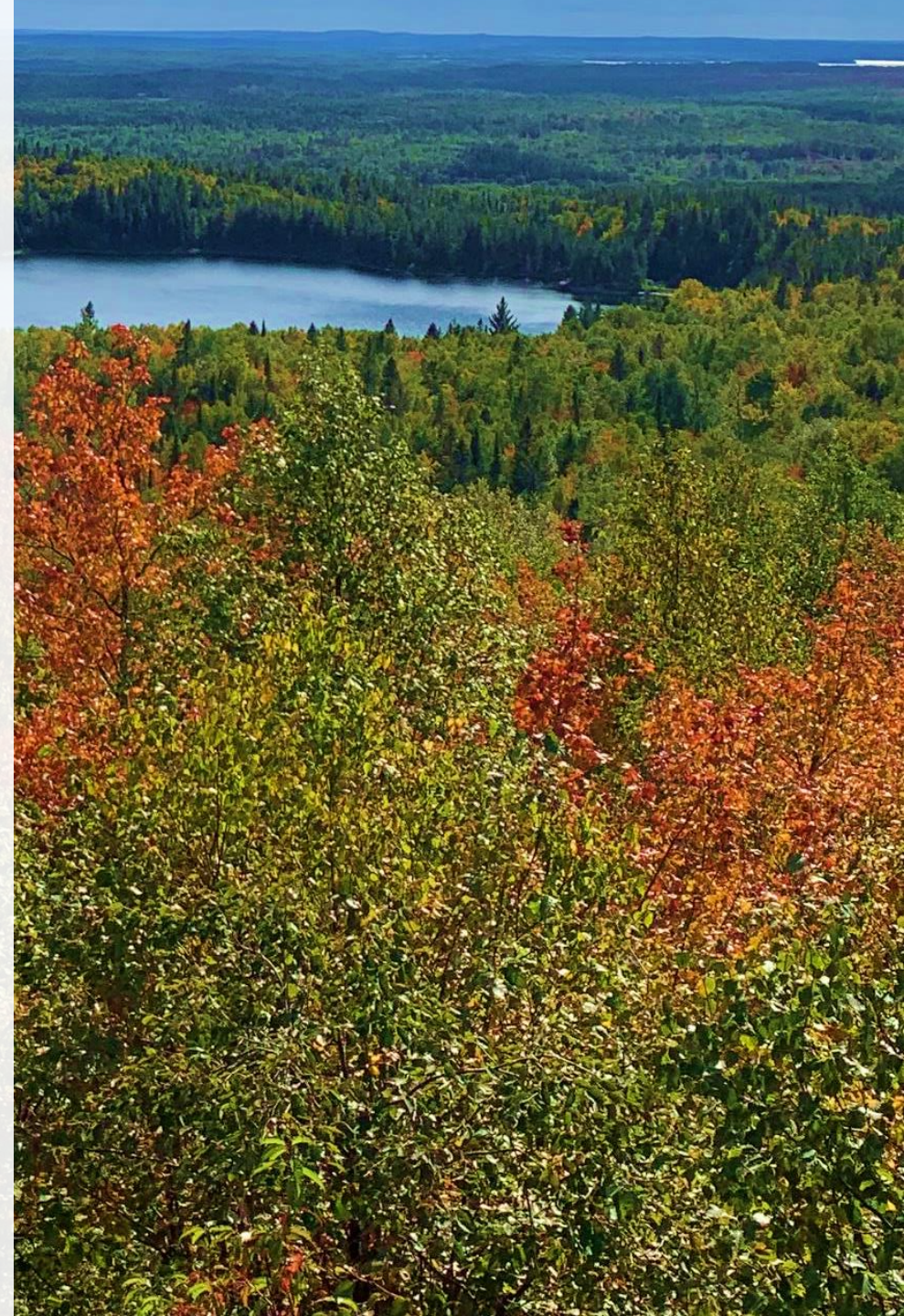


PORTRAIT DU NIVEAU DE PERTURBATION À L'ÉCHELLE DU PAYSAGE DANS LA PESSIÈRE DE L'OUEST DU QUÉBEC

Nicole J. Fenton
Professeure-chercheure

Enrique Rodriguez Hernandez
Doctorant en sciences de l'environnement

Institut de recherche sur les forêts, Université
du Québec en Abitibi-Témiscamingue



