

## **Mardi 15 décembre 2009 à 8h30 GMT+4**

L'éruption sommitale qui avait débuté hier soir vers 18h45 (heure locale GMT+4) s'est terminée dans la nuit à 00h40 (GMT+4) après une diminution progressive de l'alimentation en magma à partir de minuit (heure locale). Ce matin, un dégazage visible au niveau des fractures sud et sud-est est associé à du trémor éruptif de faible intensité. La progression des coulées de lave s'est limitée à la zone haute de l'édifice volcanique et plus précisément aux flancs sud et sud-est du Piton de la Fournaise.

Le préfet de La Réunion a déclenché l'alerte 2-2 du plan de secours spécialisé volcan : « éruption en cours » le lundi 14 décembre 2009 à 19h00.

Les mesures d'interdiction d'accès à l'enclos et le poser d'hélicoptère dans la zone du volcan, qui avaient été prises par le préfet de La Réunion lors du passage en alerte n°1, le 7 octobre 2009, sont maintenues.

Pour plus d'informations sur les conditions d'accès : <http://www.reunion.pref.gouv.fr>

---

## **Lundi 14 décembre 2009 à 21h50 GMT+4**

Une éruption sommitale vient de démarrer sur le bord sud du cratère Dolomieu à 18h45 (heure locale GMT +4). L'éruption fait suite à une crise sismique et une crise de déformations du sommet du Piton de la Fournaise qui ont démarré à 17h30 (GMT +4). Le trémor éruptif a débuté à 18h30.

Un système de fractures sub-parallèles au bord du Dolomieu alimente des coulées qui se rependent sur la pente sud du Piton de la Fournaise, à l'intérieur de l'enclos. L'activité des ces dernières est actuellement en forte baisse.

Toutefois une troisième fissure s'est ouverte sur le flanc Est du cratère sommital Dolomieu à 20h25 (GMT+4). Des coulées de lave s'en échappent en direction de l'Est.

Vidéo réalisée à partir des images transmises par la camera de Piton de Bert située sur la bordure Sud de l'Enclos Fouqué. La fréquence de prise de vue est d'une image par minute. (Crédit OVPF-IPGP)

Le préfet de La Réunion a déclenché l'alerte 2-2 du plan de secours spécialisé volcan : « éruption en cours » le lundi 14 décembre 2009 à 19h00.

Les mesures d'interdiction d'accès à l'enclos et le poser d'hélicoptère dans la zone du volcan, qui avaient été prises par le préfet de La Réunion lors du passage en alerte n°1, le 7 octobre 2009, sont maintenues.

Pour plus d'informations sur les conditions d'accès : <http://www.reunion.pref.gouv.fr>

---

## **Lundi 14 décembre 2009**

Carte de distribution des fumerolles (point rouge dans la falaise sud du Dolomieu), des fractures sur le flanc SE du Piton de la Fournaise et des coulées de lave (type aa) émises lors de l'éruption du 5 novembre 2009. La distance maximale de propagation des coulées est d'environ 2 km. Le volume des coulées est estimé à environ 0.16 millions de mètres cubes. Pour comparaison, les coulées de l'éruption de 2007 sont tracées (violet).

---

## **Vendredi 11 décembre 2009**

Du 1er au 11 décembre, le réseau sismologique de l'OVPF a enregistré une moyenne de 26 séismes sommitaux par jour. Les foyers des séismes se situent à l'aplomb du cratère sommital Dolomieu à des profondeurs comprises entre 1.6 et 2.9 km sous le sommet du Piton de la Fournaise. Les séismes les plus profonds et intenses ont eu lieu sous le bord sud du cratère Dolomieu. La plus forte magnitude (magnitude de durée) a été de 2,6 pour un séisme enregistré le 2 décembre à 16h22 (heure locale GMT+4). Par contre, des séismes plus superficiels et de plus faible intensité se sont produits dans le secteur central et nord du cratère Dolomieu.

Durant la même période, le réseau géodésique de l'OVPF n'a enregistré aucune déformation majeure de l'édifice du Piton de la Fournaise. Cela est en accord avec le faible nombre d'éboulements (4/jour en moyenne) détectés dans le cratère sommital Dolomieu. Par contre, de très faibles déformations (< 0,5 cm) sont mesurées essentiellement sur le secteur nord du Piton de la Fournaise. Ce faible gonflement se produit à une vitesse plus faible de moitié à celle mesurée entre septembre et octobre 2009.

La présence d'un petit nombre de séismes profonds et relativement intenses ainsi que les très faibles déformations en surface indiquent toutefois que le réservoir magmatique situé au niveau de la mer continue sa lente recharge après l'éruption du 5 novembre 2009.

---