

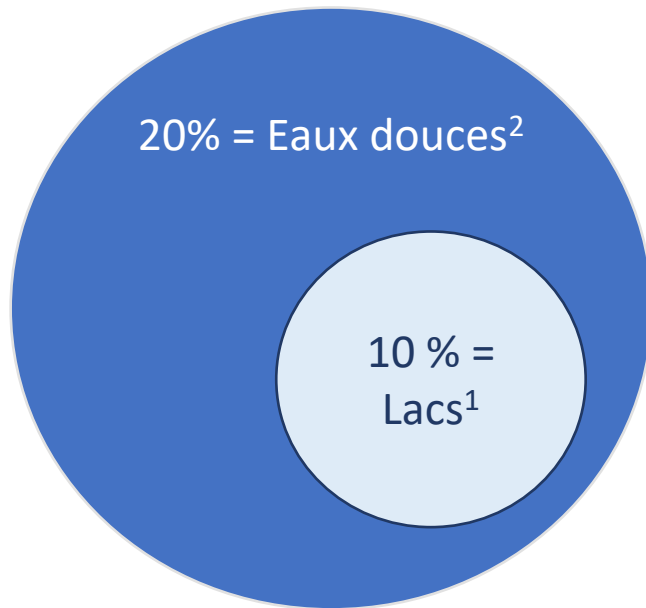


Intégrer les milieux aquatiques dans l'aménagement forestier durable: un nouveau défi