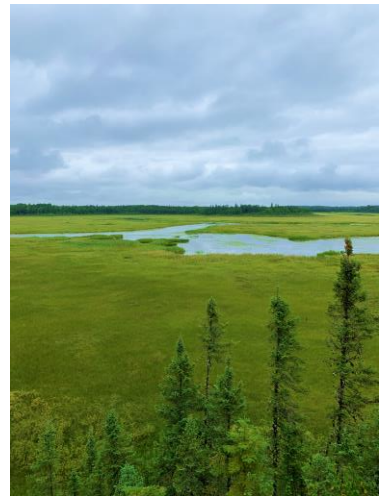
Éléments d'un paysage boréal



Transition entre un lac et une forêt



Vieille forêt de feuillus



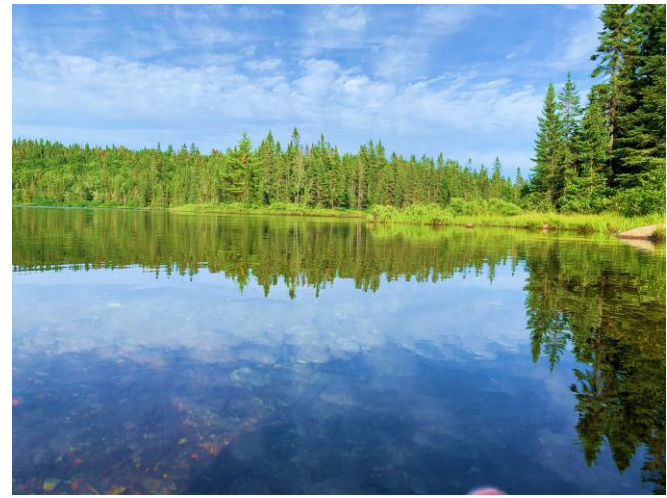
Zone humide



Terres agricoles



Vieille forêt de conifères



Des lacs



Forêt mixte

Composition et configuration du paysage

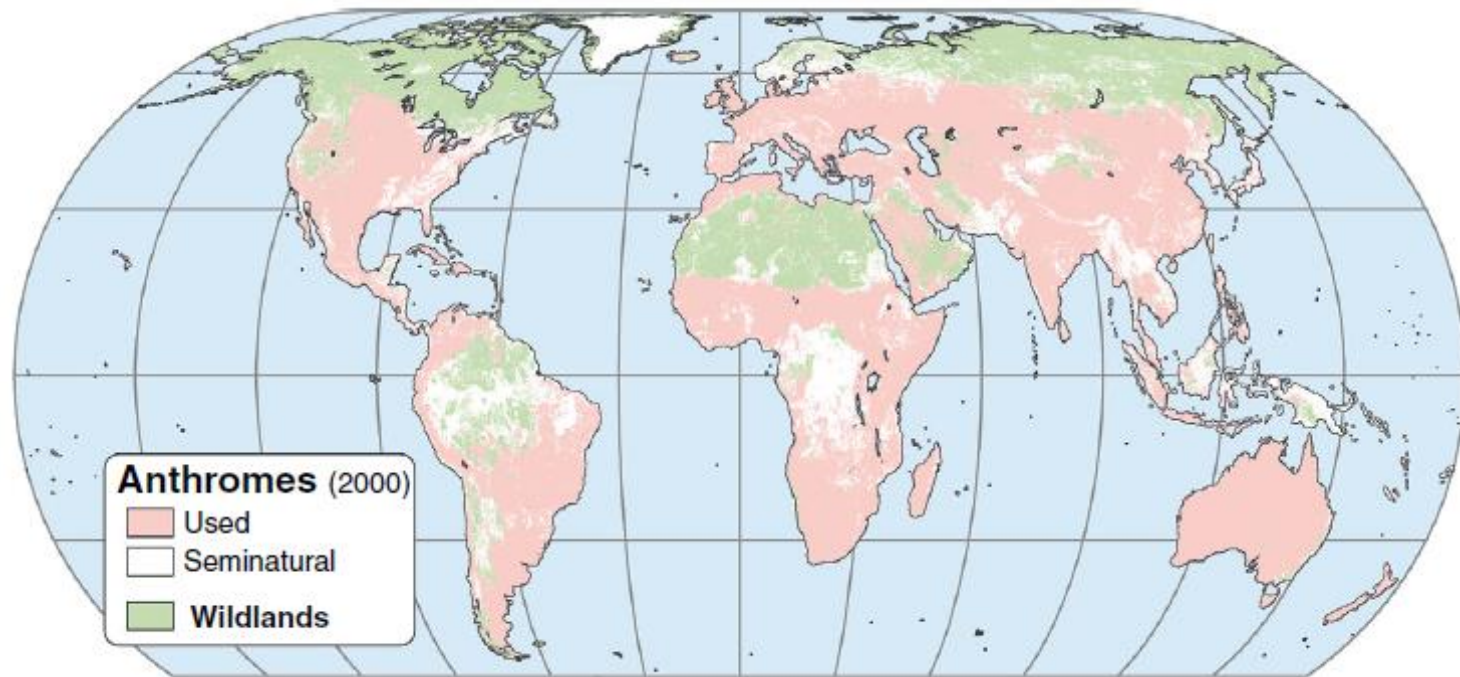


**Mylène
Michaud**

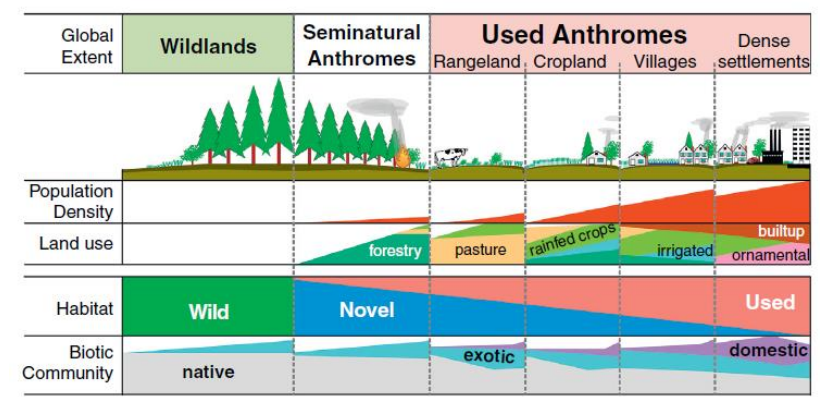
Artiste de
Québec

*Paysages
manitobains*

L'impact de l'homme sur les paysages naturels



Les humains ont remodelé plus des trois quarts de la biosphère terrestre en biomes anthropiques.



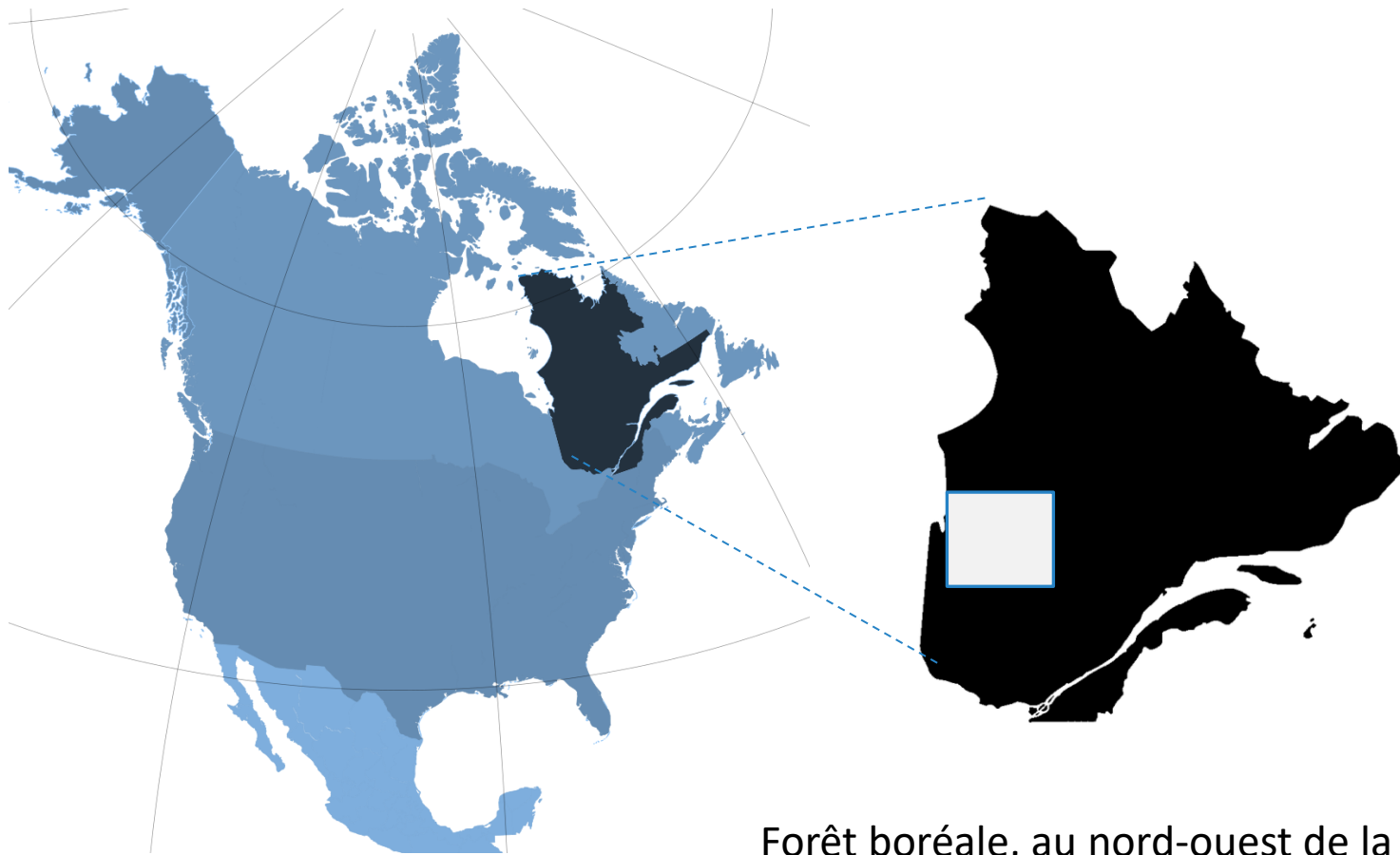
Ellis, E.C. 2013. *Current Opinion in Environmental Sustainability*. 5:368–372

