

# **Atelier sur le partage des connaissances et des pratiques pour inspirer l'action face aux changements climatiques**

Commission mixte internationale

22 octobre 2024 – Synthèse

Ottawa (Ontario)





# Contenu

CONTEXTE .....	1
Introduction et objectif.....	1
Participants .....	1
Object du présent rapport .....	1
Observations préliminaires.....	2
Le contexte des changements climatiques et la CMI .....	2
PRATIQUES EXEMPLAIRES ET PARTAGE DES CONNAISSANCES.....	3
Le groupe d'experts .....	3
Discussions du groupe d'experts – Les messages clés.....	4
Discussions en groupe élargi – Les messages clés .....	5
Réussites sur le plan de la gestion des changements climatiques .....	5
Les enjeux de la gestion des changements climatiques.....	6
Des occasions de collaboration .....	6
Aperçu des anciennes mesures de lutte contre les changements climatiques .....	7
ET ENSUITE? .....	8
Thèmes des prochains ateliers .....	8
Prochaines étapes possibles pour appuyer la collaboration en matière de changements climatiques ...	8
Conclusion.....	9
ANNEXE 1 — LISTE DES PARTICIPANTS.....	10
ANNEXE 2 - ORDRE DU JOUR DE L'ATELIER .....	13
ANNEXE 3 - PRÉSENTATION .....	15

# Contexte

## Introduction et objectif

L'objectif annoncé de la réunion était le suivant :

*Activité s'adressant aux membres des Conseils de la CMI, aux membres associés et aux chercheurs pour leur permettre d'échanger sur leurs activités respectives en matière de changements climatiques aux fins suivantes :*

- *Améliorer le partage des connaissances, promouvoir les pratiques exemplaires et inspirer des mesures susceptibles d'améliorer la capacité des divers Conseils à gérer leurs responsabilités dans le contexte des changements climatiques, notamment pour ce qui est de l'utilisation du Cadre d'orientation sur les changements climatiques (CCGF) et du Carrefour climatique.*
- *Recenser les opportunités et les mécanismes devant permettre à la Commission d'aider davantage les Conseils dans les efforts qu'ils déploient pour composer avec les impacts des changements climatiques et pour les éviter.*

## Participants

L'événement a permis de réunir quelque 70 participants (en présentiel et en distanciel), soit des chercheurs, des membres de Conseils de bassin et du personnel de la Commission. L'annexe 1 donne la liste des participants.

## Object du présent rapport

Après les propos liminaires des coprésidents canadien et américain de la Commission, les participants ont pu assister à un exposé introductif de mise en contexte, avant de participer à une table ronde et à une discussion générale en petits groupes, ainsi qu'à une plénière dont l'ordre du jour est repris à l'annexe 2, le tout sous la direction d'un animateur. Le présent rapport résume les principaux points de discussion consignés par l'animateur pendant la séance. Ce rapport de synthèse se veut un compte rendu de la réunion destiné à être utilisé par la CMI et les participants dans la poursuite de leur collaboration face aux défis associés aux changements climatiques.



Figure 1 : Les commissaires Pierre Baril (à gauche) et Gerald Acker (à droite) prononcent l'allocution d'ouverture

## Observations préliminaires

Les coprésidents de la Commission, Pierre Baril et Gerald Acker, ouvrent la réunion en souhaitant la bienvenue aux participants avant de souligner que les changements climatiques ont des répercussions importantes sur le travail de la Commission et sur celui des Conseils de la CMI, notamment en raison des phénomènes météorologiques violents et des impacts hydrologiques sur les cours d'eau. La Commission et ses Conseils s'efforcent de diverses façons, toutes proactives, de régler les défis urgents que présentent les changements climatiques. La capacité de collaboration entre les Conseils et la Commission, dont il a été principalement question dans la journée, sera essentielle pour relever avec succès ce défi des changements climatiques.

