



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture



Chaire UNESCO
en Changements
environnementaux
à l'échelle du globe

UQÀM

Université
du Québec à Montréal
(Canada)

**CHAIRES
UNESCO
CHAIRS**

IN/AU CANADA

Chaire UNESCO-Changements environnementaux à l'échelle du globe

Chaire UNESCO-Changements environnementaux à l'échelle du globe

Département
des sciences biologiques
Université du Québec à Montréal
Bureau SB-2325
141 Av. Président-Kennedy
Montréal (Québec)
H3X 3S1

T. 514-987-3000 poste 4870
F. 514-987-4647
www.ceeg.uqam.com
prairie.yves@uqam.com

Titulaire :
Yves Prairie

Les eaux continentales : des recherches pour soutenir leur utilisation durable

La Chaire UNESCO en changements environnementaux à l'échelle du globe s'intéresse aux rôles passé, actuel et futur des écosystèmes aquatiques continentaux. Elle vise à en comprendre le fonctionnement à grande échelle et à long terme pour anticiper les effets des changements environnementaux et ainsi mieux assurer l'utilisation durable de ces ressources.

La Chaire est un lieu privilégié :

- de recensement des ressources hydriques et de leur rôle dans le bilan de carbone à l'échelle du globe ;
- d'information et d'éducation sur la qualité des eaux lacustres ;
- de développement d'outils technologiques permettant une meilleure surveillance de ces écosystèmes ;
- d'alimenter les débats sociaux pour une utilisation durable de ces ressources ;
- d'informer les politiques nationales sur l'eau.

Objectifs

- Quantifier l'importance actuelle et future des eaux continentales dans le bilan global des gaz à effets de serre.
- Développer des outils simples permettant la mise en place d'un réseau de surveillance volontaire global de la qualité des eaux continentales.
- Développer des méthodologies permettant d'évaluer l'empreinte écologique des réservoirs hydro-électriques.
- Faciliter les débats publics sur l'utilisation responsable et pérenne des ressources aquatiques dans le monde.

Activités & Projets

Écosystèmes aquatiques et gaz à effet de serre : La vaste majorité des lacs et rivières de la planète sont connus pour être des émetteurs importants de gaz à effet de serre pour l'atmosphère. Même s'ils occupent une faible fraction du paysage, leur rôle se compare à celui des océans réunis. Mais quelle est leur ampleur pour différents types de lacs et pour différentes régions du monde? Nos recherches visent à déterminer ces émissions à l'échelle du globe entier.

Hydroélectricité : les besoins énergétiques de nos sociétés doivent être soutenus non seulement par des ressources renouvelables mais doivent aussi être écologiquement durables. Ce projet vise le développement de modèles permettant d'anticiper, avant leur construction, la viabilité écologique de projets hydroélectriques quant à leurs émissions de gaz à effets de serre.

Réseau de surveillance : Nous développons un outil simple permettant à toutes personnes munies de téléphones intelligents partout dans le monde de contribuer à l'acquisition de données sur la qualité des eaux de surface et ainsi alimenter la communauté scientifique sur la dégradation/amélioration des plans d'eau.

Colloques : Organisation et/ou participation à des conférences, en vue de la diffusion et/ou pour discuter des recherches

Partenariats

CRSNG : Encouragement et appui la recherche menée au sein d'établissements postsecondaires dans le domaine des sciences humaines.

International Hydro-power Association : Modélisation des émissions de gaz à effet de serre des réservoirs hydro-électriques.

Earthwatch Foundation : Réseau de surveillance global de la qualité des eaux continentales.