Bryophytes : organismes indicateurs

Mousses et hépatiques



Zone d'étude

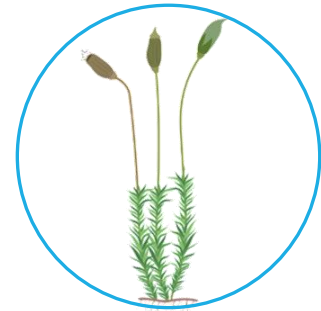
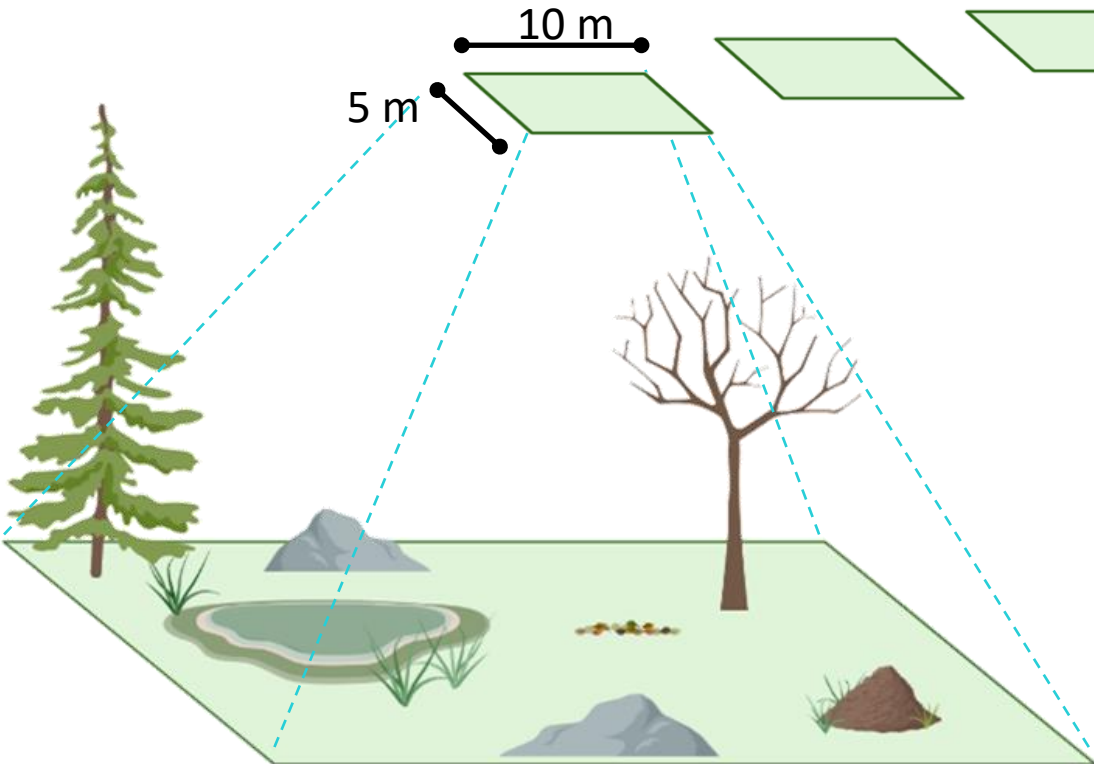
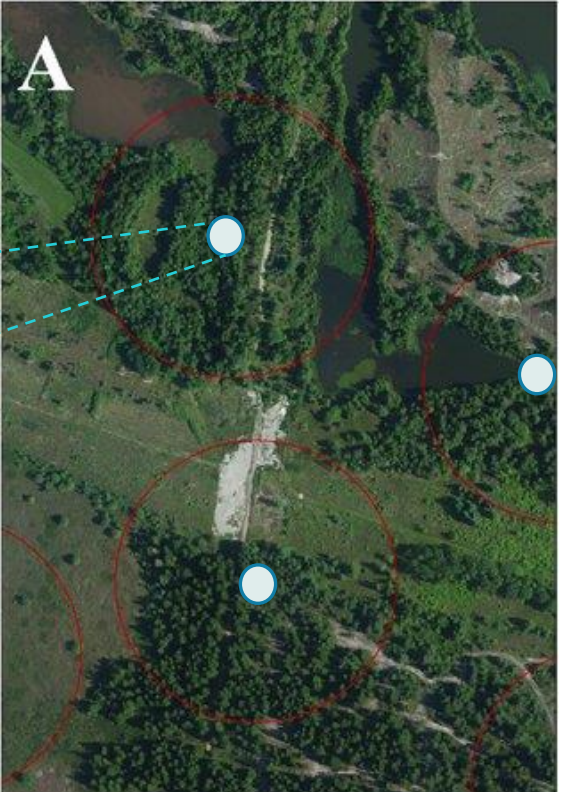
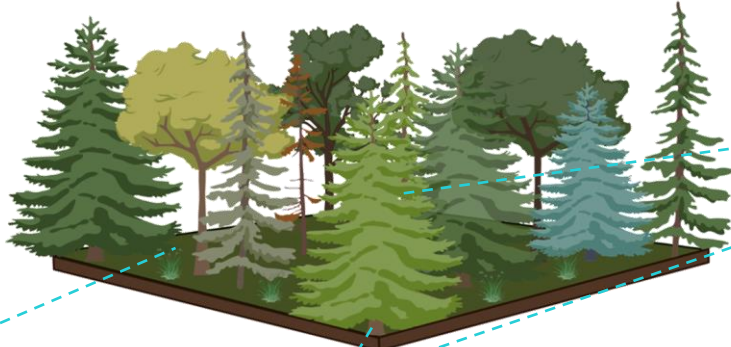


