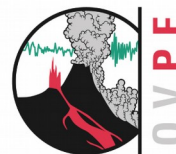




A l'attention de:
PREFECTURE - Saint Denis
PROTECTION CIVILE - Saint Denis



Bulletin d'activité du 31 Mars 2018 - 8 :00 heure locale **Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise**

Depuis le 23 Mars dernier, l'activité sismique à l'aplomb de la zone sommitale du Piton de la Fournaise, a repris de manière significative avec une nette accélération ces dernières 4 heures. Ces séismes volcano-tectoniques superficiels (< à 2 km de profondeur) ont été enregistrés sous la zone sommitale.

Ainsi ont été enregistrés :

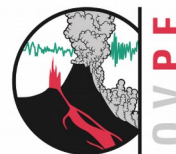
- . le 23 Mars : **5** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 24 Mars : **2** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 25 Mars : **6** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 26 Mars : **5** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 27 Mars : **5** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 28 Mars : **13** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 29 Mars : **5** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 30 Mars : **4** séismes volcano-tectoniques superficiels
- . le 31 Mars (entre 0h et 04, heure T.U.) : **20** séismes volcano-tectoniques superficiels

Cette reprise de la sismicité et l'accélération observée ce jour font suite à :

- la poursuite de l'inflation (gonflement) de l'édifice observée de manière discontinue depuis la fin de la dernière éruption (28 août 2017) et synonyme d'une réalimentation profonde en magma et d'une pressurisation du réservoir magmatique superficiel;
- un changement de composition détecté dans les fumerolles sommitales le 23 mars 2018 (présence de fluides enrichis en CO₂ et SO₂), et des concentrations en CO₂ dans le sol relativement basses dans le secteur du Gîte du volcan et faisant suite aux fortes concentrations observée en février 2018. Cette évolution côté géochimie met en évidence également une réalimentation profonde en février (forte concentration CO₂ sol) et un possible transfert vers de plus faibles profondeurs (réservoir superficiel) depuis début mars (baisse du CO₂ sol), et notamment depuis le 23 mars (changement composition fumerolles sommitales).

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



L'accélération de la sismicité observée ce jour montre que la pressurisation du réservoir s'accélère et que ce dernier se fragilise.

Niveau d'alerte : vigilance

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