## Le contexte des changements climatiques et la CMI

Présentateurs :

- **Glenn Benoy**, directeur, Sciences et génie, Section canadienne
- **Mark Colosimo**, directeur, Sciences et génie, Section américaine
- **Matthew Child**, spécialiste des sciences physiques, Bureau régional des Grands Lacs
- **Adam Greeley**, conseiller scientifique, Section américaine
- **Catherine Lee-Johnston**, agente de l'environnement, Section canadienne

La présentation en PowerPoint projetée lors de cet événement est reprise à l'annexe 2. Voici les messages clés à retenir :

- En avril 1997, et pour la première fois, les gouvernements ont demandé à la CMI de proposer des stratégies visant à composer avec les défis environnementaux, notamment en ce qui concerne les changements climatiques.
- Les changements climatiques nous touchent tous et les solutions viendront de la mise en commun de nos connaissances ainsi que de l'établissement d'objectifs progressifs réalisables.
- L'application d'une démarche écosystémique, l'instauration d'une collaboration entre les Conseils, la Commission et ses organismes partenaires, les organismes gouvernementaux et les peuples



Figure 2 : Les directeurs des sciences et du génie de la CMI, Mark Colosimo (à gauche) et Glenn Benoy (à droite), font une présentation aux participants.

autochtones, ainsi que l'application des principes de gestion adaptative seront nécessaires pour lutter efficacement contre les changements climatiques.

- Le Cadre d'orientation sur les changements climatiques (CCGF) a été élaboré en vue d'aider les Conseils de la CMI à évaluer leurs vulnérabilités et à déterminer les mesures d'adaptation à prendre pour faire face aux répercussions des changements climatiques.
- Le Comité de gestion adaptative est en mesure d'apporter aux Conseils un soutien scientifique, un appui à la recherche et une capacité de surveillance.
- Le travail sur les changements climatiques relève également des responsabilités de la Commission aux termes de l'Accord relatif à la qualité de l'eau dans les Grands Lacs.
- Il est possible, voire nécessaire d'échanger des pratiques exemplaires ainsi que des données scientifiques notamment sur la qualité des eaux transfrontalières par l'entremise des groupes d'étude, des Conseils de bassin hydrographique, des conseils de contrôle et des conseils consultatifs. Plusieurs études/projets pertinents sont en cours.
- La CMI a également établi des structures de collaboration axées sur les changements climatiques.

## Pratiques exemplaires et partage des connaissances

### Le groupe d'experts

- **Bruce Davison**, Gestionnaire, Unité des eaux limitrophes, Services hydrologiques Nord et Ouest, Services Hydrologiques Nationaux, Environnement et Changement climatique Canada; (coprésident du Conseil international de la rivière Souris)
- **Sarah Dunn**, Spécialiste des affaires publiques; United States Geological Survey (USGS) — Washington Water Science Center; (secrétaire, Conseil international de contrôle du lac Osoyoos, Conseil international de contrôle du fleuve Columbia)
- **Chanel Mueller**, Experte des changements climatiques et ingénierie hydraulique, U.S. Army Corps of Engineers
- **Teika Newton**, Coordinatrice du bassin hydrographique international; Lake of the Woods Water Sustainability Foundation
- **Martin Suchy**, Scientifique spécialisé en ressources aquatiques, Services hydrologiques nationaux, Environnement et Changement climatique Canada; (secrétaire, Conseil international de contrôle du

lac Osoyoos, Conseil international de contrôle du lac Kootenay, Conseil international de contrôle du fleuve Columbia)

- **Joel Trubilowicz**, Hydrologue, Services hydrologiques nationaux, Environnement et Changement climatique Canada (coprésident du Conseil international de contrôle du lac Kootenay)

## Discussions du groupe d'experts – Les messages clés

Lors d'une table ronde modérée, des experts ont échangé à propos des activités qu'ils ont entreprises de leur côté ou au niveau de leurs Conseils, ainsi que de leurs idées et pratiques exemplaires face aux défis liés aux changements climatiques. Voici les messages clés qui sont ressortis de ces échanges :