Forêt boréale, au nord-ouest de la province de Québec, Canada.
(48 ° N to 61 ° N and 80 ° W to 75 ° W)

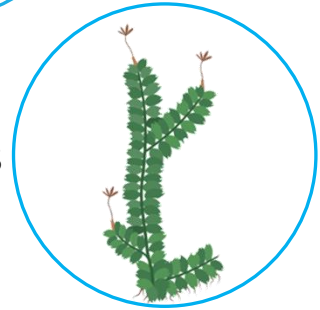


Diversité en forêt

115 vieux peuplements forestiers



Mousses



Hépatiques

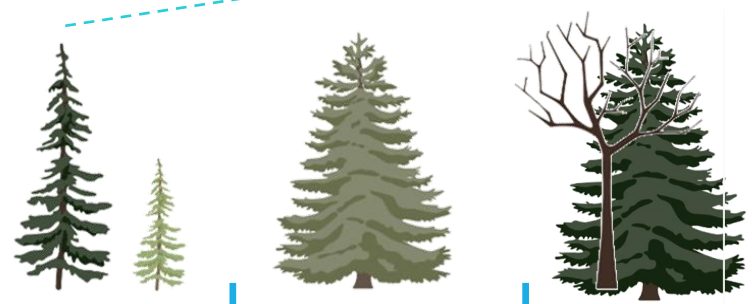
Échantillonnage de bryophytes



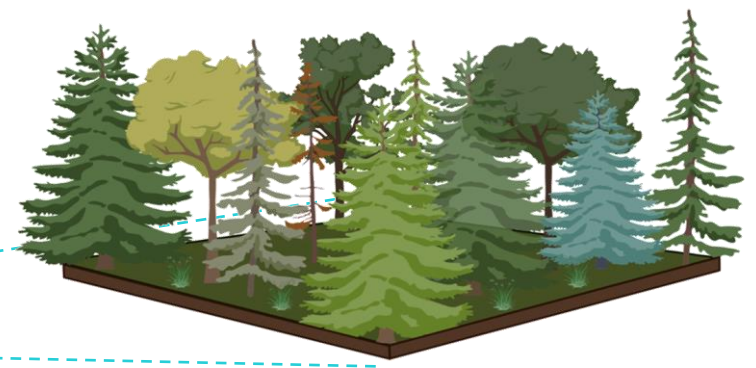
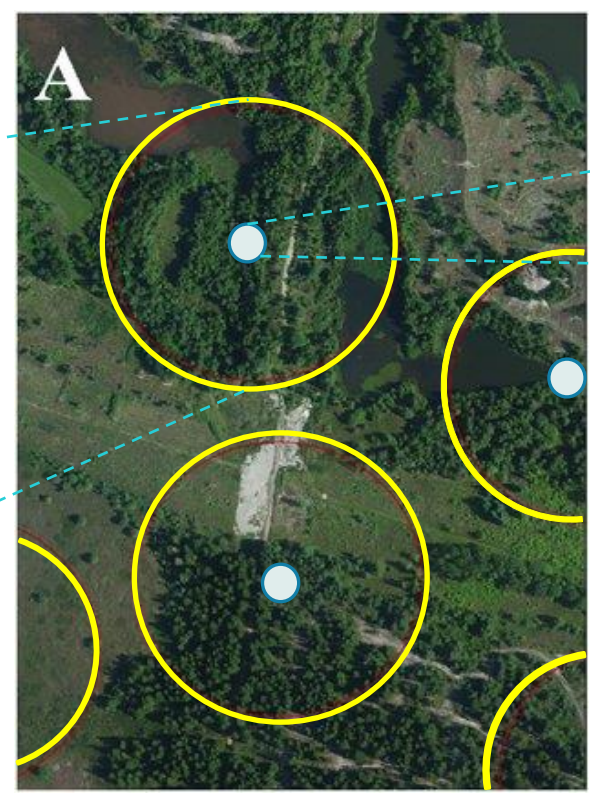
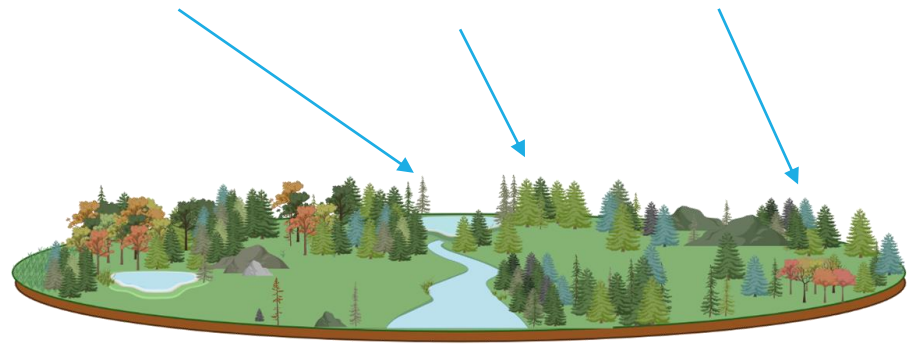
Nombre d'espèces
(Mesure de la diversité)

