

[Le français suit l'anglais.]

Second call for contributed talks or posters
First call for workshop registration (open to all)

**NICDS Workshop on
Statistical Methods for Geographic and Spatial Data in the Management of Natural Resources**

Centre de recherches mathématiques (CRM), Montréal, QC, Canada
Wednesday March 3 to Friday March 5 2010
http://www.crm.math.ca/Geo10/index_e.php

Decisions about management of natural resources are increasingly being based on the analysis of complex databases that contain geographic and/or spatial information. Although there is a vast literature on spatial, longitudinal and other multivariate data modeling and analysis, the rapid development of tools such as Monte Carlo methods for integration and optimization have set the stage for the application of more advanced statistical modeling techniques in fields concerned with natural resource management. The primary objective of this workshop is to bring together scientists from various areas of statistics (spatial data analysis, longitudinal data analysis, Monte Carlo methods, sampling, multivariate modeling, Bayesian statistics, hierarchical modeling) and from other areas where statistical methods for the modeling and analysis of spatial or geographic data are required, with a focus on natural resource management problems. The workshop will be divided into three sub-themes

- (i) Hydrology/climatology/meteorology
- (ii) Resource selection functions
- (iii) Spatial-temporal statistical modeling of zoonotic diseases

Preliminary list of invited speakers:

Keynote speakers

=====

Jim Zidek, UBC

Philippe Naveau, Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement

Brian Klinkenberg, UBC

Invited speakers

=====

Vincent Fortin, Environment Canada

Nicolas Bousquet, EDF, Paris

Rémy Garçon, EDF, Grenoble

Mériem Saïd, Laval University

Michel Slivitzky, INRS-ETE/Ouranos

James Merleau, IREQ

Song Liang, Ohio State University

Olaf Berke, University of Guelph
Rob Deardon, University of Guelph
Subhash Lele, University of Alberta
Jonah Keim, Matrix Solutions, Inc.
Evelyn Merrill, University of Alberta

Conference registration is now open to anyone interested. Please point your web browsers to http://www.crm.math.ca/Geo10/index_e.php to access the online registration form. You will also find information about Montréal, the CRM, accomodation, etc.

Financial support is available for graduate students and postdoctoral fellows. If you wish to be considered for such support, please fill in the “Financial support” form on the conference website before January 15, 2010. Students/postdocs are not required to give a presentation to be eligible for financial support, but priority will be given to people who do make an oral or poster presentation at the workshop.

We are still seeking proposals for posters or 15 minute contributed talks in each of the workshop sub-themes. Anyone interested should send a talk title, an abstract of 200 words or less, affiliation and status (graduate student or not) as well as contact information to Thierry Duchesne at Thierry.Duchesne@mat.ulaval.ca by January 15, 2010. Please state your preference for the type of presentation (oral, poster or no preference).

Deuxième appel aux communications libres orales ou par affiches
Premier avis que l’inscription est maintenant disponible pour tous

Atelier INSDC

Méthodes statistiques pour données géographiques et spatiales dans la gestion des ressources naturelles

Centre de recherches mathématiques (CRM), Montréal, QC, Canada

Mercredi 3 mars au vendredi 5 mars 2010

<http://www.crm.umontreal.ca/Geo10/>

En gestion des ressources naturelles, la prise de décision se fie de plus en plus sur l’analyse de bases de données qui contiennent de l’information spatiale et/ou géographique. Bien qu’une vaste littérature sur la modélisation et l’analyse de données spatiales, longitudinales ou multivariées existe, le développement rapide d’outils comme les méthodes Monte Carlo d’intégration et d’optimisation ouvre la porte à l’application de techniques plus évoluées dans les domaines concernés par la gestion des ressources naturelles. L’objectif principal de cet atelier est de rassembler les scientifiques œuvrant dans les divers champs de la statistique (statistiques spatiales, analyse de données longitudinales, méthodes Monte Carlo, échantillonnage, modélisation multivariée, statistique bayésienne, modélisation hiérarchique) et d’autres domaines où des méthodes

statistiques pour la modélisation et l'analyse de données spatiales ou géographiques sont requises, avec une emphase sur les problèmes de gestion des ressources naturelles. L'atelier se divisera en trois sous-thèmes :

- (i) Hydrologie/climatologie/météorologie
- (ii) Fonctions de sélection des ressources
- (iii) Modélisation statistique spatio-temporelle des maladies zoonotiques

Liste préliminaires des conférenciers invités

Conférenciers principaux

=====

Jim Zidek, UBC

Philippe Naveau, Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement

Brian Klinkenberg, UBC

Conférenciers invités

=====

Vincent Fortin, Environment Canada

Nicolas Bousquet, EDF, Paris

Rémy Garçon, EDF, Grenoble

Mériem Saïd, Laval University

Michel Slivitzky, INRS-ETE/Ouranos

James Merleau, IREQ

Song Liang, Ohio State University

Olaf Berke, University of Guelph

Rob Deardon, University of Guelph

Subhash Lele, University of Alberta

Jonah Keim, Matrix Solutions, Inc.

Evelyn Merrill, University of Alberta

L'inscription à cet atelier est maintenant ouverte à toute personne intéressée. Prière de diriger vos fureteurs au [http://www.crm.math.ca /Geo10/](http://www.crm.math.ca/Geo10/) où vous aurez accès à un formulaire d'inscription en ligne. Vous y trouverez également de l'information sur Montréal, le CRM, les possibilités d'hébergement, etc.

Un support financier est disponible pour les étudiants gradués et les chercheurs postdoctoraux. Si vous aimeriez être considéré pour un tel support, prière de remplir le formulaire « Aide financière » que vous trouverez sur le site web de l'atelier avant le 15 janvier 2010. Les étudiants /postdocs n'ont pas à faire de présentation pour être éligibles à l'aide financière, mais celle-ci sera accordée en priorité aux gens qui feront une présentation orale ou par affiche.

Nous désirons toujours recevoir des propositions d'affiches ou de présentations orales de 15 minutes pour chacun de ces sous-thèmes. Toute personne intéressée devrait envoyer un résumé de 200 mots ou moins, avec son affiliation et son statut (étudiant gradué, postdoc ou autre) ainsi que ses coordonnées à Thierry Duchesne à

Thierry.Duchesne@mat.ulaval.ca d'ici le 15 janvier 2010. Prière de mentionner votre type de présentation préféré (affiche, orale, pas de préférence).