

Une incursion en vulcanologie

Didier BRESCH, Laboratoire de Mathématiques UMR5127 CNRS,
Université Savoie Mont-Blanc - Chambéry

Dans ce travail, je présenterai avec un regard de mathématicien un travail d'interaction multi-disciplinaire de longue haleine avec Alain Burgisser et Marielle Collombet (Isterre Université Savoie Mont-Blanc) et Gladys Narbona-Reina (Departamento Matemca Aplicada I, E.T.S. Arquitectura, Universidad Sevilla). J'essaierai de discuter les questions de modélisation, d'analyse mathématique et numérique que nous avons abordées dans des cadres simplifiés pour mieux comprendre les phénomènes mis en jeu. J'aborderai comment une question provenant de la physique peut impacter le domaine des mathématiques liées aux EDPs même dans sa partie la plus théorique. Cet exposé apportera également un éclairage sur l'axe complexflows du PEPR MathViVEs (France 2030) et sur l'IMPT.