Composition du paysage

Âge de la forêt



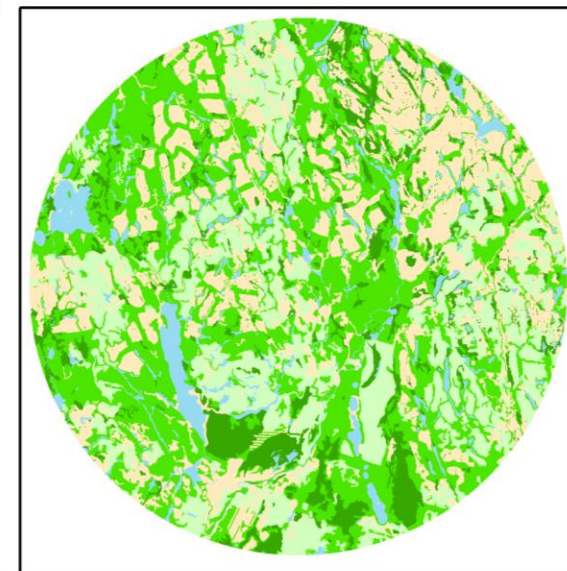
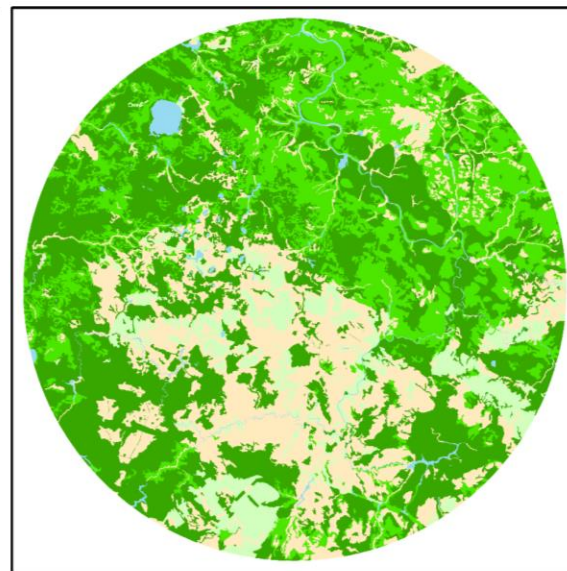
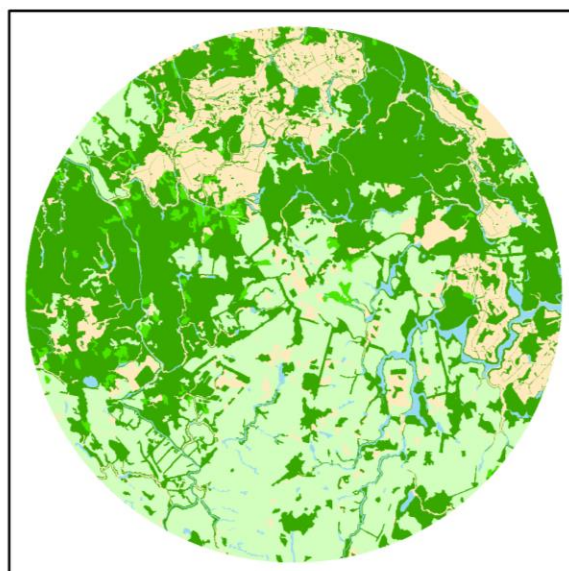
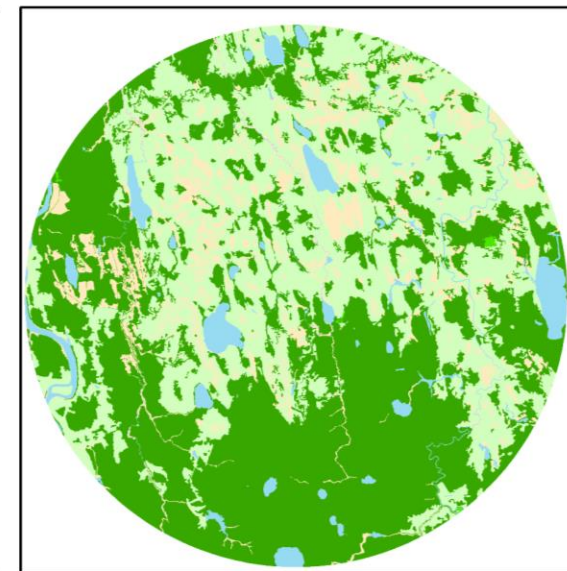
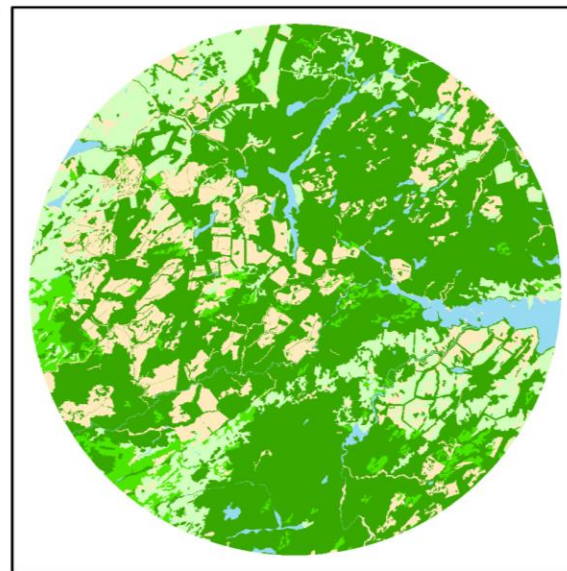
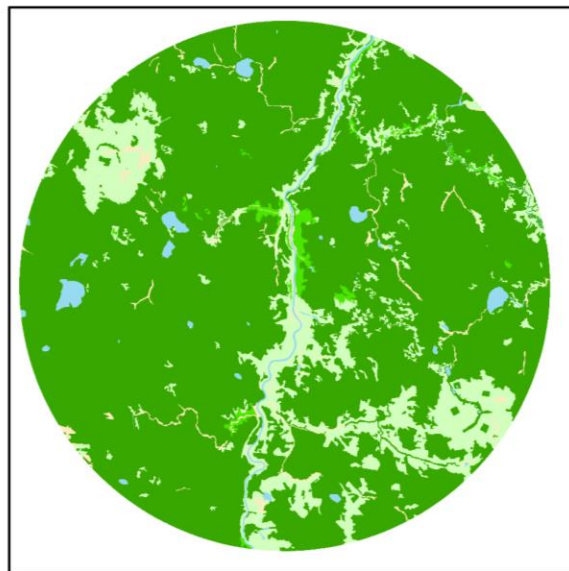
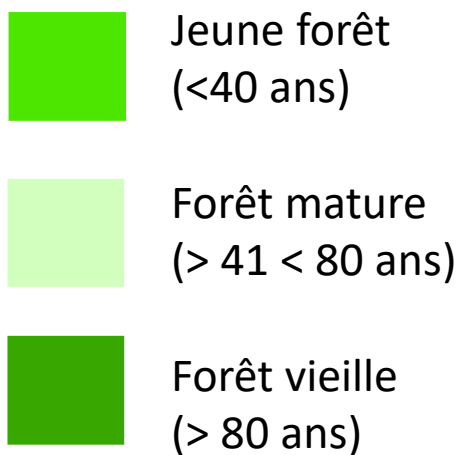
Jeune Mature Vieux



Zone tampon de 20 km de diamètre

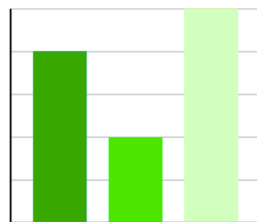
Métriques de composition et de configuration du paysage

Six (sur 115) paysages à variation de composition (forêt jeune, mature et vieille) et de configuration (forme et agencement) dans l'ouest du Québec.

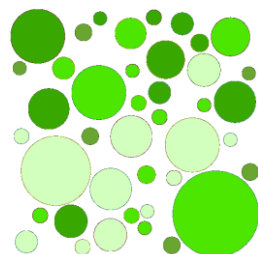


Métriques de composition et de configuration du paysage

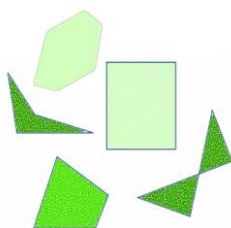
1.- La superficie par classe de forêt (jeune, mature et vieille) dans le paysage.