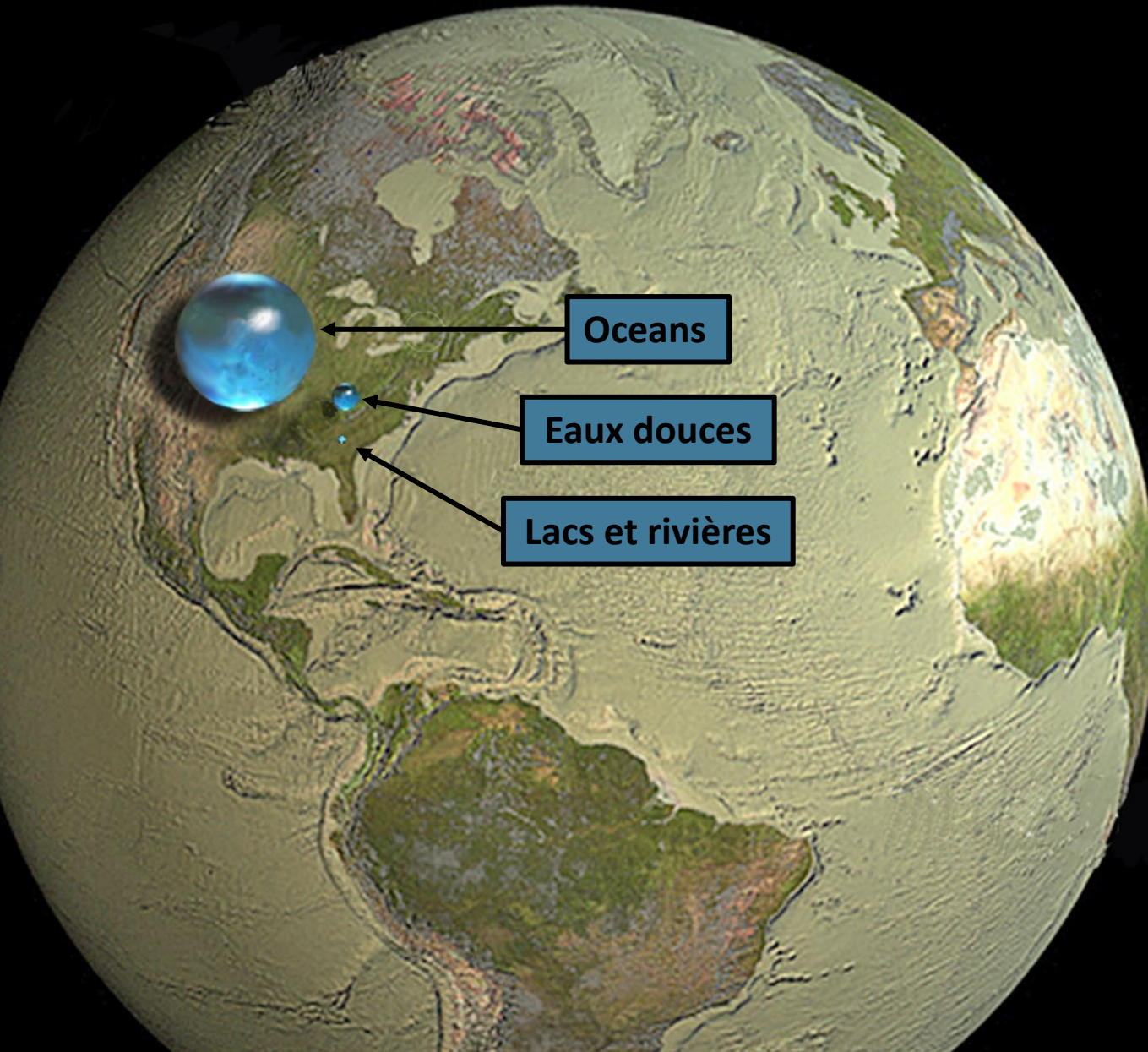
Guillaume Grosbois



La forêt Boréale



L'eau dans le monde

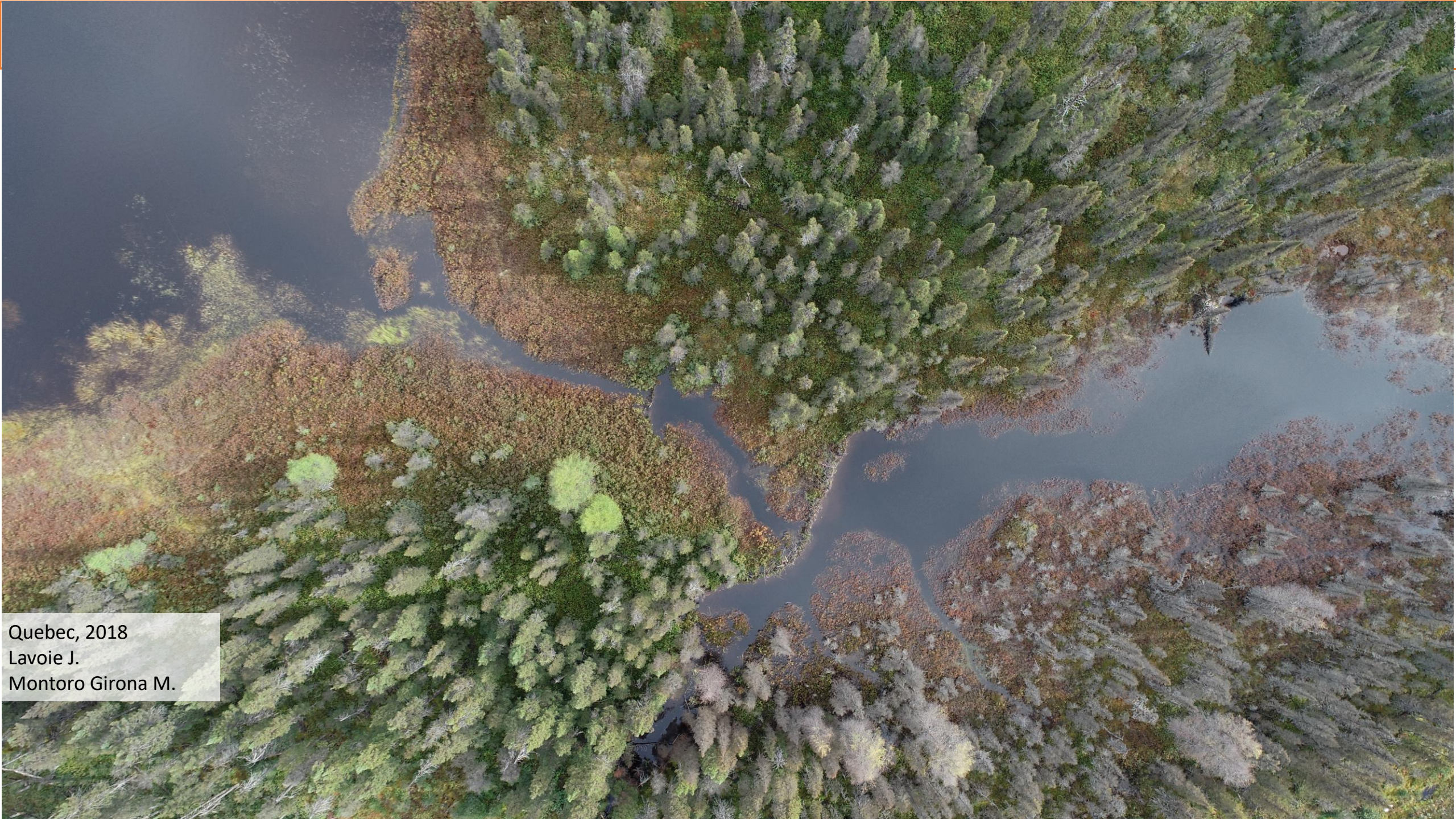


Forêt Boréale
= 40% de la surface
lacustre mondiale

Howard Perlman, USGS,
Jack Cook, Woods Hole Oceanographic Institution,
Adam Nieman
Data source: Igor Shiklomanov
