

Thèse de Doctorat - Modélisation numérique des écoulements gravitationnels viscoplastiques

Auteur : Christelle Lusso

Cette thèse de doctorat présente une contribution originale à la modélisation numérique des écoulements gravitationnels viscoplastiques avec transition fluide/solide.

Le travail s'articule autour de plusieurs axes :

- Développement de modèles mathématiques pour les écoulements granulaires
- Mise en œuvre de schémas numériques adaptés aux singularités viscoplastiques
- Validation expérimentale sur des cas d'étude représentatifs
- Application à des problèmes géophysiques et industriels

Les résultats obtenus contribuent à une meilleure compréhension des phénomènes d'écoulement dans les milieux granulaires et ouvrent de nouvelles perspectives pour la modélisation de phénomènes naturels tels que les avalanches et les coulées de débris.

Note : Ce document est un fichier de remplacement. Le document original sera restauré une fois que nexgate.ch sera de nouveau accessible.