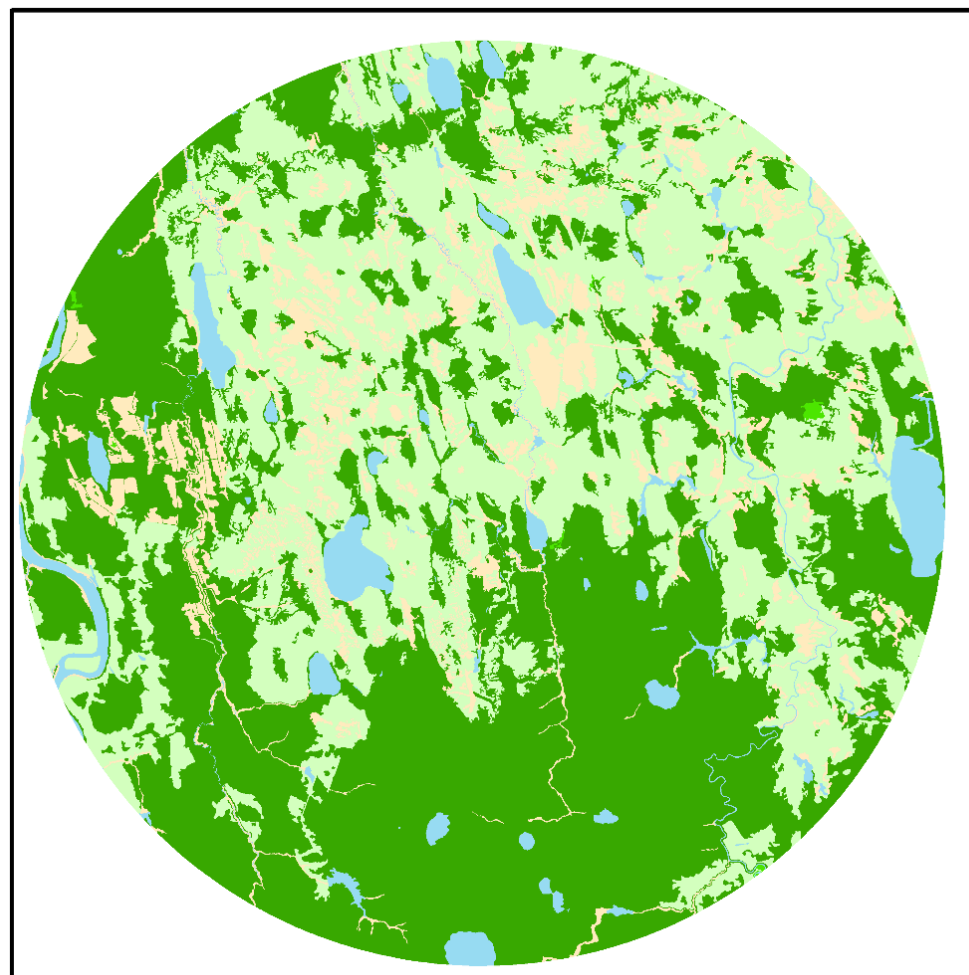
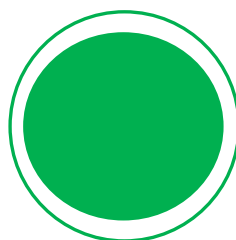
2.- Le nombre de peuplements dans chaque classe forestière.



3.- La forme des parcelles forestières



4.- La zone centrale des parcelles forestières.