- La hausse des températures moyennes, la modification des régimes d'écoulement, les changements de fréquence et de gravité des sécheresses (notamment en ce qui a trait aux critères et aux seuils), les feux de forêt, les changements de fréquence et de durée des embâcles, la généralisation des phénomènes météorologiques extrêmes, les répercussions sur la qualité des eaux (comme la prolifération des algues toxiques et la complexité accrue des prévisions saisonnières) ont été évoqués en tant qu'impacts des changements climatiques les plus marqués constatés par les Conseils.
- Le groupe d'experts a également souligné l'existence de poches de « résistance » face au concept des changements climatiques; certains groupes ne croient pas que les changements climatiques sont causés par les activités humaines, mais plutôt par des variations *météorologiques* naturelles.
- Parmi les activités actuellement menées face aux changements climatiques, mentionnons : le travail de modélisation (modification des modèles existants et élaboration de nouveaux modèles); la recherche et la collecte de données plus solides par des organismes fédéraux américains, comme l'US Army Corps of Engineers, concentrée sur l'atténuation des impacts; les nouvelles études pilotes; et la création de nouveaux partenariats, notamment avec des groupes autochtones.
- Le groupe d'experts a rendu compte des principales leçons apprises, notamment les suivantes : nécessité de gérer les attentes par rapport aux intérêts; constat d'une véritable dénégation du phénomène de changements climatiques, d'où la nécessité de gérer et de communiquer cette réalité le plus efficacement possible (p. ex., il peut-être plus porteur de parler d'un système résilient face à une multitude de situations que de s'attarder aux impacts des changements climatiques); il convient



Figure 3 : L'animateur Warren Wilson modère les discussions du groupe d'experts

de mettre en commun les données transfrontalières pour que les résidents des bassins puissent les comprendre et en discuter; il y a lieu d'établir des axes d'étude appropriés pour encadrer la recherche; il faut reconnaître le rôle important de la CMI dans son travail de rassemblement des scientifiques et des praticiens recherchés.

- Les participants ont aussi fait état des possibilités de connexion et de collaboration, notamment : dans le cadre de la Stratégie nationale d'adaptation (SCN) dirigée par ECCC; par le biais du groupe de travail sur le modèle hydrologique et terrestre intégré axé sur l'hydrologie aux États-Unis; par l'entremise des groupes de travail fédéraux aux États-Unis, et par le truchement de plusieurs tables fédérales-provinciales-autochtones canadiennes qui se sont penchées sur divers enjeux spécifiques aux bassins hydrographiques.

## Discussions en groupe élargi – Les messages clés

Dans la foulée de la discussion du groupe d'experts, les participants ont pris part à des échanges semblables (en petits groupes suivis d'une séance plénière) axés sur les réussites en gestion des changements climatiques, ainsi que sur les défis et les possibilités associés à l'amélioration de la collaboration entre les parties prenantes (voir à l'annexe 2 les questions précises mentionnées dans l'ordre du jour de l'atelier). Voici ce qui est ressorti de toutes ces discussions :

### Réussites sur le plan de la gestion des changements climatiques

- **Sensibilisation accrue** — Les Conseils ont commencé à réfléchir plus régulièrement aux changements climatiques. Il en est désormais plus souvent question dans les réunions et les communications publiques, ce qui était rare antérieurement.
- **Gestion adaptive** — Plusieurs Conseils ont établi un comité de gestion adaptive pour mener des activités scientifiques, de recherche et de surveillance sur une base continue, ainsi que pour examiner et recommander (au besoin) des révisions périodiques aux responsabilités des Conseils (notamment dans les ordonnances d'approbation). Le Comité de gestion adaptive des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent (GAGL) est un exemple de structure de ce genre qui s'est penché sur les scénarios de changements climatiques afin de déterminer quelles modifications apporter



Figure 4 : Participants à l'atelier assis dans leurs groupes de discussion

éventuellement aux plans de régularisation et qui a publié des documents d'examen par les pairs sur les impacts climatiques.

- **Collaboration** — Les Conseils tirent parti des partenariats, établissent des relations dans les bassins et communiquent avec les organisations intéressées à s'attaquer aux impacts des changements climatiques. Il existe un solide écosystème entre les conseils.
- **Modélisation climatique** — Les Conseils continuent d'utiliser les modèles climatiques, de les adapter et de tirer parti de l'expertise locale en la matière. Certains collaborent à la réduction d'échelle climatique; les ressources de la CMI peuvent contribuer à ce travail.