<http://ga.water.usgs.gov/edu/earthhowmuch.html>

Mesures de protection des milieux aquatiques





Quebec, 2018
Lavoie J.
Montoro Girona M.

-

Apports forestiers

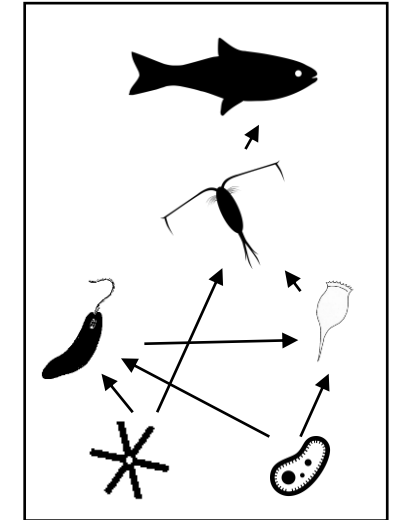
+





Photo: G. Grosbois

Réseaux
trophiques?

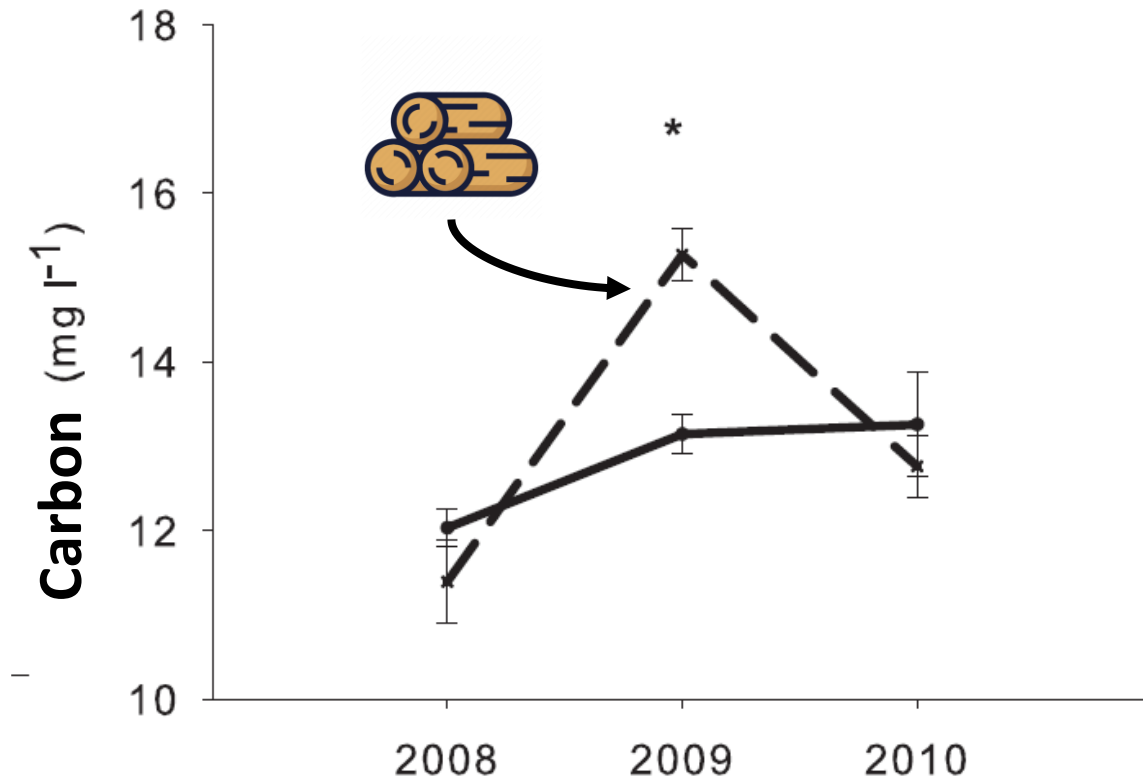


Santé ?