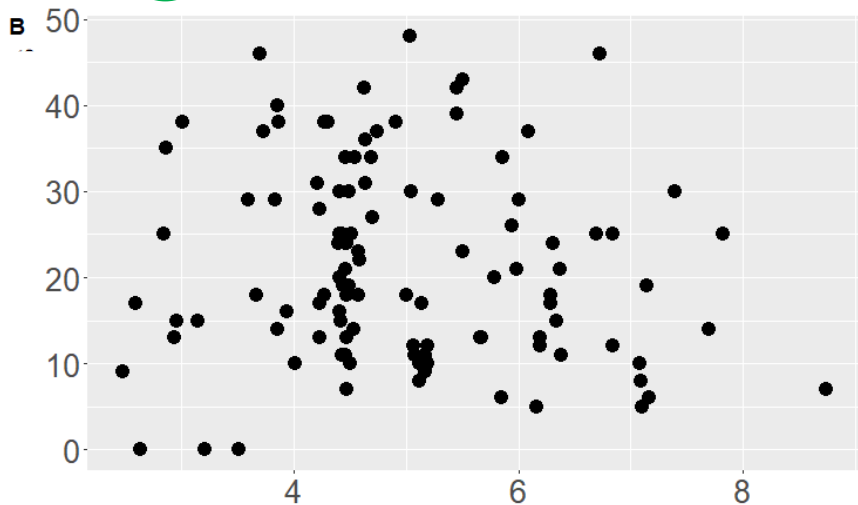


Effets du paysage

Mousses

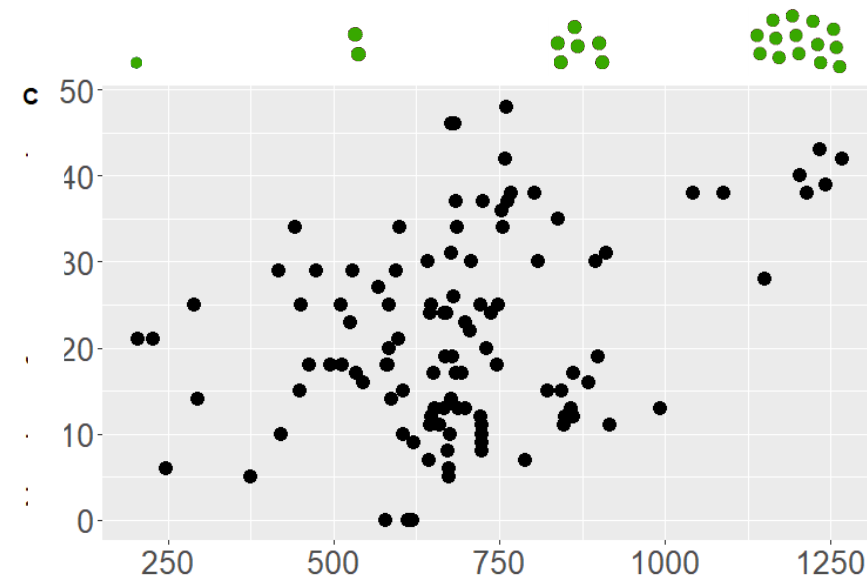


Nombre d'espèces de mousses



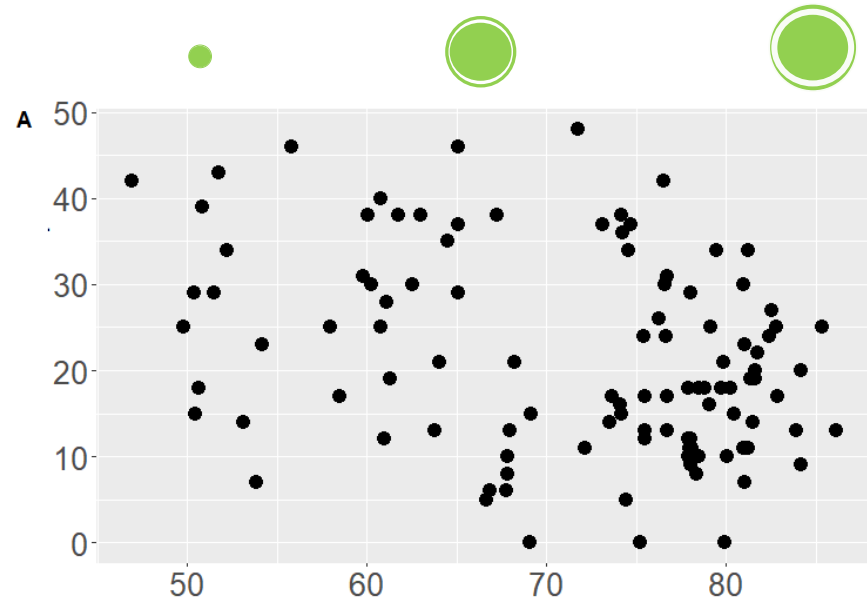
Indice de forme moyen pondéré par zone pour la classe de forêt vieille

Nombre d'espèces de mousses



Nombre de parcelles de forêt vieille

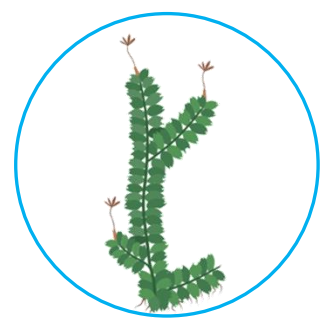
Nombre d'espèces de mousses



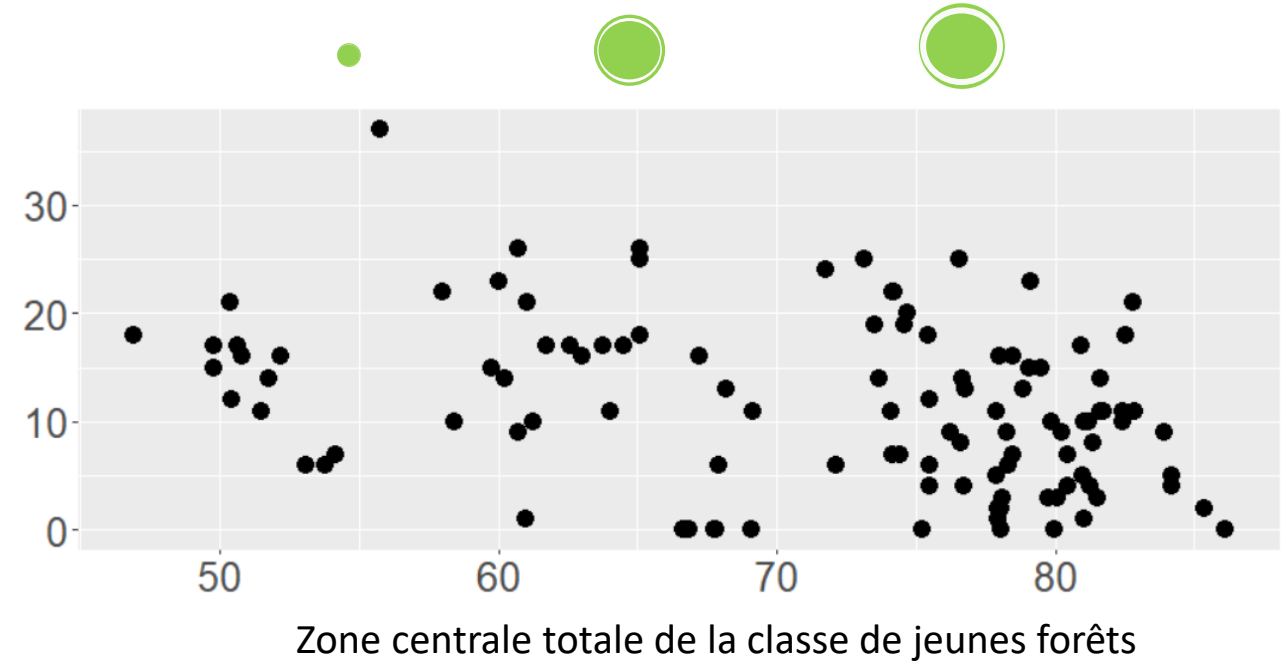
Zone centrale totale de la classe de jeunes forêts