## Les enjeux de la gestion des changements climatiques

- **Problèmes liés aux données et à la modélisation** — Au nombre des défis mentionnés, citons : le manque de données (en particulier au sujet du phénomène d'évaporation des lacs); la troncature des prévisions d'événements hydrologiques extrêmes; l'absence de modèles à des échelles appropriées, et les difficultés liées au partage et à l'harmonisation des données binationales.
- **Capacité et ressources** — Les Conseils doivent composer avec des contraintes de temps, de ressources, de capacité et de financement. On constate aussi un manque d'expertise en matière de changements climatiques dans de nombreux conseils.
- **Communication et perception** — Il est difficile de communiquer efficacement au sujet des défis climatiques. Le déni des changements climatiques a une incidence sur les politiques et sur les dirigeants dans certaines régions. Il est difficile de traduire les données climatiques en informations exploitables.
- **Complexité des secteurs de compétence** — La gestion transfrontalière et les responsabilités intergouvernementales sont sources de problèmes. Les approches et les priorités en matière de changements climatiques peuvent varier d'une administration à l'autre.

## Des occasions de collaboration

Les participants ont discuté des possibilités de travailler ensemble de manière différente et de tirer parti des cadres existants :

- **Carrefour climatique** — On constate un véritable appui à la création d'un carrefour climatique destiné à permettre la mise en commun des informations, des outils et des pratiques exemplaires des différents Conseils. Il serait aussi envisageable de mettre sur pied un « comité du Carrefour climatique » constitué de représentants de chaque Conseil.

- **Groupe dédié au climat** — Il est recommandé de créer un groupe dédié au climat pour appuyer les Conseils dans leurs recommandations de scénarios et de modèles climatiques.
- **Partage de l'information** — D'aucuns souhaitent la création d'un portail ou d'un pôle central d'échange de données ainsi que de systèmes d'information géographique.
- **Réunions** — Il a été proposé de tenir des webinaires ou des réunions périodiques entre Conseils pour leur permettre d'échanger sur leur travail et sur les leçons apprises.
- **Mise à profit des partenariats** — Il est souhaitable de nouer davantage de partenariats avec des agences gouvernementales et le milieu universitaire pour la modélisation climatique et la recherche
- **Consultation des Autochtones** — Il y aurait lieu de mettre l'accent sur l'amélioration de la participation des Autochtones et sur l'intégration des savoirs traditionnels et de la science occidentale; il faut radicalement abandonner l'approche patriarcale qui a traditionnellement été utilisée pour travailler avec les peuples autochtones.

## Aperçu des anciennes mesures de lutte contre les changements climatiques

Lors de l'atelier sur les changements climatiques organisé par la CMI en octobre 2023, les participants ont recensé une série de mesures possibles allant dans le sens des priorités en matière de changements climatiques (rapport complet : [25<sup>e</sup> anniversaire de l'Initiative internationale des bassins hydrographiques — Commission mixte internationale](#)). Au cours de cette discussion, les participants ont réfléchi à la discussion de 2023 et formulé d'autres idées et points de vue.

- Les ensembles de données de reconstruction paléoclimatique pourraient être utiles.
- Il est important d'échanger des documents stratégiques, des pratiques exemplaires et des cadres d'évaluation.
- Il y a lieu d'améliorer la gestion de l'information et des communications.
- Une meilleure coordination de la résilience s'impose.
- La CMI devrait définir ce qui l'intéresse au premier chef en matière de changements climatiques.
- Il est essentiel d'harmoniser les modèles de réduction d'échelle climatique pour produire des données cohérentes à l'échelle transfrontalière.

- Il y a lieu d'explorer les sources de financement externes existante et potentielles pour les travaux liés au climat.
- L'intelligence artificielle est un outil important dont on peut tirer parti pour la recherche et l'analyse des données.

## Et ensuite?

### Thèmes des prochains ateliers

Les participants ont énuméré les sujets à propos desquels ils souhaiteraient en apprendre davantage à l'occasion d'ateliers futurs :

- Recensement des ressources existantes et compréhension de ce qui pourrait le mieux fonctionner avant la mise en œuvre.
- Lacunes de données à l'appui (p. ex., réduction d'échelle climatique).
- Échange transfrontalier de renseignements.
- Mise en œuvre de l'action climatique à partir des données et des études existantes en préparation aux crises.
- Pratiques et stockage des données.
- Mises à jour sur la science du climat.
- Partenariats et collaborations croisées.



Figure 5 : Discussion en groupe

### Prochaines étapes possibles pour appuyer la collaboration en matière de changements climatiques

Lors de la dernière table ronde, les participants ont parlé des mesures précises qui pourraient être prises pour améliorer la collaboration en matière de changements climatiques.

- **Amélioration de la collaboration avec les Autochtones** — Renforcer l'engagement auprès des collectivités autochtones pour intégrer et assurer leur participation aux initiatives prises par la CMI.

