

*Sept années de surveillance InSAR de l'activité du Piton de la Fournaise, résultats et perspectives.*

*J.-L. Froger<sup>(1)</sup>, T. Souriot<sup>(1)</sup>, Ph. Durand, N. Villeneuve, B. Fruneau,*

*A. Augier<sup>(1)</sup>, V. Cayol<sup>(1)</sup>, S. Byrdina<sup>(1)</sup>*

<sup>1)</sup>*Laboratoire Magmas et Volcans, Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand*

Depuis 2003, l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand assure, dans le cadre de ses tâches d'observation, un suivi InSAR systématique de l'activité du Piton de la Fournaise. En Septembre 2010 cette activité a été labellisée par l'INSU en tant que composante du Service National d'Observation en Volcanologie. Les interférogrammes en bande X, C et L produits dans le cadre de ce S.O. permettent de caractériser de façon optimale les déplacements du sol produits par chacune des 26 éruptions survenues au Piton de la Fournaise depuis 2003. La modélisation de ces déplacements apporte de bonnes contraintes sur la géométrie des sources (dykes et réservoirs profonds) et plus généralement sur la nature des processus agissant.