Effets du paysage

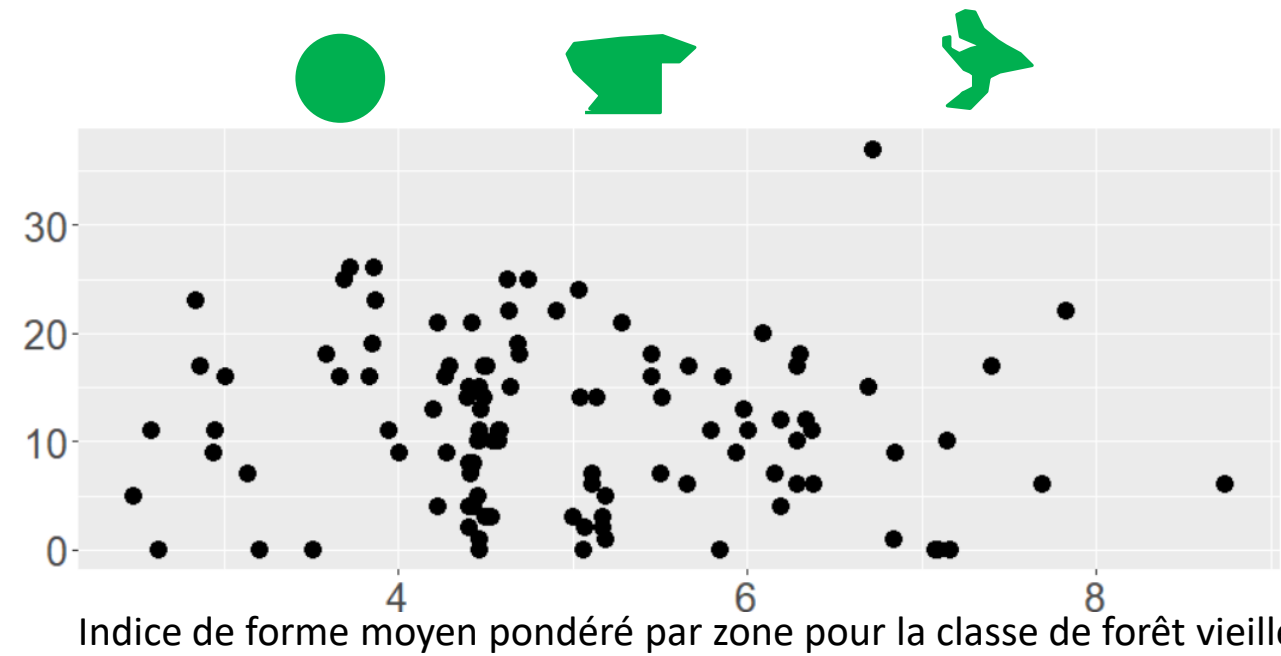
Hépatiques



Nombre d'espèces de
hépatiques



Nombre d'espèces de
hépatiques

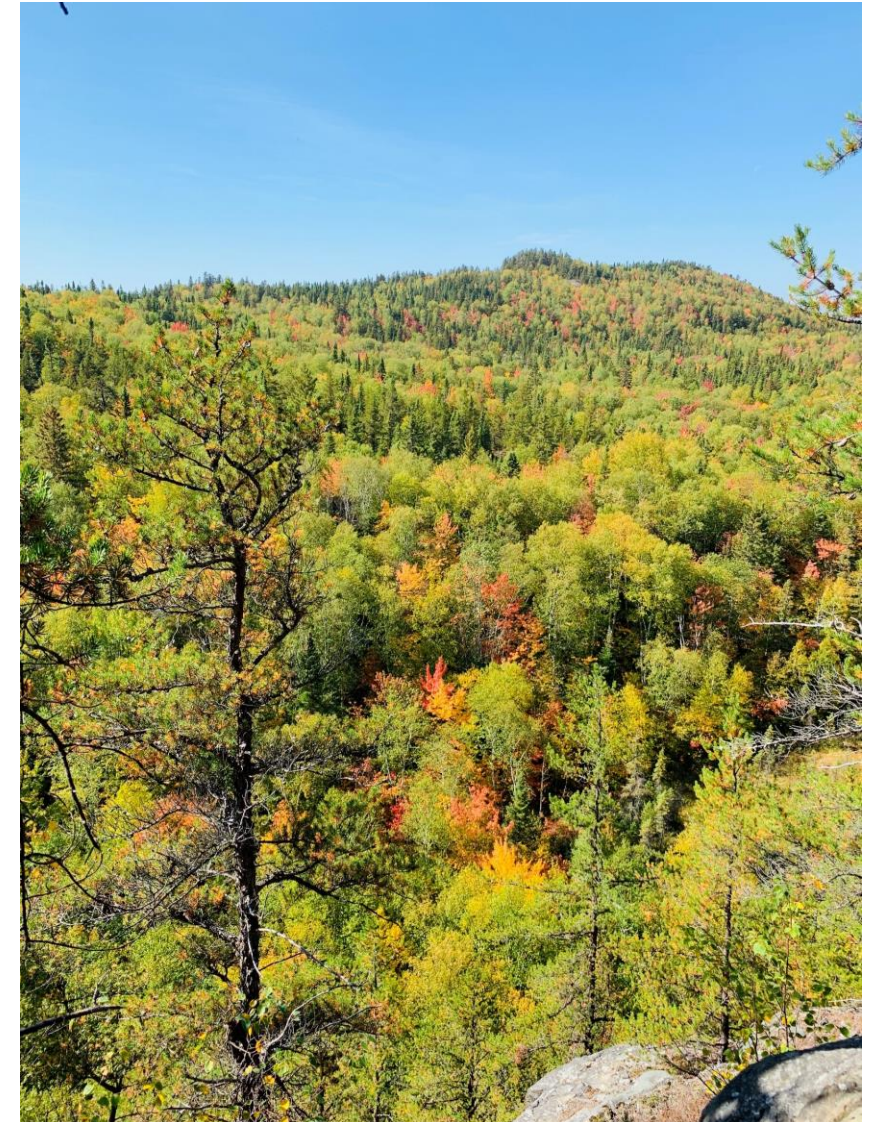


A RAMENER À LA MAISON

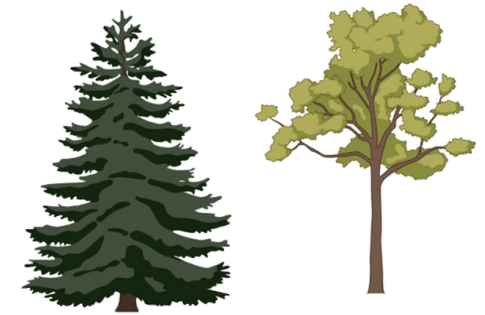
Augmenter la superficie des jeunes forêts, ou réduire la quantité de vieilles forêts, peut réduire la richesse en espèces de bryophytes.

Il est conseillé de conserver des forêts anciennes à géométrie régulière qui réduisent le périmètre exposé aux perturbations.

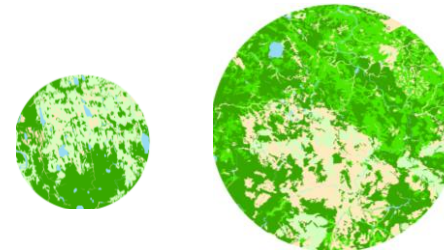
Les paysages avec de nombreuses parcelles de forêts anciennes peuvent avoir une connectivité élevée qui réduit le risque d'extinction des espèces.



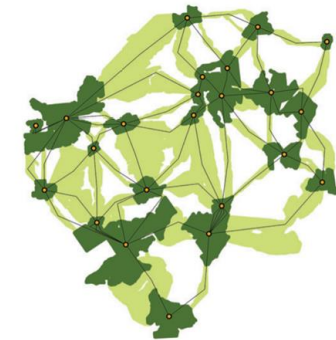
Évaluation de la composition du paysage avec une classification basée sur les types de végétation (conifères, feuillus, forêts mixtes et zones humides)



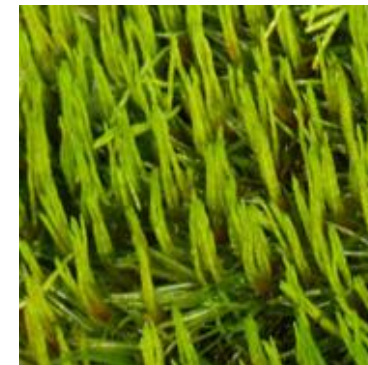
Analyse du paysage à différentes échelles (par exemple 1 km ou 4 km de diamètre).



Évaluation de la connectivité du paysage



Evaluation des effets du paysage sur la génétique des populations de mousses *Dicranum flagellare*.



Merci pour votre attention!



Nicole J. Fenton
nicole.fenton@uqat.ca

Enrique Hernández-Rodríguez
enrique.hernandezrodriguez@uqat.ca

