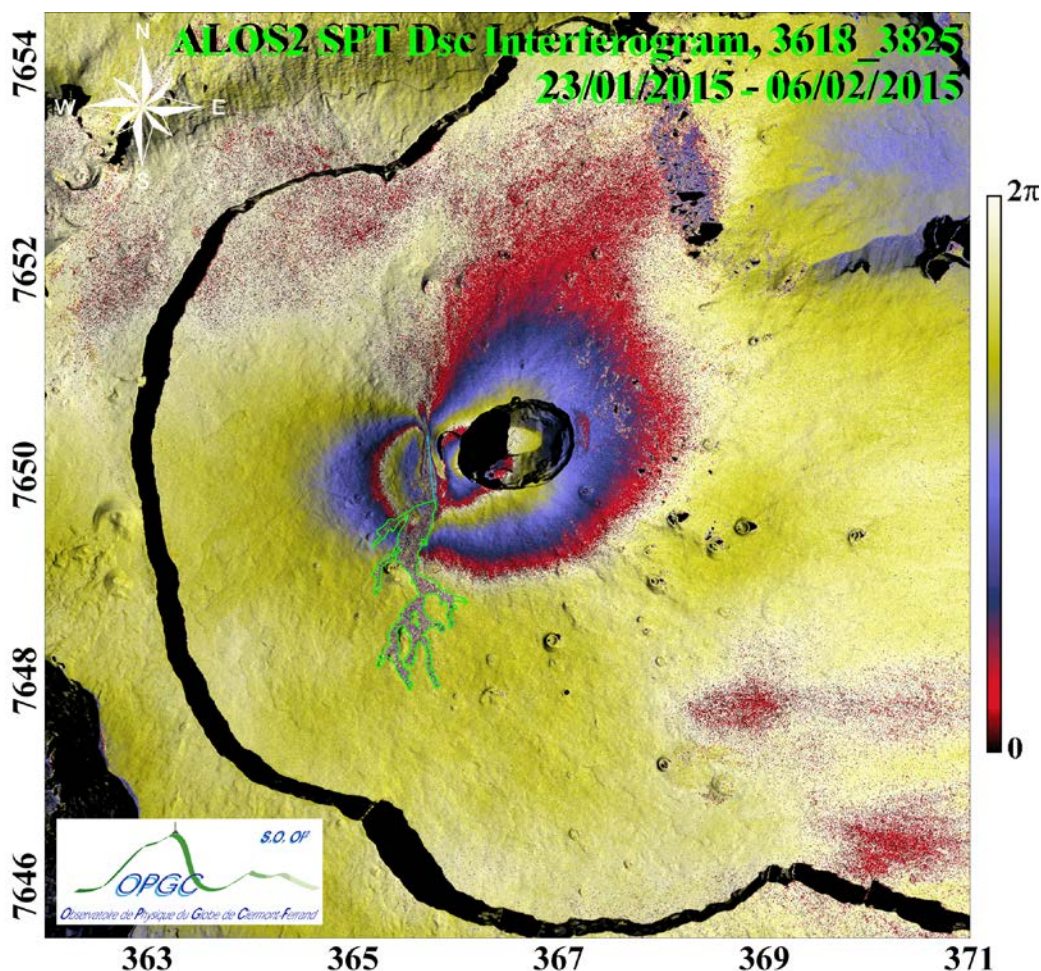


La quatrième édition du colloque MDIS-Form@Ter (Mesure de la Déformation par Imagerie Spatiale) se déroulera du 16 au 20 octobre 2017 à Clermont-Ferrand et à Besse en Chandesse. Ce colloque réunira 70 chercheurs et étudiants français et étrangers, ainsi que des représentants de l'ESA, du CNES, de la NASA et du DLR, partageant un intérêt pour les techniques de l'interférométrie radar et de la corrélation d'images optiques et radar, ainsi que pour la valorisation et l'exploitation des observations que fournissent ces techniques dans divers domaines d'applications : cycle sismique, cycle volcanique, déformations superficielles liées à l'activité anthropique (subsidence urbaine, hydrologique, minière, pétrolière), cryosphère, glissements de terrain etc... Ce colloque s'adresse également aux spécialistes des données GNSS, des données de stéréophotogrammétrie, des données lidar, du traitement de l'image et du signal, ou de l'exploitation de grandes masses de données. Les objectifs sont de partager des connaissances fondamentales et pratiques sur ces différentes problématiques, de faire émerger de nouvelles perspectives et de coordonner des discussions et actions avec diverses institutions (pôles de données, agences spatiales, Europe). Les échanges se feront dans le cadre de communications orales, séances de posters et tables rondes plus particulièrement autour des thèmes suivants : (1) Nouveaux capteurs et satellites / Haute Résolution Spatiale et Temporelle (Sentinel 1-A, ALOS-2, TerraSAR-X, Cosmoskymed), (2) Application intensive des chaînes de traitement / Plateformes de traitement, (3) Méthodes / Extraction de signaux physiques dans de grandes bases de données / Interopérabilité, (4) Inversion et modèles physiques. Une conférence grand public intitulée « Le Pavin, coffre au trésor pour la science » sera donnée en marge du colloque au cinéma de Besse le jeudi 19 octobre à 21H00.



Interférogramme ALOS-2 (bande L) calculé entre le 24/01/2015 et le 07/03/2015 montrant les déformations de surface et la coulée de lave de l'éruption de février 2015 au Piton de la Fournaise.