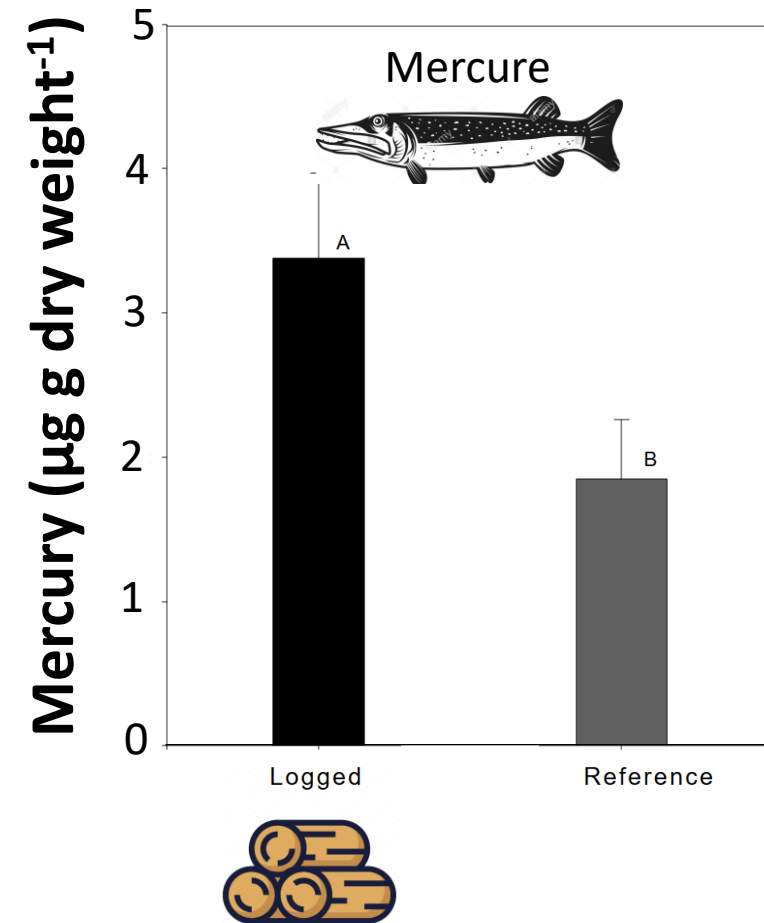


- Croissance
- Reproduction
- Qualité nutritionnelle

Impact des coupes forestières sur les lacs



Glaz et al. 2015, Biogeosciences



Garcia & Carignan 1999, CJFAS



DÉFI
accepté



Développer une programmation de
recherche

sur les interactions entre milieux
forestiers et aquatiques



Photos: Guillaume Grosbois



Hengyi Bai,
doctorat

Impact des coupes forestières sur la santé des lacs en Abitibi

G. Grosbois, M. Montoro, M. Rautio



Photo: M. Montoro



Photo: E. Oksanen