- **Mise en place d'un carrefour climatique** — Création d'une plateforme centralisée de partage des données, des modèles et des pratiques climatiques exemplaires entre tous les Conseils et comités de la CMI.
- **Formation d'un comité sur le climat** — Établir un comité multipartite sur les changements climatiques composé de représentants de chaque Conseil pour coordonner les efforts et échanger des connaissances.
- **Amélioration du partage des données** — Améliorer les processus binationaux d'harmonisation et de partage des données pour appuyer la modélisation climatique et la prise de décisions.
- **Échange régulier des connaissances** — Organiser des webinaires ou des ateliers trimestriels pour les conseils afin de partager le travail, les défis et les leçons apprises liés au climat.

## Conclusion

L'atelier a permis de souligner l'urgence de s'attaquer aux impacts que les changements climatiques ont sur la gestion des eaux transfrontalières. Les participants ont insisté sur la nécessité de resserrer la collaboration et d'améliorer le partage des données ainsi que les approches en gestion adaptive. Parmi les principales étapes à envisager pour l'avenir, il a été question d'établir un carrefour climatique, d'améliorer la communication entre les conseils et de multiplier les partenariats avec des entités ayant des intérêts divers, comme les communautés autochtones. Bien qu'il reste des défis à relever, particulièrement dans les cas de l'harmonisation des données et de la capacité en matière de ressources, la CMI et ses conseils sont déterminés à s'attaquer proactivement aux changements climatiques afin d'assurer une gestion efficace des ressources hydriques que se partagent les deux pays. L'équipe de l'IIBH travaille à son prochain exercice de planification des travaux pour 2025-2030 et tiendra compte des commentaires recueillis lors de l'atelier pour cet exercice et pour l'établissement des priorités.

## Annexe 1 — Liste des participants

Nom	Organisation
<b>EN PRÉSENTIEL</b>	
<b>Megan Garner</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international de contrôle du lac des Bois / Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie
<b>Marci Riel</b>	Fédération Métisse du Manitoba, Conseil international de la rivière Souris
<b>Timothy Winans</b>	Commission mixte internationale
<b>David Hutchinson</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international de contrôle du lac Osoyoos
<b>Armaghan Abed-Elmdoust</b>	United States Army Corps of Engineers - District de Buffalo
<b>John-Kilpatrick</b>	United States Geological Survey / Agents régulateurs des rivières St. Mary et Milk / Groupe d'étude international des rivières St. Mary et Milk
<b>Daniel Ferreira</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international du bassin de la rivière Sainte-Croix / Comité de gestion adaptative des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent
<b>Lauren Schifferle</b>	United States Army Corps of Engineers – District de Buffalo / Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent / Conseil international de contrôle de la rivière Niagara / Comité de gestion adaptative des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent
<b>Brianna Vaagen</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international de la rivière Souris
<b>Patricia "Trece" Bye</b>	Université du Michigan
<b>Jo Werba</b>	Commission mixte internationale
<b>Frank Seglenieks</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent / Comité de gestion adaptative des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent
<b>Teika Newton</b>	Lake of the Woods Water Sustainability Foundation / Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie
<b>Alexandra Lavictoire</b>	Environnement et Changement climatique Canada - Services hydrologiques nationaux / Comité de gestion adaptative / Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie
<b>Joan Frain</b>	Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent
<b>Sarah Dunn</b>	United States Geological Survey / Conseil international de contrôle du lac Osoyoos / Conseil international de contrôle du fleuve Columbia
<b>Avni Solanki</b>	Commission mixte internationale
<b>Chanel Mueller</b>	United States Army Corps of Engineers – District de St. Paul

