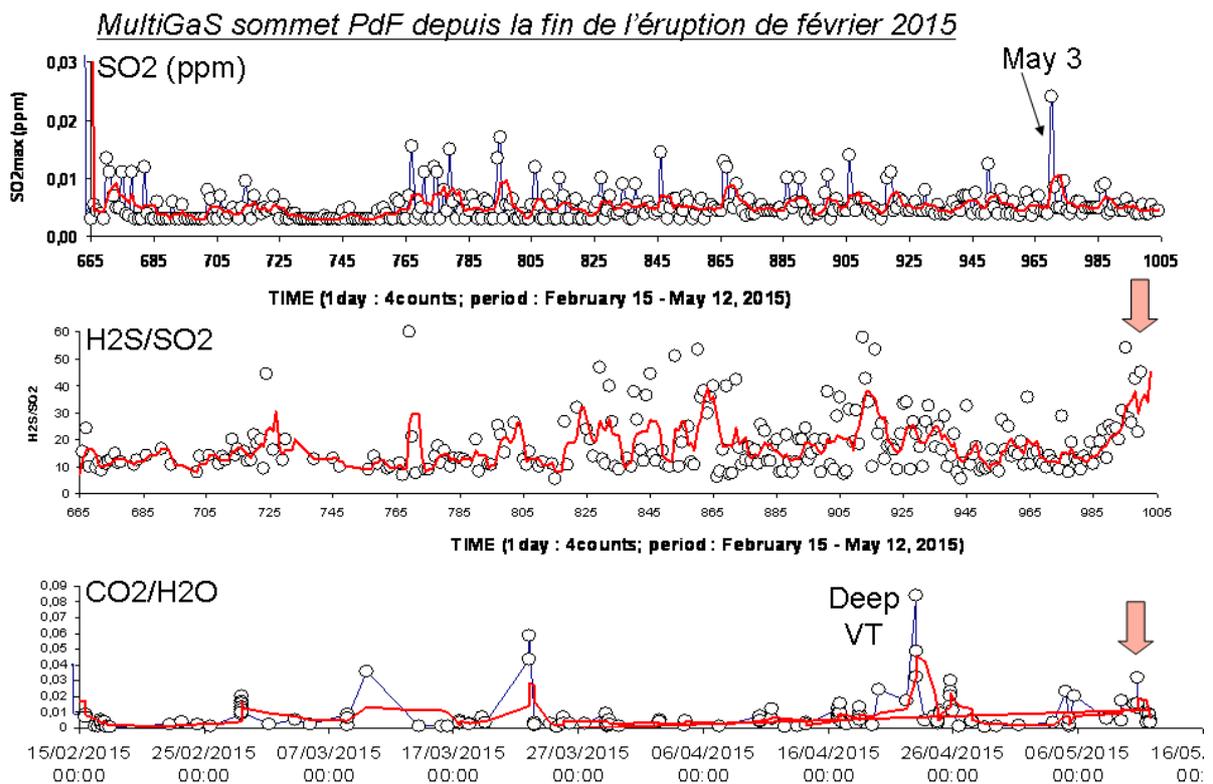


Figure 3 : Flux de gaz au sommet depuis l'éruption de février 2015