Impact des coupes forestières sur les lacs sur esker

Les eskers sont une richesse exceptionnelle de l'Abitibi-Témiscamingue

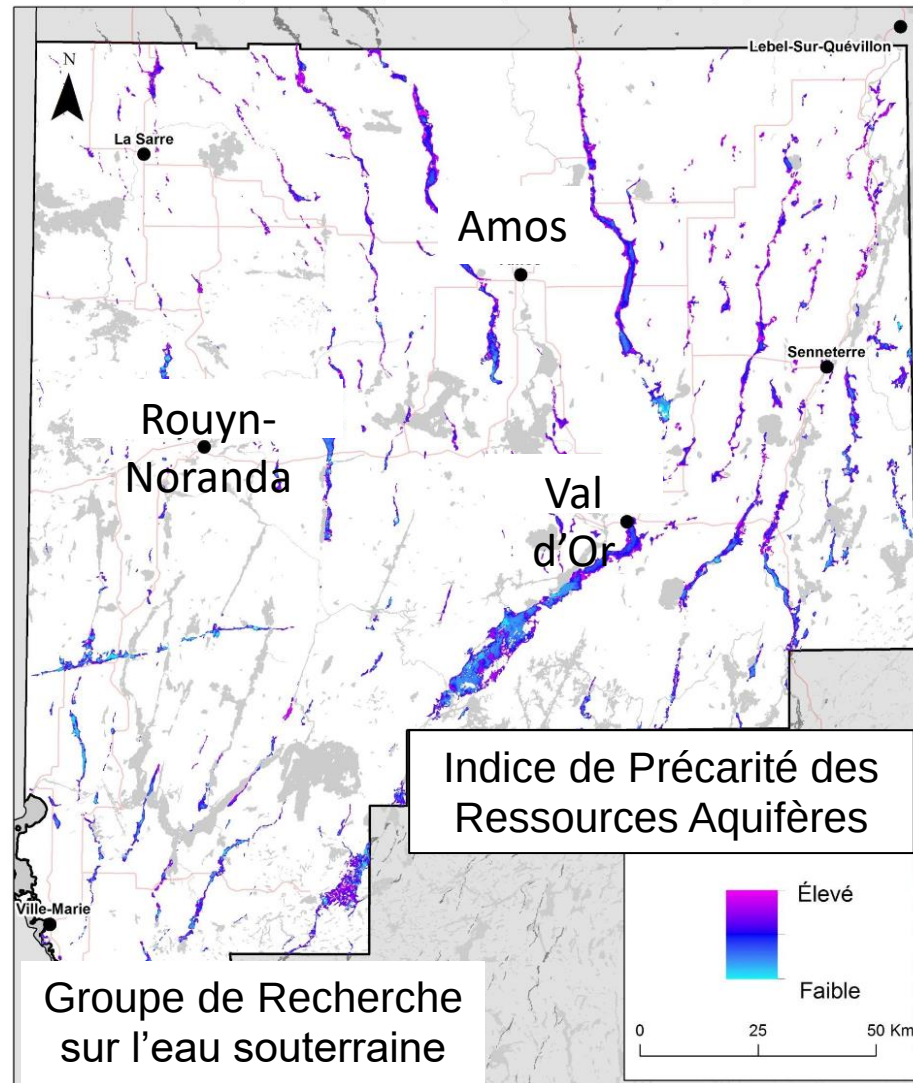


Photo: Jérémie Lepage

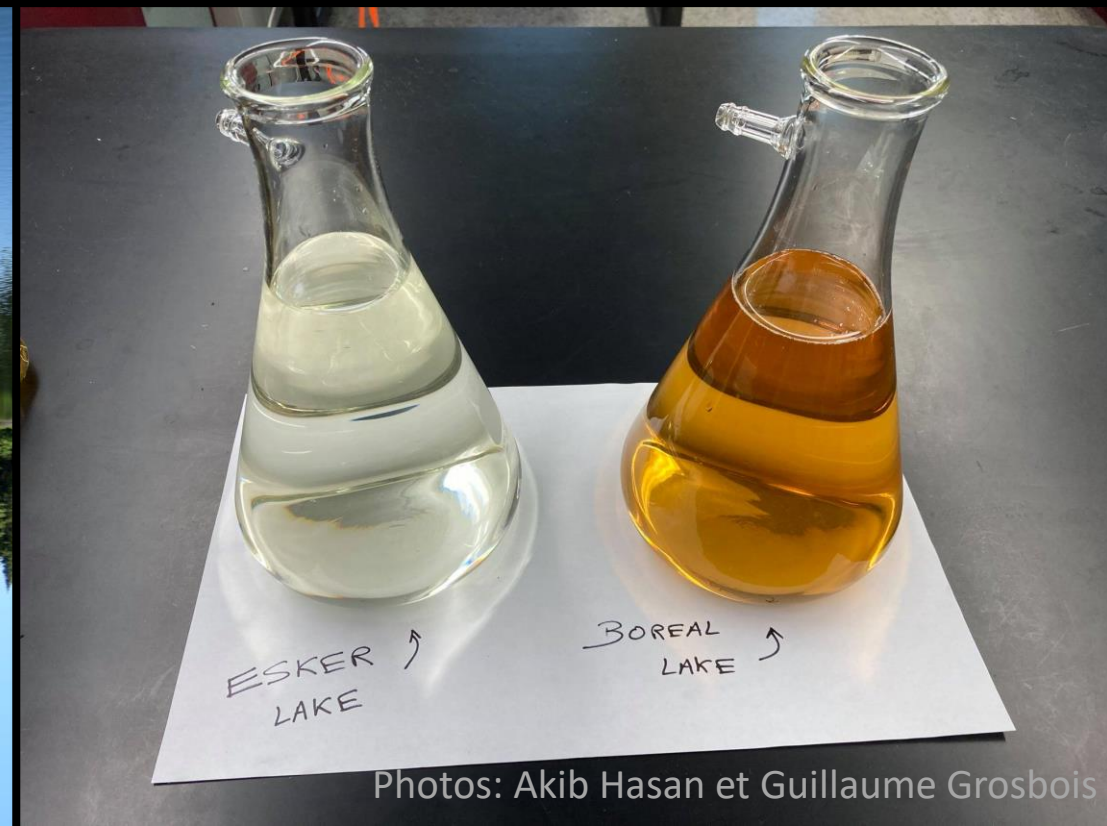


Akib Hasan,
Maîtrise

Influence des apports forestiers sur la biodiversité aquatique

Contribution de la biodiversité associée aux lacs sur esker et sur argile à la
biodiversité forestière

G. Grosbois, M. Montoro, L. Imbeau



Photos: Akib Hasan et Guillaume Grosbois



Michel Guimond,
Maitrise



Vitalité, connectivité et rôle