<b>Wendy Leger</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Comité de gestion adaptative des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent
<b>Eric Swenson</b>	United States Army Corps of Engineers - District de St. Paul / Conseil international du bassin de la rivière Rouge / Conseil international de la rivière Souris / Conseil international de contrôle du lac des Bois / Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie
<b>Annie Provencher</b>	Fédération Métisse du Manitoba
<b>Rachel Bell</b>	Commission mixte internationale
<b>Nicole O'Brien</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international du bassin de la rivière Sainte-Croix
<b>Joel Trubilowicz</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international de contrôle du lac Kootenay / Conseil international de contrôle du fleuve Columbia
<b>Rob Caldwell</b>	Commission mixte internationale
<b>Todd Sellers</b>	Lake of the Woods Water Sustainability Foundation / Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie
<b>Anna Gossard</b>	Université du Michigan
<b>Patrick Cherneski</b>	Environnement et Changement climatique Canada - Agence de l'eau du Canada / Conseil international du bassin de la rivière Rouge
<b>Pierre Baril</b>	Commission mixte internationale
<b>Abby Moore</b>	Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie / United States Army Corps of Engineers - District de St. Paul
<b>Sue Lowry</b>	Groupe d'étude international des rivières St. Mary et Milk
<b>April Walker</b>	Red River Valley Alliance / Conseil international du bassin de la rivière Rouge
<b>Mike Shantz</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Comité de gestion adaptative des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent
<b>Lyne Sabourin</b>	Commission mixte internationale
<b>Collin Smith</b>	Conseil international du bassin de la rivière Rouge / United States Army Corps of Engineers - District de St. Paul
<b>Bruce Davison</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international de la rivière Souris
<b>Martin Suchy</b>	Environnement et Changement climatique Canada / Conseil international de contrôle du lac Osoyoos / Conseil international de contrôle du lac Kootenay/ Conseil international de contrôle du fleuve Columbia
<b>Sue Chiblow</b>	Commission mixte internationale
<b>Diana Moczula</b>	Commission mixte internationale
<b>Vianey Rueda</b>	Université du Michigan
<b>Rebecca Seal-Soileau</b>	United States Army Corps of Engineers - District de St. Paul
<b>Sonja Michelsen</b>	United States Army Corps of Engineers - District de Seattle

<b>Jake Mohrmann</b>	Montana Department of Natural Resources and Conservation
<b>Richard Aisaican</b>	Conseil international de la rivière Souris - Comité consultatif autochtone
<b>Laurie Tollefson</b>	Groupe d'étude international des rivières St. Mary et Milk
<b>Mike Hirst</b>	Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie / Lake of the Woods Soil and Water Conservation District
<b>John Allis</b>	Commission mixte internationale
<b>Patricia Clavet</b>	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques / Conseil international du lac Ontario et du fleuve Saint-Laurent / Comité de gestion adaptative des Grands Lacs et du fleuve Saint-Laurent
<b>Julie Lafleur</b>	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
<b>Susan Daniel</b>	Commission mixte internationale
<b>Karen Cederwall</b>	Kenora Métis Council / Conseil international du bassin du lac des Bois et de la rivière à la Pluie
<b>Erika Klyszejko</b>	Commission mixte internationale
<b>Celine Desjardins</b>	Commission mixte internationale
<b>Catherine Lee-Johnston</b>	Commission mixte internationale
<b>Adam Greeley</b>	Commission mixte internationale
<b>Mark Colosimo</b>	Commission mixte internationale
<b>Warren Wilson</b>	Animateur
<b>Chrissy Chiasson</b>	Commission mixte internationale
<b>Glenn Benoy</b>	Commission mixte internationale
<b>EN DISTANCIEL</b>	
<b>Kevin Bunch</b>	Commission mixte internationale
<b>Christopher Wilkie</b>	Commission mixte internationale
<b>Biljana Music</b>	Ouranos
<b>Christian Moreau</b>	Commission mixte internationale
<b>Katryna Slimmon</b>	Environnement et Changement climatique Canada
<b>Casey Brown</b>	Université du Massachusetts
<b>Dave Dempsey</b>	Rédacteur
<b>Christine San Antonio</b>	United States Army Corps of Engineers – District de la Nouvelle-Angleterre / Conseil international du bassin de la rivière Sainte-Croix
<b>Jason Williams</b>	Commission mixte internationale

## Annexe 2 - Ordre du jour de l'atelier

**Objectif** : Permettre aux membres des Conseils, aux associés et aux chercheurs d'échanger au sujet de leurs activités en lien avec les changements climatiques et de faire part de leurs idées, cela afin de :

- favoriser l'échange de connaissances en vue d'améliorer la capacité des conseils à gérer leurs responsabilités en matière de changements climatiques, notamment par l'application du cadre d'orientation sur les changements climatiques et du Carrefour climatique proposé;
- déterminer les possibilités et les mécanismes susceptibles de permettre à la Commission de mieux aider les Conseils à améliorer le partage des connaissances et à faire en sorte qu'ils continuent d'apprendre les uns des autres.

