

" Contribution à l'amélioration du dimensionnement d'une digue paravalanche"

Coordonnateur :

FAUG Thierry

Qualité : Ingénieur des Travaux Ruraux, Doctorat
Adresse : Domaine universitaire, 2 rue de la papeterie
38 402 Saint-Martin d'Hères

Téléphone : 04 76 76 28 28 Télécopie : 04 76 51 38 03
Email : thierry.faug@cemagref.fr

Résumé du projet :

Le projet proposé vise à améliorer le dimensionnement des digues paravalanches. La hauteur minimale de digue préconisée par les services de l'Etat (RTM) et/ou les bureaux d'études est déterminée par une formulation empirique. L'objectif du projet est d'affiner cette formulation en tenant compte du régime d'écoulement à l'amont de l'ouvrage. La méthodologie utilisée est basée sur de la simulation physique sur modèles réduits combinée à de la modélisation numérique. Les avalanches de neige dense seront modélisées en laboratoire par des avalanches granulaires interagissant avec un obstacle de type « digue paravalanche ». La modélisation numérique, validée sur ces expérimentations à l'échelle du laboratoire, permettra de transférer les résultats au cas réel.