

Soutenance de HDR
Jeudi 1er juillet à 14h30
Maison des Sciences de l'Eau
300 av. Emile Jeanbrau à Montpellier

**De la pluie à l'inondation : contribution à la compréhension et
à la prévision des événements extrêmes sur petits bassins
tropicaux et méditerranéens**

Par Christophe BOUVIER, Chargé de Recherches IRD
Hydrosciences Montpellier

Résumé : Pour la prévention et la prévision des inondations, la caractérisation objective des phénomènes hydro-climatiques reste une base incontournable, et nécessite encore de nombreux développements scientifiques pour améliorer significativement le diagnostic, et répondre efficacement aux besoins de protection : annonce de crues et alertes en temps réel, cartographie des zones inondables, simulation des performances des ouvrages. Les recherches présentées couvrent différents aspects : distributions statistiques des pluies dans le temps et dans l'espace, modélisation de la transformation pluie-débit, cartographie des zones inondées, et ont été menées sur des terrains divers : bassins urbains africains, bassins volcaniques tropicaux, bassins cévenols. La caractérisation et la prise en compte de l'organisation spatiale des précipitations, du relief, des sols apportent des réponses concernant l'extrapolation des modèles vers les extrêmes, et leur transposition d'un bassin à l'autre. Plusieurs échelles spatiales ont été explorées, du bassin versant à la parcelle, et les perspectives de recherche visent à améliorer la cohérence entre ces différentes échelles.

Devant le Jury composé de :

Bernard CHOCAT, Professeur à l'INSA-Lyon
Charles OBLED, Professeur à l'Université Joseph Fourier de Grenoble
Christian PUECH, Directeur de Recherches au CEMAGREF
Michel DESBORDES, Professeur à l'Université Montpellier 2
Pierrick GIVONE, Ingénieur IGRF au CEMAGREF
Patrick LE GOULVEN, Directeur de Recherches à l'IRD

Christophe BOUVIER
IRD
UMR Hydrosciences, Maison des Sciences de l'Eau
www.hydrosciences.org
BP 64501
34394 MONTPELLIER CEDEX 5
Tel : +33 (0) 467 149 073
Fax : + 33 (0) 467 144 774
E-mail : Christophe.Bouvier@msem.univ-montp2.fr