

Vous êtes cordialement invité à ma soutenance de thèse, dont le titre du mémoire est :

**Mesures in situ et Modélisation du transport des sédiments en
rivière**
Application au bassin versant de la Vilaine

Elle se tiendra dans la salle de conférence du CAREN (Centre Armoricaïn de Recherche en Environnement), **mardi 19 décembre à 9h30** (Campus de Beaulieu, Bât. 14b, Rennes).

Un pot suivra la présentation au bar du CAREN.

Résumé :

L'objet de la présentation est l'étude du transport des sédiments dans les rivières. Une analyse de la corrélation entre les flux d'eau et de sédiments est réalisée par une approche statistique, sur la base de chroniques de données journalières moyennes établies pour des bassins versants de superficies et lithologies différentes. A des échelles d'espace et de temps courtes, les processus physiques mis en jeu dans les phénomènes de transport sont abordés par la mesure en rivière de profils de vitesse et de concentration, et par une approche rhéologique complémentaire. Les modèles théoriques sont confrontés aux mesures de terrain. In situ, la variabilité des paramètres mécaniques montre la nécessité d'utiliser des traceurs environnementaux pour intégrer les modes de transport des sédiments. Les travaux sont centrés sur les radioéléments Béryllium-7 et Iode-131. La méthodologie de traçage est développée et les résultats portent sur la cinétique de transport des sédiments dans la Vilaine.

Cordialement,

Philippe Laguionie

Ingénieur de Recherche
Responsable du pôle Géologie & Environnement du Laboratoire GCGM - INSA de Rennes

INSA de Rennes - Bât. 11 - Porte 124
20, avenue des Buttes de Coësmes
35 043 RENNES Cedex

E-mail : Philippe.Laguionie@insa-rennes.fr / Plaguionie@yahoo.com

Tél. bureau : +33 (0) 2 23 23 83 12
Portable terrain : +33 (0) 6 87 76 55 39
Fax : +33 (0) 2 23 23 83 11