

ÉTUDE DES TOURBIÈRES EN EYYOU-ISTCHEE BAIE JAMES : DE L'ASSEMBLAGE DES COMMUNAUTÉS VÉGÉTALES AUX SCÉNARIOS FUTURS SOUS L'EFFET DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Par Marc-Frédéric Indorf, étudiant diplômé, PhD

CAPSULE D'INFORMATION

La thèse de Marc-Frédéric porte sur les **trachéophytes (plantes vasculaires) et les bryophytes (mousses) des tourbières de la région d'Eeyou Istchee Baie James (EIBJ)**, en particulier leur distribution et leur réponse aux changements climatiques.

OBJECTIF

L'étude vise à **comprendre comment les communautés végétales interagissent dans les tourbières de l'EIBJ**, à identifier les facteurs influençant leur répartition, et à prédire leur avenir face aux changements climatiques.

MÉTHODOLOGIE

- Chapitre I** : Identification des facteurs influençant la coexistence des espèces de plantes et de mousses, incluant la biogéographie, la latitude, et les facteurs écologiques.
- Chapitre II** : Analyse des facteurs environnementaux (latitude, structure de la végétation, qualité de l'eau) expliquant la distribution des espèces dans trois types de tourbières.
- Chapitre III** : Création d'un modèle pour simuler la distribution future des communautés végétales en fonction des changements climatiques (ex. variations des précipitations).

RÉSULTATS

- La distribution des espèces dépend de nombreux facteurs (biologiques, stochastiques, etc.) et varie selon les échelles spatiales.
- La couverture arbustive et la latitude sont des facteurs clés, mais leur influence diffère selon les types de tourbières et les espèces.
- Deux scénarios pour l'avenir des tourbières :
 - les tourbières pourraient "absorber" les impacts des changements climatiques si la nappe phréatique reste stable,
 - une baisse prolongée de la nappe phréatique pourrait entraîner la fermeture des tourbières ouvertes et un développement végétal similaire aux Muskegs.



Grand Council of the Crees (Niskotimane)
Grand Conseil des Cris (Niskotimane)



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Québec