

Bonjour,

j'ai le plaisir de vous inviter à la soutenance de ma thèse, qui s'intitule

'*Comportement asymptotique de la distribution des pluies extrêmes en France*'.

La soutenance aura lieu à l'université Montpellier 2, le vendredi 24 novembre 2006 à 13 h, dans le bâtiment 7, salle 7-02 (bâtiment face à l'entrée principale de la fac).

Pour aller à l'université Montpellier 2 :

<http://www.univ-montp2.fr/decouvrir/localisation-montpellier1.html>

Pour trouver le bâtiment :

<http://www.univ-montp2.fr/decouvrir/localisation-plan-um2.html>

Résumé : Le comportement des valeurs extrêmes de pluie en France a été analysé au travers de variables locales telles que les maxima annuels ou saisonniers de pluies mesurées sur différents pas de temps entre l'heure et la journée, les valeurs supérieures à un seuil élevé, ou la série temporelle de succession d'averses. Différents modèles, issus de la théorie des valeurs extrêmes uni-variée et bi-variée ou de générateurs stochastiques de pluie, ont été présentés pour étudier le comportement asymptotique de ces variables aléatoires. Dans le cas des séries temporelles d'averses, la persistance dans le temps des valeurs fortes a été modélisée à l'aide d'un processus Markovien. Les incertitudes associées aux différents modèles ont également été analysées, avec des méthodes bayésiennes ou fréquentielles. Nous avons pu valider nos modèles avec de longues séries de mesures pluviométriques, avec des chroniques de pluies horaires et avec des chroniques d'événements pluvieux décrits par des averses fournis par Météo-France et le Cemagref. Dans de nombreux cas, nous avons en particulier noté que la distribution des extrêmes est non bornée, et de queue plus lourde qu'une loi Gumbel ou exponentielle.

Le jury sera composé de :

Président :

Gilles Ducharme, professeur à l'université Montpellier 2

Rapporteurs :

Stéphane Girard, HDR Inria Rhône-Alpes

Jean-Pierre Laborde, professeur à l'université Nice Sophia-Antipolis

Directeurs de thèse :

Jean-Noël Bacro, professeur de statistiques à l'université Montpellier 2

Michel Lang, ingénieur de recherche en hydrologie, Cemagref

Patrick Arnaud, ingénieur de recherche en hydrologie,

Cemagref Invité :

Luc Neppel, Maître de Conférence à Hydrosciences, Montpellier

Vous pouvez faire suivre l'information aux personnes susceptibles d'être intéressées par le sujet. Vous êtes également invités au traditionnel pot qui suivra la soutenance. Pour faciliter la logistique, pouvez-vous me répondre par mail si vous souhaitez venir à la soutenance ? Merci.

Aurélie Muller

Aurélie Muller

ATER de Mathématiques

ENS Cachan - Antenne de Bretagne

mel : muller@bretagne.ens-cachan.fr

www : <http://www.bretagne.ens-cachan.fr/math/people/aurelie.muller/>

tél : 02 99 05 55 57