



Déterminants de la biodiversité des communautés de macro-lichens le long d'un gradient climatique sur la côte nord du lac Supérieur (Ontario)

Rémi Boisvert¹ et Nicole Fenton¹

¹ Institut de recherche sur les forêts (IRF), Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (UQAT)

Contexte

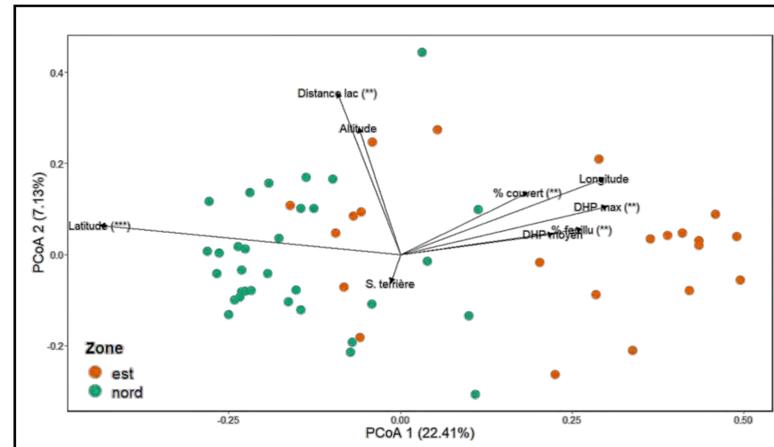
- ❖ Déclin de la biodiversité: données sur la biodiversité essentielles pour conserver les espèces.
- ❖ Besoin connaissances sur les patrons de distribution des espèces et sur leur réponse aux conditions environnementales
- ❖ Lichens sous-représentés dans les plans de conservation.

Lac Supérieur

- ❖ Plus grand des Grands Lacs (82 103 km²)
- ❖ Génère un gradient climatique jusqu'à 80 km de sa côte qui:
 - Modère les températures maximales et minimales
 - Diminue les précipitations durant l'été
 - Augmente l'humidité de l'air durant l'été.

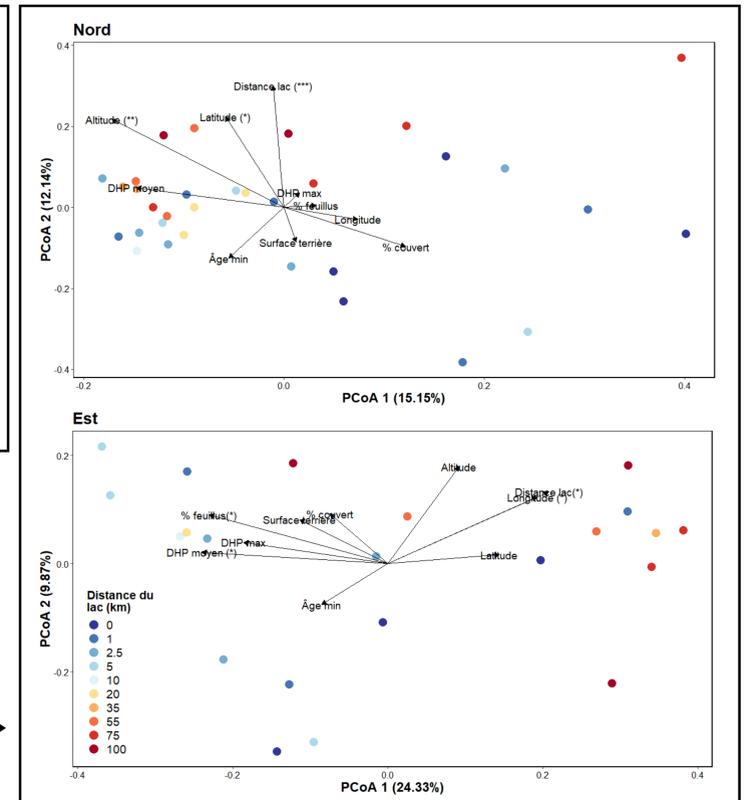


Résultats: composition des communautés



▲ Le gradient latitudinal a le plus grand effet sur la composition des communautés dans l'ensemble de l'aire d'étude, distinguant les zones est et nord.

