

Le mélèze est-il un bon compagnon pour l'épinette noire?

Andréane Garant¹, Yves Bergeron¹ et Nicole Fenton¹

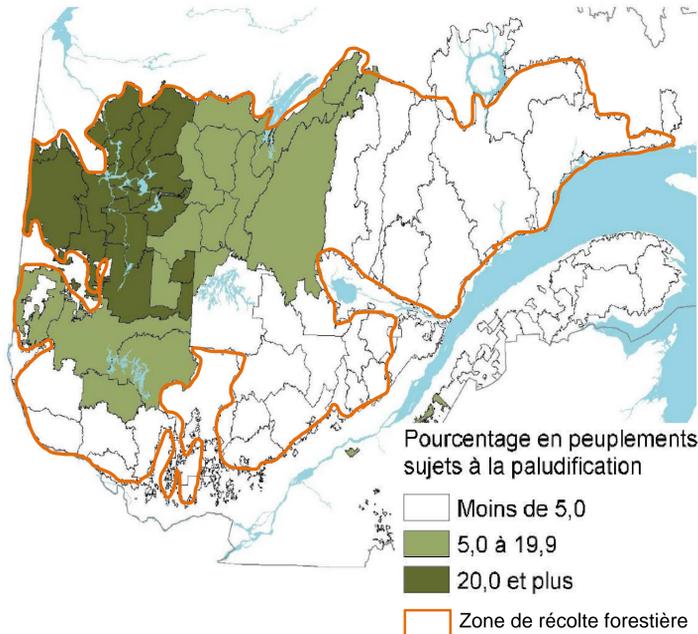
¹ Institut de recherche sur les forêts, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

✉ Andreane.Garant@UQAT.ca

R^G

Mise en contexte

Dans le Nord-Ouest du Québec, la récolte forestière est de plus en plus nordique et donc sur des sols organiques



Source: Compilation du Bureau du forestier en chef et Forêt Ouverte

Problématique

Les conditions de croissance sont difficiles pour la régénération sur des sols organiques dominés par les sphaignes, soit des sols acides et pauvres en nutriments



Crédit: XiangBo Yin

Objectif

Connaitre le potentiel du mélèze comme espèce compagne de l'épinette noire dans le rétablissement de conditions de croissance favorable à la régénération sur des sols organiques via l'indicateur du sous-bois

Question

Comment le mélèze influence-t-il la composition en herbacées et bryophytes du sous-bois?

Méthodologie

- Inventaires floristiques
- Mesures de traits fonctionnels
- Profondeur de la nappe phréatique
- Analyses de la matière organique
- Ouverture de la canopée
- Cellules de compétition
- Traitement aiguilles

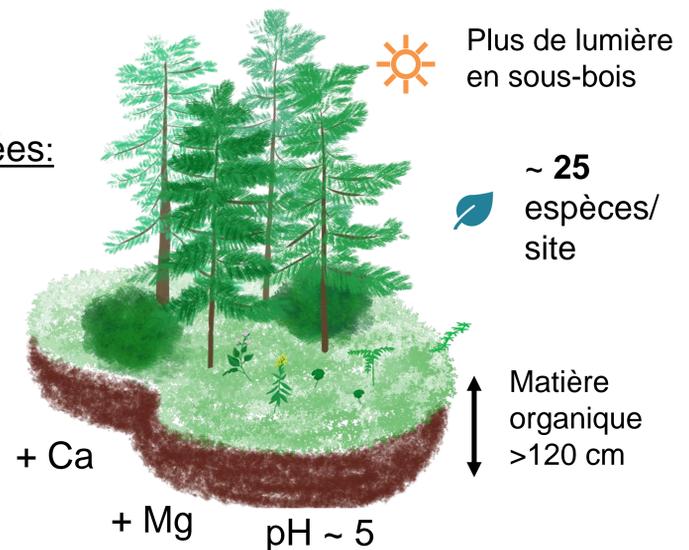


Résultats

Mélèze >60%

Herbacées associées:

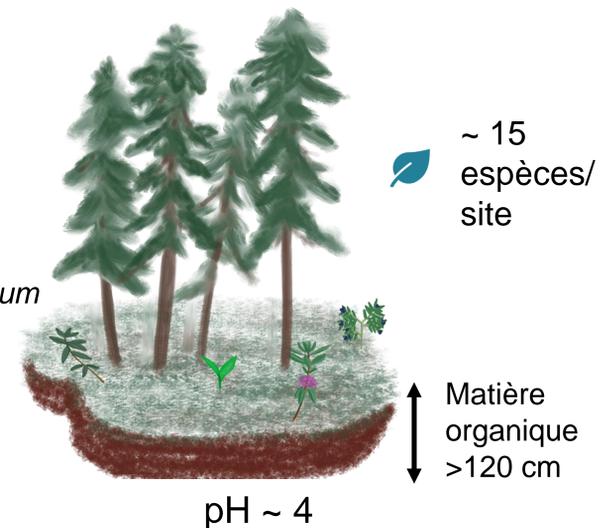
Rubus pubescens
Mitella nuda
Carex spp.
Galium asprellum
Lonicera vilosa
Aster radula
Poaceae
Pyrola elliptica



Mélèze <1%

Herbacées associées:

Vaccinium angustifolium
Vaccinium myrtilloides
Kalmia angustifolia
Rhododendron groenlandicum
Rubus chamaemorus



Conclusion

Les sites avec une grande proportion de mélèze en canopée présentent un sol plus fertile et une plus grande richesse vasculaire que les sites avec une majorité d'épinettes. Le mélèze a donc la capacité de ramener des conditions de croissance favorables à la régénération.



UQAT
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC
EN ABITIBI-TÉMISCAMINGUE

SCIERIE
LANDRIENNE

RYAM
Gestion
forestière

Chaire
INDUSTRIELLE CRISNG - UQAT - UQAM
en aménagement
forestier durable