protecteur des bandes riveraines

M. Montoro, G. Grosbois



Photo: Guillaume Grosbois

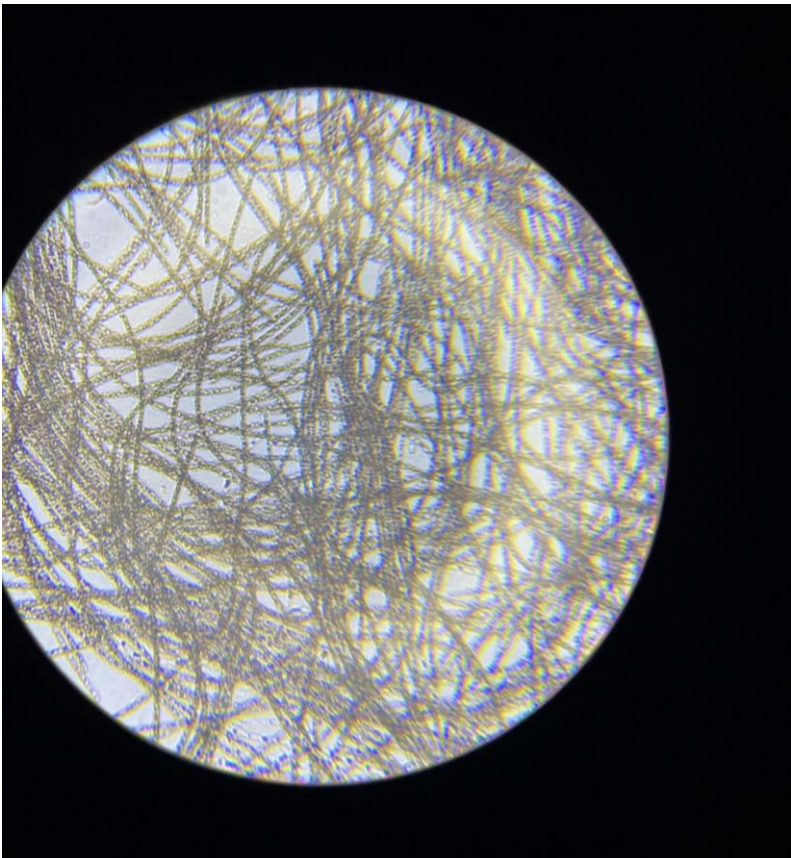


Tasnim Mou,
Maitrise



Efflorescences de cyanobactéries atypiques

G. Grosbois, M. Montoro



OBVT
Organisme
de bassin versant
du Témiscamingue

eawag
aquatic research ooo

Université 
de Montréal

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



Photo:
Cédric Laplante





Anouk Paradis,
Docteurat

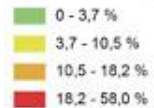
Vulnérabilité des milieux humides face aux perturbations humaines

