

## **Programme proposé**

**Deuxième séance de travail de**

**L'OBSERVATOIRE CANADIEN DES SCIENCES DE L'EAU**

**Lundi 28 février – Mardi 1<sup>er</sup> mars 2011.**

**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 de 2011**

Cette séance de travail vise à examiner certaines recherches entreprises sur les trois sujets suivants :

1. *Modélisation de la température de l'eau en rivière.*
2. *Changements climatiques et événements hydrologiques extrêmes.*
3. *Formation continue en sciences hydrologiques.*

Cette séance permettra également de fournir une base pour l'échange entre les participants sur les problématiques, les défis et les difficultés rencontrées 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**

Lundi 28 février – Mardi 1<sup>er</sup> mars 2011, 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**

Des présentations auront lieu lors de cet exercice. Chaque présentation est basée sur un ou des articles et/ou rapports techniques déjà publiés ou en voie de l'être par leurs auteurs. Ces documents seront fournis au participant au moins deux semaines avant la rencontre.

Chaque groupe institutionnel aura une session complète pour résumer son thème. Des sessions seront réservées pour des discussions et d'échange d'opinion.

### **Calendrier 2011**

#### **Lundi le 28 février 2011**

11:30-13:30	Arrivée et Dîner rencontre des participants
14:00-15:30	<p><b><i>Thème I: Modélisation de la température de l'eau en rivière</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• État des connaissances en modélisation (A. St-Hilaire et D. Caissie)</li> <li>• Les échelles de modélisation <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Spatiales</li> <li>○ Temporelles</li> </ul> </li> <li>• Besoins en recherche</li> </ul>
15 :30-16 :00	Pause-café
16 :00-17 :00	<p><b><i>Thème II: Changements climatiques et évènements hydrologiques extrêmes</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction au projet crue et étiage au NB 2010-2100, Nassir El-Jabi</li> <li>• Analyse fréquentielle des crues et étiages au NB, Daniel Caissie</li> <li>• Crues et étiages sous différents scénarios de changement climatique, Nassir El-Jabi</li> <li>• Logiciel Crues et étiages au NB 2010-2100, Noyan Turkkan</li> </ul>
17 :00-17 :30	Travaux et avenues de recherche sur les extrêmes dans un cadre de changements climatiques. Taha Ouarda
18:00-20:00	Souper

20:00-22:00	Discussion générale
<b>Mardi le 1<sup>er</sup> mars 2011</b>	
07:00-08:00	Petit-déjeuner
08 :00-10 :00	<p><b><i>Thème III (UdeM-MPO-INRS) :</i></b>  <b><i>Formation continue en sciences hydrologiques</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le rational d'une telle formation et les groupes cibles.</li> <li>• La faisabilité et le degré de succès</li> <li>• Exemples de programme : Université de Saskatchewan</li> <li>• La configuration d'un cours-projet</li> <li>• Les participants et leurs expertises</li> <li>• Le plan d'affaire et l'analyse du besoin</li> <li>• Le calendrier proposé</li> <li>• Le leader</li> <li>• Etc.</li> </ul>
10:00-10:30	Pause-café
10:30-12:00	Discussion générale et synthèse de l'exercice.
12:00-14:00	Dîner
14:00	Fin de la séance de travail.

### **Participants**

INRS-ETE	Fateh Chebana; André St-Hilaire; Taha Ouarda; Martin Durocher; Aymen Ben Aissa; Sandra Proulx-McInnis; Salaheddine El-Adlouni.
UdeM	Noyan Turkkan; Fahim Ashkar; Nassir El-Jabi.
MPO	Daniel Caissie; Cindie Hébert

### **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.