

**Première séance de travail de
L'OBSERVATOIRE CANADIEN D'HYDROLOGIE SCIENTIFIQUE
Mardi 2 et mercredi 3 mars 2010.
Saint Jacques (Nouveau-Brunswick)**

Introduction

L'Observatoire est une initiative interuniversitaire visant à promouvoir les sciences hydrologiques et à échanger des informations scientifiques issues d'un réseau d'organismes gouvernementaux et universitaires pour une meilleure compréhension et développement de la science hydrologique appliquée aux conditions canadiennes.

L'Observatoire a comme mission de :

- Développer la recherche scientifique en hydrologie et de communiquer les résultats de cette recherche de manière exacte et complète.
- Fournir un milieu et environnement pour l'échange des connaissances et des discussions scientifiques de haut niveau entre les chercheurs, leurs étudiants et/ou stagiaires et ce, dans un format éducatif.
- Créer des partenariats entre les décideurs, les scientifiques et les institutions universitaires pour avancer la science de l'hydrologie au Canada. Dans un premier temps, l'emphase sera placée sur les problématiques importantes dans l'est du pays, sans toutefois exclure des partenariats ou projets d'envergure nationale.

Les membres de l'Observatoire tiennent des ateliers régionaux, nationaux et internationaux, des séances de discussion, publient des articles scientifiques, participent à des conférences nationales et internationales et exploitent des bassins versants expérimentaux situés au Québec et au Nouveau Brunswick. Puisque, les membres de l'Observatoire présentent une expertise unique et de pointe dans leurs domaines respectifs, l'effet de synergie attendu est important. Le niveau de discussion et d'échange contribuera d'une façon significative à l'avancement de la science hydrologique au Canada.

Membres

- Institut national de la recherche scientifique, Centre Eau, Terre & Environnement
- Pêches et Océans Canada, Région du Golfe
- Université de Moncton,

Objectifs de la séance de travail en 2010

Cette séance de travail vise à examiner certaines recherches entreprises sur les sujets suivants : *les événements hydrologiques extrêmes, la température de l'eau et l'impact du changement climatique sur les ressources en eau*. Cette séance permettra également de fournir une base pour l'échange entre les participants sur les problématiques, les défis et les difficultés rencontrés dans leurs activités de recherche respectives. Plus spécifiquement, elle permettra la comparaison entre différentes méthodes d'analyse des données afin d'élaborer les meilleures pratiques performantes et d'identifier d'autres questions de recherche possibles

Date et lieu

Mardi 2 et mercredi 3 mars 2010.

À l'Auberge Les Jardins Inn (<http://www.lesjardinsinn.com/>)

60, rue Principale Saint-Jacques

Saint Jacques (Nouveau-Brunswick) E7B 1V7

Déroulement de la séance de travail

Douze présentations auront lieu lors de cet exercice. Chaque présentation est basée sur un article et/ou rapport technique déjà publié ou en voie de l'être par l'auteur. Ces douze documents seront fournis au participant au moins deux semaines avant la rencontre.

Chaque auteur(e) aura dix minutes pour résumer son article, et sera suivi d'une vingtaine de minutes de discussions et d'échange d'opinion. L'atelier comporte aussi, des séances de discussions générales couvrant les sujets présentés ainsi que la science hydrologique en général.

Calendrier

Mardi le 2 mars 2010

12:00-13:30	Arrivée et Dîner rencontre des participants
<i>Thème : les évènements hydrologiques extrêmes</i>	
14:00-14:30	Index flood-based multivariate regional frequency analysis. F. Chebana and T. B. M. J. Ouarda
14:30-15:00	Multivariate analysis of the low flow regimes in eastern canadian rivers. Anik Daigle , André St-Hilaire, Dan Beveridge, Daniel Caissie and Loubna Benyahya
15:00-15:30	Impacts of the inclusion of linear and non-linear baseflow recession parameters in a regional low flow model. Christian Charron and Taha B.M.J. Ouarda
15 :30-16 :00	Pause-café
<i>Thème : la température de l'eau</i>	
16 :00-16 :30	A review of statistical water temperature models. Loubna Benyahya, Daniel Caissie, André St-Hilaire , Taha B.M.J. Ouarda and Bernard Bobée
16:30-17:00	Comparison of microclimate vs. remote meteorological data and results applied to a water temperature model (Miramichi River, Canada). Loubna Benyahya, Daniel Caissie , Nassir El-Jabi and Mysore G. Satish
17:00-18:00	Discussion générale
18:00-20:00	Souper
20:00-22:00	Discussion générale

Mercredi le 3 mars 2010	
07:00-08:00	Petit-déjeuner
<i>Thème : l'impact du changement climatique sur les ressources en eau.</i>	
08 :00-08 :30	Spatial Bayesian model for statistical downscaling of GCM to minimum and maximum daily temperatures. Dominique Fasbender and Taha B.M.J. Ouarda
08:30-09:00	Floods and Droughts modeling under climate change scenarios using neural networks. Nassir El-Jabi , Noyan Turkkan and Daniel Caissie
09:00-09:30	Multivariate analysis of flood characteristics in a climate change context of the Baskatong River Basin, Province of Quebec, Canada. Aymen Ben Aissia , Chebana, Fateh, Ouarda Taha, Roy Luc, Desrochers Georges, Chartier Isabelle and Robichaud Éline;
09:30-10:00	Indicateurs et seuils météorologiques pour les systèmes de veille-avertissement caniculaire pour le Québec. Barbara Martel , Jean-Xavier Giroux, Pierre Gosselin, Fateh Chebana, Taha B.M.J. Ouarda et Christian Charron
10:00-10:30	Pause-café
10:30-11:00	Climat et fractures de la hanche. Alain Vanasse, Josiane Courteau, Barbara Martel , Mireille Courteau, Ariel Masetto, Gabriela Orzanco. Taha Ouarda , Fateh Chebana, Barbara Martel, Christian Charron, Pierre Gosselin, et Claudia Blais
<i>Thème : Analyse statistique et numérique</i>	
11:00-11:30	Bivariate Models Constructed by the Marginal Transformation Method: With Applications in Hydrology. F. Ashkar and F. Aucoin
11:30-12:00	Discrete optimization of structures using a floating point genetic algorithm. Noyan Turkkan
12:00-14:00	Dîner, discussion générale et synthèse de l'exercice.
14:00	Fin de la séance de travail.

Participants

Aymen B. Aissia	INRS-ETE
Fahim Ashkar	UdeM
François Aucouin	UdeM
Daniel Caissie	P&O
Christian Charron	INRS-ETE
Anik Daigle	INRS-ETE
Emmanuel Dumont	UdeM
Nassir El-Jabi	UdeM
Dominique Fasbender	INRS-ETE
André St-Hilaire	INRS-ETE
Barbara Martel	INRS-ETE
Taha Ouarda	INRS-ETE
Noyan Turkkan	UdeM

Remerciements

Les organisateurs remercient les gouvernements du Québec et du Nouveau-Brunswick pour leur appui financier par l'intermédiaire du Programme de coopération universitaire en enseignement supérieur et recherche Québec/Nouveau-Brunswick.