



Le mélèze peut-il restreindre la paludification?

Andréane Garant¹, Yves Bergeron¹ et Nicole Fenton¹

¹ Institut de recherche sur les forêts



PROBLÉMATIQUE

La paludification nuit à la croissance de l'épinette noire, une essence à intérêt commercial de la forêt boréale.

Nous supposons que le mélèze, par sa transpiration élevée, augmente la profondeur de la nappe phréatique, ce qui permet une plus grande décomposition de la matière organique, un cyclage plus rapide des nutriments et un milieu moins humide.

OBJECTIF GÉNÉRAL

Comprendre comment le mélèze influence les conditions environnementales de sous-bois par rapport à celles que l'on retrouve sous les peuplements d'épinette noire en quantifiant l'impact de:

1

La proportion de mélèze / épinette noire en canopée

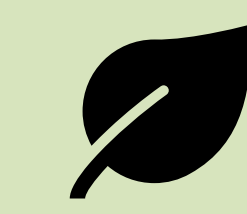
2

La chute des aiguilles

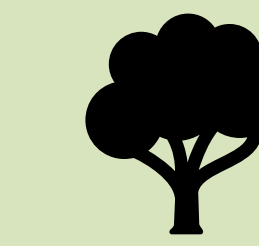
sur

La richesse spécifique et les traits fonctionnels des herbacées et des bryophytes

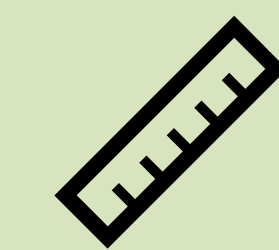
MÉTHODES



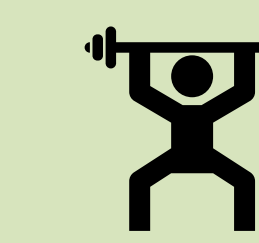
Inventaires floristiques



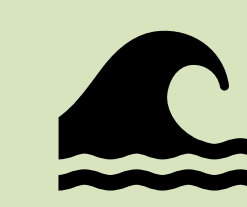
Ouverture de la canopée



Mesures de traits fonctionnels



Cellules de compétition



Profondeur de la nappe phréatique



Traitement aiguilles



Analyses de la matière organique



mélèze



mélèze

+



mélèze

++



Total 20 sites

RÉSULTATS ATTENDUS

- ✓ Les sites ayant plus de mélèze ont une diversité floristique plus importante
- ✓ Les traits fonctionnels de la flore et l'hydrogéochimie du sol changent selon le gradient de recouvrement en mélèze
- ✓ Plus le dépôt d'aiguilles est important, plus la flore est changée

