

UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DES MÉCANISMES DE POLLUTION AGRICOLE DANS L'OPTIQUE D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ D'ADAPTATION DES ÉCOSYSTÈMES.



DÉMARRAGE ET DURÉE DU PROJET

Mai 2008 • 2 ans

Information :

projet@ouranos.ca

514 282-6464

www.ouranos.ca

CONTEXTE

La baie Missisquoi du Lac Champlain est l'un des plans d'eau les plus en danger dans le sud du Québec et le nord du Vermont. Depuis 1998, le niveau de contamination des eaux de la baie a considérablement augmenté à cause de la prolifération des cyanobactéries résultant de l'augmentation des apports en phosphore. Conséquemment, la région a dû fermer des plages et l'activité touristique et économique de la baie Missisquoi a périclité.

OBJECTIF

Développer, dans un contexte de changements climatiques, un modèle associant transport du phosphore et croissance des cyanobactéries en utilisant les données du bassin de la rivière aux Brochets. Cette rivière, qui se jette dans la baie Missisquoi, est un important contributeur canadien en sédiments et en pollution par le phosphore.

RÉSULTATS ATTENDUS

- L'équipe du projet travaillera en étroite collaboration avec les agences gouvernementales, les comités de conseils des bassins versants et les agriculteurs afin de développer des stratégies d'adaptation aux changements climatiques, dans l'optique d'améliorer la qualité des plans d'eau et la capacité de récupération des écosystèmes.
- Les résultats de ce projet seront complémentaires et comparés à ceux obtenus de l'autre côté de la frontière, aux États-Unis.

DÉMARCHE

Les données colligées dans la rivière aux Brochets seront utilisées dans un modèle de transport du phosphore et de processus cyanobactériens afin d'évaluer les différents modes de gestion de la baie Missisquoi et ainsi sélectionner les meilleures pratiques, dans une optique de développement durable.

PARTENAIRES

- Ouranos
- Institut de Recherche et de Développement en Agroenvironnement (IRDA)
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP)
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ)
- Université McGill

FINANCEMENT

- Programme stratégique du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)
- Ouranos

ÉQUIPE

Chercheur principal

Chandra Madramootoo
Université McGill

Chercheurs associés

Aubert Michaud et Isabelle Beaudin
IRDA

Bano Mehdi, Mohamed Chikhaoui, Felexce Fru Ngwe

et *Colline Gombault*

Centre Brace, Université McGill

Sylvie Blais

MDDEP

Diane Chaumont

et *Marie-France Sottile*

Ouranos