

Impact de la coupe forestière sur le fonctionnement des lacs boréaux

Hengyi BAI, Miguel Montoro Girona, Milla Rautio et Guillaume Grosbois

Groupe de Recherche en Écologie de la MRC Abitibi, IRF, UQAT



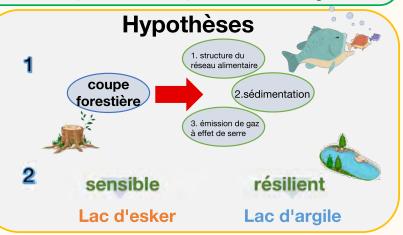
Contact: hengyi.bai@gmail.com

Introduction

- Forêt boréale canadienne : **2e** plus grand biome terrestre, **1,5 million** de lacs
- La coupe forestière **augmente** fl'exportation de matière organique forestière vers les lacs

Problématique

- Impact des apports forestiers sur le fonctionnement biotique et abiotique du lac?
- Les lacs d'eskers sont-ils plus vulnérables face à la coupe forestière que les lacs d'argile?



Design Expérimental

- 12 lacs: 6 lacs d'argile, 6 lacs d'esker
- Échantillonnage: 1 an avant la coupe, 2 ans après; Printemps → Été → Automne





Lac d'esker



Coupe

N = 3

Lac d'argile





Contrôle Coupe N = 3N = 3





Variables mesurées

Biogéochimie:

- Carbone et nutriments
- Sédimentation
- Émissions de gaz à effet de serre



- Isotope stable et acide gras
 - Matière organique
 - Phytoplancton, Zooplancton
 - Poissons





Bourrole de poisson

Collecter les sédiments

