**Date** : mardi 22 octobre 2024

**Heure** : 13 h 30 à 16 h 30

**Lieu** : Hôtel Delta Ottawa City Centre (salle Pinnacle)

101, rue Lyon Nord  
Ottawa (Ontario)  
K1R 5T9

**Préparation** :

- Il s'agira d'une session hybride interactive visant à maximiser la discussion et l'échange entre les participants.
- Une présentation-cadre et un groupe d'expert modéré prépareront le terrain pour une discussion en petits groupes (autour d'une table) qui sera suivi d'une discussion plénière dans la salle et en ligne.
- Les participants seront assis en demi-cercles selon un plan de salle, afin qu'un nombre raisonnable de participants se retrouvent à chaque table.
- Le personnel de la CMI animera les discussions en petits groupes de personnes en ligne.

### Ordre du jour de l'atelier

Horaire	Thème	Responsables
13 h 30 – 13 h 40	Propos liminaires <ul style="list-style-type: none"><li>• Accueil et raison d'être</li></ul>	Commissaires
13 h 40 – 13 h 45	Aperçu de l'ordre du jour et de la démarche	Animateur
13 h 45 – 14 h	La CMI face aux changements climatiques	Mark Colosimo/Glenn Benoy/Matthew Child

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation sur le rôle de la CMI dans le dossier des changements climatiques, notamment en ce qui a trait au rôle du CCGF et à la situation générale des Conseils</li> <li>Période de questions</li> </ul>	
14 h – 14 h 45	<p>Discussion modérée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Quelle incidence les changements climatiques ont-ils sur votre travail dans son ensemble?</li> <li>Pouvez-vous nous parler d'une activité ou d'une initiative clé liée aux changements climatiques ainsi que des partenaires avec lesquels vous avez travaillé?</li> <li>Quelles leçons avez-vous tirées de vos activités liées aux changements climatiques?</li> <li>Comment pourrions-nous mieux travailler ensemble (régions, Conseils, Commission) pour atteindre les objectifs en matière de changements climatiques?</li> <li>Des organismes et des ressources externes pourraient-ils contribuer à éclairer la façon dont les Conseils de la CMI s'adaptent aux changements climatiques?</li> </ul>	Chercheurs, Conseils et bassins représentés
14 h 45 – 15 h	Pause santé	
15 h – 16 h 15	<p>Discussion - Table ronde suivie d'une plénière</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Qu'est-ce qui va bien aujourd'hui dans la façon dont nous gérons les ambitions face aux changements climatiques? Quels succès votre Conseil a-t-il remportés?</li> <li>Quels sont les principaux défis?</li> <li>Y a-t-il des occasions de travailler ensemble différemment, éventuellement pour renseigner la création du Carrefour climatique ou pour tirer davantage parti du cadre d'orientation sur les changements climatiques? Comment s'y prendre?</li> <li>Fournissez tout nouvel éclairage que vous pourriez avoir sur les séances de remue-méninges de l'atelier d'octobre dernier (pour le rapport de l'atelier, cliquer ici : <a href="#">25<sup>e</sup> anniversaire de l'Initiative internationale sur les bassins hydrographiques — Commission mixte</a></li> </ul>	Animateur

	<p><a href="http://internationalijc.org">internationale (ijc.org)</a>) au sujet des mesures de suivi suggérées en matière de changements climatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sur quoi aimeriez-vous en apprendre davantage lors d'éventuels ateliers futurs?</li> </ul>	
16 h 15 – 16 h 25	Sommaire et prochaines étapes	Mark/Glenn
16 h 25 – 16 h 30	Fin de séance	Commissaires

## Annexe 3 - Présentation



### Climate Change Workshop: Sharing Knowledge and Practices to Inspire Action

October 22, 2024

Glenn Benoy, Matthew Child,  
Mark Colosimo, Adam Greeley,  
Catherine Lee-Johnston



## Today's Workshop Details

- Agenda
  - Commissioners opening remarks
  - IJC and Climate Change
  - Moderated panel: board members and climate experts
  - Breakout discussion
  - Next steps and closing
- Facilitator: Warren Wilson