▶ À plus petite échelle, le gradient climatique généré par le lac Supérieur joue un rôle majeur dans la composition des communautés, et ce dans chacune des deux zones.



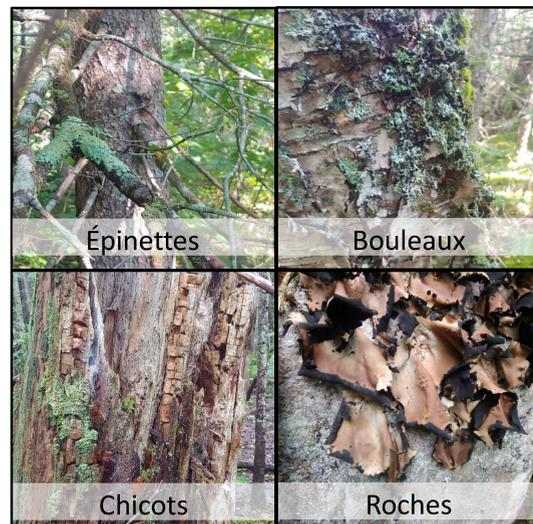
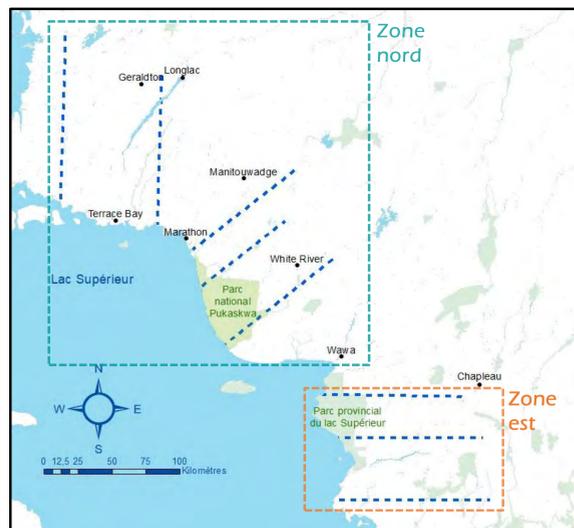
Objectif

Identifier les principaux déterminants des communautés de macro-lichens des forêts boréales mixtes le long d'un gradient climatique sur la côte nord du lac Supérieur, en se penchant sur (1) la composition en espèces et (2) la richesse spécifique

Méthodes

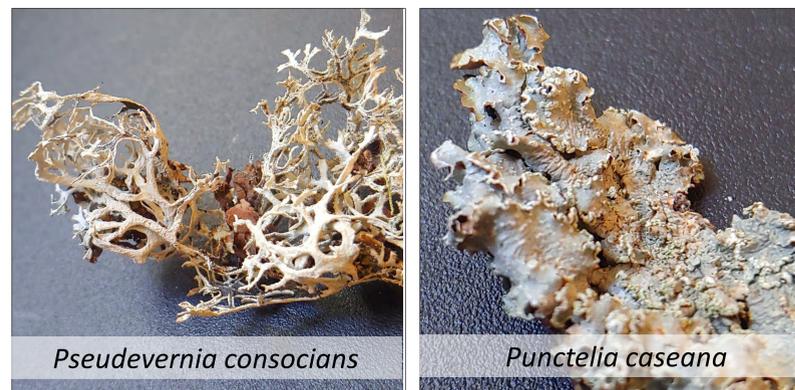
Inventaires sur 8 transects de 100 km (54 sites, 10 distances)

Quatre types de substrats inventoriés (5 unités/site)



Résultats: espèces indicatrices

Deux espèces indicatrices des sites situés à 35 km et moins de la côte du lac Supérieur. Elles seraient adaptées aux conditions climatiques humides et fraîches générées par le lac.



Impacts du projet

- ❖ Meilleure compréhension de la réponse des lichens aux conditions climatiques
- ❖ Génération de données qui pourront faciliter l'intégration des lichens dans les plans de conservation et l'anticipation des impacts des changements climatiques sur les communautés des lichens

Prochains résultats: Réponse de la richesse en espèces aux conditions climatiques générées par le lac.