O. Valeria, G. Grosbois



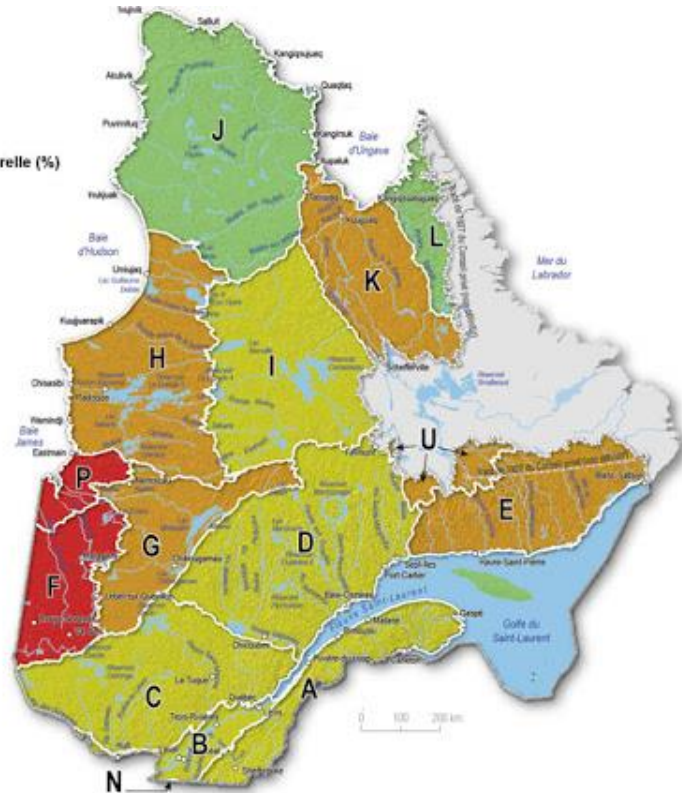
ArcGIS

Milieux humides par province naturelle (%)



Provinces naturelles

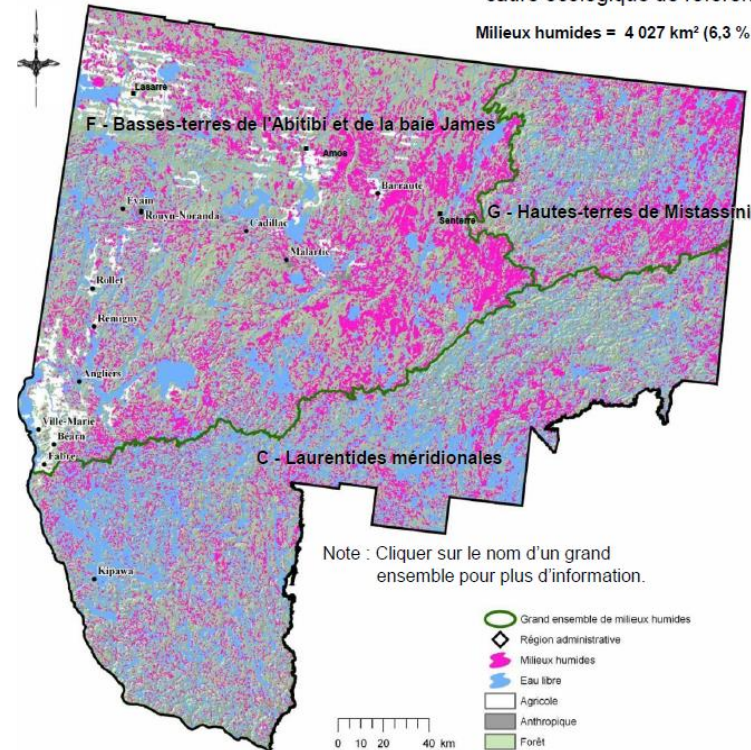
- A Les Appalaches
- B Basses-terres du Saint-Laurent
- C Les Laurentides méridionales
- D Les Laurentides centrales
- E Plateau de la Basse-Côte-Nord
- F Basses-terres de l'Abitibi
- G Hautes-terres de Mistassini
- H Collines de la Grande Rivière
- I Plateau central du Nord-du-Québec
- J Péninsule d'Ungava
- K Bassin de la baie d'Ungava
- L Labrador septentrional
- N Les Adirondacks
- P Basses-terres de la baie James
- U Labrador central



Milieux humides par grands ensembles

- 3 grands ensembles délimités à partir du cadre écologique de référence

Milieux humides = 4 027 km² (6,3 % de la région)



Note : Cliquer sur le nom d'un grand ensemble pour plus d'information.



Canards illimités
Canada



Questions?