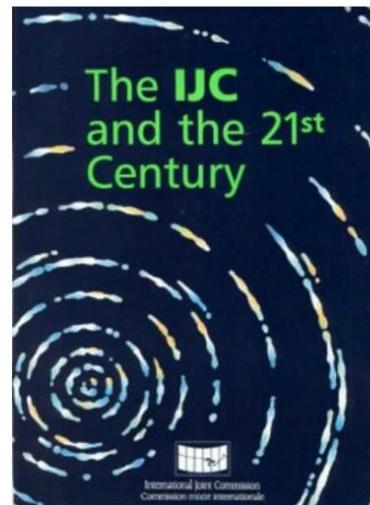
2024-11-14

2



## Climate Change and the IJC

- The IJC and the 21st Century is a forward looking document; assessing the challenges facing the IJC in the new century
- Two key issues the IJC is acting on:
  - ❖ Applying the *watershed approach* to shared water management
  - ❖ Adapting to the impacts of climate change
- Commission and others partner and adjacent organizations addressing climate change
  - ❖ GLWQA and IWI
  - ❖ Great Lakes Commission, ECCC, USACE, etc.



2024-11-14

3



## International Watershed Initiative (IWI)

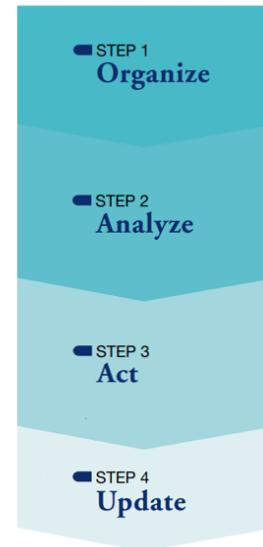
**The IWI helps provide a binational approach to solving transboundary issues through:**

- Engaging local communities and local and Indigenous board participation
- An integrated ecosystem approach:
  - ❖ Water quantity (levels/flows/ apportionment)
  - ❖ Water quality (Nutrient enrichment, pollutants)
  - ❖ Aquatic ecosystem health (Aquatic invasive species, climate change impacts)
- Supporting board projects to deliver on their mandate
- **Assessing and adapting to climate change impacts on board responsibilities**



## Climate Change Guidance Framework (CCGF)

- **Climate Change Guidance Framework**
  - Recommended planning guidance method
  - Shared information pool
  - Assistance in establishing adaptive management
- Initiated in 2018 to help boards assess vulnerabilities to their responsibilities to climate change, and identify adaptation strategies for the future
- All boards have completed an initial assessment, and many more are working through the full CCGF assessment
- Commission priority for all boards to complete a full, robust CCGF assessment as impacts from climate change become more frequent and more severe





## Adaptive Management Committees (AMCs)

- Control and watershed boards with Orders of Approval
- Adaptive management framework to deal with uncertainty and non-stationarity as a function of climate change
- Adaptive Management Committees (AMCs) that do the science, research and monitoring on an ongoing basis to review and revise Orders of Approval on a periodic basis
- Great Lakes-St. Lawrence River Adaptive Management (GLAM), Souris AMC, Rainy-Lake of the Woods AMC, others in the future

2024-11-14



6



## IJC Advisory Boards & their Climate-related Projects

### Great Lakes Water Quality Board

- Climate Change Adaptation for Community Resilience Across the Great Lakes Region

### Great Lakes Science Advisory Board

- Great Lakes Science Plan
- Great Lakes Winter Science
- Framework Toward Bridging Traditional Ecological Knowledge and Western Science

### Health Professionals Advisory Board

- Great Lakes Human Health Indicators and Climate Change

2024-11-14

7



## Climate-related Partnerships

- IJC, Great Lakes Fishery Commission & Great Lakes Commission Memorandum of Understanding
- Support to regional partners e.g., Advisor to Great Lakes Commission Standing Committee on Climate Resilience
- Support for Great Lakes Water Quality Agreement implementation – Observer to Annex 9 (Climate Change Impacts)

2024-11-14

8



## Today's Goal

Board members and associates, and researchers to share their climate change activities and exchange ideas with the goal of:

- Specific actions and outcomes that facilitate collaboration and improve knowledge sharing to support IJC Boards to adapt to climate change impacts.

Concepts heard from October 2023 Workshop:

- Climate Hub
- Climate Steering Committee

2024-11-14

9



2024-11-14

10