

Grand Séminaire 2012/2013

Liwu River, Taiwan (Crédit D. Lague)

Crues, glissements de terrain et morphodynamique des rivières

Dimitri LAGUE, CNRS, Géosciences Rennes

Dans les chaînes de montagne, les rivières forment l'ossature des paysages et jouent un rôle essentiel dans la réponse érosive des orogènes aux forçages tectoniques et climatiques. Il n'existe cependant pas de modèle unique permettant de réconcilier des observations apparemment contradictoires sur l'évolution géologique de différentes rivières, ou la physique du transport sédimentaire et de l'incision. Nous montrerons à partir de mesures in situ par lidar terrestre et de modélisation numérique que l'incision fluviale est un processus fondamentalement intermittent largement contrôlé par la distribution intensité/fréquence des crues et glissements de terrain. Dès lors, nous explorerons comment une vision stochastique du problème permet de réconcilier les différentes échelles de temps (de la crue à l'orogénèse) et offre la possibilité d'une grande variété de morphodynamiques géologiques.

Jeudi 15 novembre 2012 à 11h
Salle de conférences d'ISTerre

OSUG-C, 1381 rue de la piscine, Campus Universitaire
Arrêt Tram B/C Bibliothèques universitaires