

Soutenance de thèse de Jérémy PATIN

Laboratoire : LSCE

Titre de la thèse :

"Approches de modélisation pour la partition ruissellement-infiltration à différentes échelles spatiales et temporelles. Cas de la parcelle de Thies (Sénégal) et du bassin versant de Houay Pano (Laos)"

Date et heure de la soutenance : 06/06/2011 14:00

Lieu : LSCE, Pce 17c, Orme des Merisiers-Saclay.

Pour venir : <http://www.lsce.ipsl.fr/contact.php>

Résumé :

Ce travail de thèse aborde le problème de la partition de l'eau de pluie à la surface du sol entre infiltration et ruissellement depuis l'échelle locale jusqu'à celle du bassin versant élémentaire. Il a pour objectif de mieux comprendre la formation du ruissellement, d'étudier le rôle de l'hétérogénéité spatiale de l'infiltrabilité sur sa dynamique et d'aborder le problème du changement d'échelle spatiale. La caractérisation de la dynamique du ruissellement est un enjeu environnemental important pour la prévision des écoulements de crue et les flux de matière (sédiments, contaminants). Cette thèse vise à améliorer la connaissance de l'infiltration de l'eau pendant un événement pluvieux. Plusieurs modèles de complexité variable ont été utilisés afin de tenir compte des conditions de forçage (pluie simulée/pluie naturelle), de sols (préparé ou non, pente variable) et de l'échelle spatiale des observations (ponctuelle, locale et bassin versant). Les sites étudiés sont une parcelle de 40 m² sous pluie simulée au Sénégal et un petit bassin versant agricole au Laos suivi pendant plusieurs années.

Jury :

Michel ESTEVES, LTHE Grenoble

Roger MOUSSA, LISAH Montpellier

Michel BUES, LAEGO Nancy

Christian VALENTIN, IRD Bondy

Frédéric DARBOUX, INRA Orléans

Olivier CERDAN, BRGM Orléans

Emmanuel MOUCHE, LSCE Gif sur Yvette

--

Emmanuel MOUCHE

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement
(Climate and Environment Sciences Laboratory)

Unité Mixte de Recherche CEA-CNRS-UVSQ (UMR 8212)

C.E. de Saclay, Orme des Merisiers, Bat 701, Pce 10

91191 Gif sur Yvette Cedex, FRANCE

Ph : (33) 1 69 08 22 54

Fax : (33) 1 69 08 77 16

Email : emmanuel.mouche@cea.fr
