

La modélisation expérimentale en géomorphologie: objectifs et besoins

Alain Crave - *Géosciences Rennes*

(<http://www.geosciences.univ-rennes1.fr/>)

Résumé : La modélisation expérimentale en géomorphologie s'attache à définir en laboratoire un analogue des phénomènes d'érosion de la surface terrestre: formation de réseaux hydrographiques et de bassins versants, dégradation des versants sous l'effet des cycles gel/degel... L'objectif des modélisations est de déterminer les paramètres dynamiques qui contrôlent l'évolution de ces systèmes. Un problème commun à ces modélisations réside dans l'acquisition de données numériques lors des expériences, afin d'obtenir des résultats non plus qualitatifs, mais quantitatifs. L'équipe Géomorphologie de Géosciences Rennes a développé un dispositif expérimental permettant (i) de mesurer la topographie à l'aide d'un laser avec une résolution de l'ordre d'une dizaine de microns, (ii) de digitaliser les vues de surfaces des modèles pour retracer leurs évolutions temporelles.

