

Bulletin du 19 mai 2017 - 17 : 00 heure locale

Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise

Sismicité

La sismicité enregistrée par les instruments de l'OVVP est toujours élevée. Depuis la fin de la phase du trémor (le 18 Mai à 01h00, heure locale), l'OVVP a enregistré :

- 51 séismes volcano-tectoniques superficiels (< à 2 km de profondeur),
- 26 séismes volcano-tectoniques profonds.

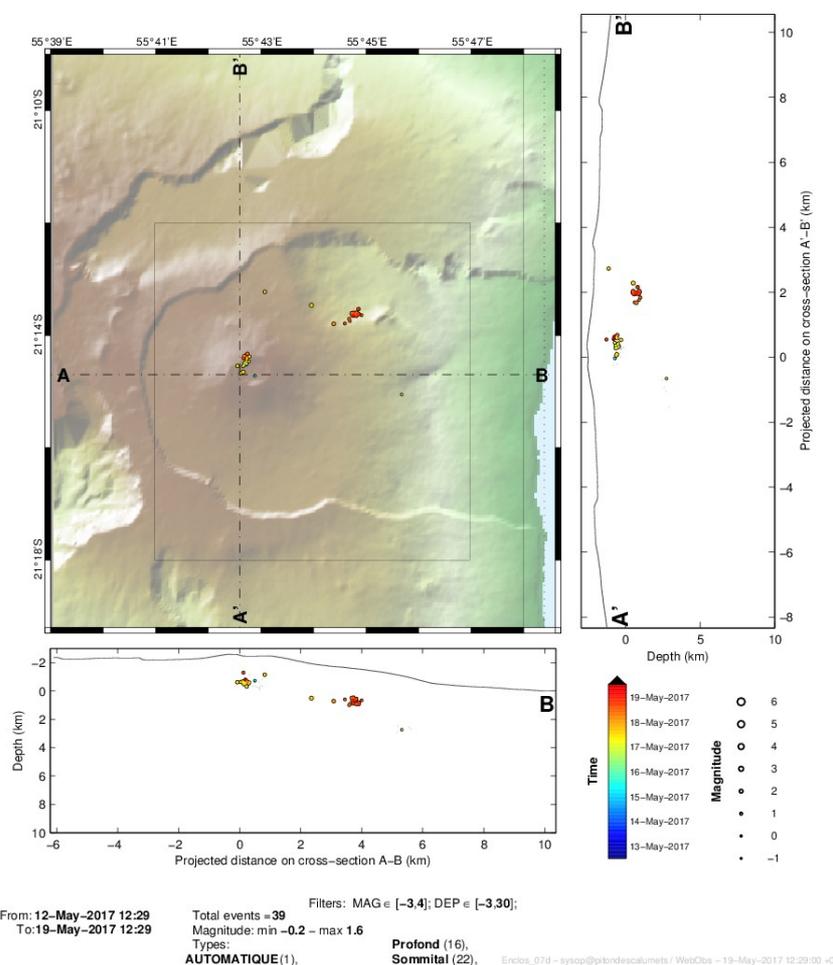


Figure 1 : Localisation de la sismicité sur une semaine. Seuls les événements « localisables » sont représentés sur cette carte.

Ces séismes sont localisés sous la zone sommitale et sous le secteur nord-est de l'Enclos Fouqué (notamment au pied du Piton de Crac ; Figure 1).

Déformation

Après deux jours de fortes déformations enregistrées au niveau de la zone sommitale (dizaines de centimètres) et du flanc nord du cône terminal, les déformations ont aujourd'hui ralenti.

Géochimie des gaz

Les concentrations en CO₂ dans le sol au niveau des stations distantes (Plaines des Cafres) et proche du Gîte du volcan restent à des niveaux élevés mais ont cessé d'augmenter (Figure 2).

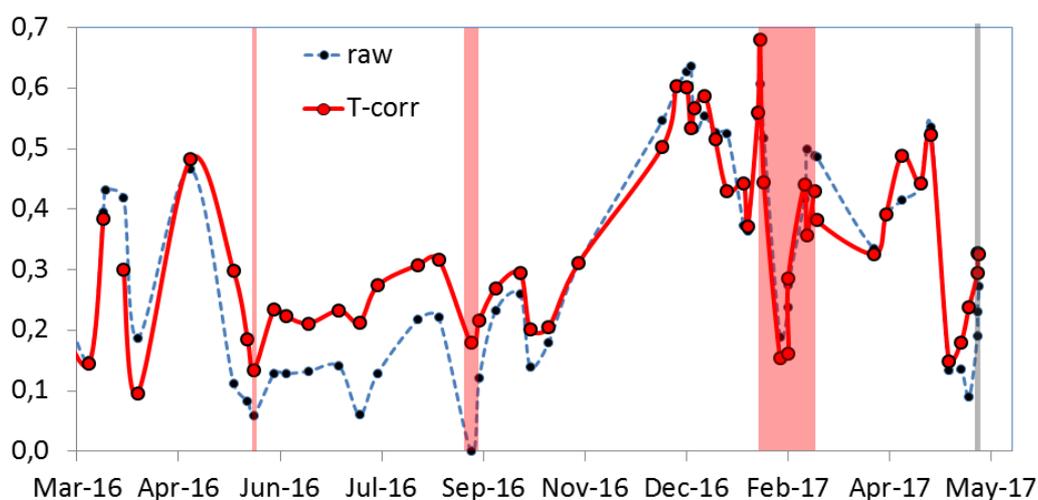
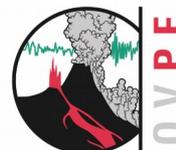


Figure 2 : Concentrations en CO₂ dans le sol au niveau du gîte du volcan. Les valeurs sont normalisées par rapport à la valeur maximale. En bleu les données brutes, en rouge les données corrigées de l'effet de la température.

La journée d'hier a été marquée par l'apparition du H₂S, SO₂ et CO₂ dans les fumerolles de la zone sommitale, témoignant de la poursuite d'une injection depuis la zone sommitale.



Perspectives

Aucune hypothèse n'est écartée quant à l'évolution de la situation (arrêt de l'intrusion, propagation et ouverture à l'intérieur ou hors Enclos). En effet compte tenue de la durée de la crise sismique et de la localisation de la sismicité, une sortie hors Enclos n'est pas exclue, et fait partie des scénarios à envisager.

Niveau d'alerte : Alerte 1 – Eruption probable ou imminente

Aline Peltier

Directrice de l'Observatoire Volcanologique du
Piton de la Fournaise

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS

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