

Le mélèze peut-il restreindre la paludification?

Andréane Garant¹, Yves Bergeron¹ et Nicole Fenton¹

PROBLÉMATIQUE

L'accumulation de la matière organique dans un milieu humide colonisé par les sphaignes (phénomène de paludification) nuit à la croissance de l'épinette noire, une essence à intérêt commerciale.

Nous supposons que le mélèze influence les conditions environnementales de sous-bois de sorte qu'il limite la paludification.

OBJECTIF GÉNÉRAL

Comprendre comment le mélèze influence les conditions environnementales de sous-bois par rapport à celles que l'on retrouve sous l'épinette noire

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

Quantifier l'impact de:

1 Une tige de mélèze

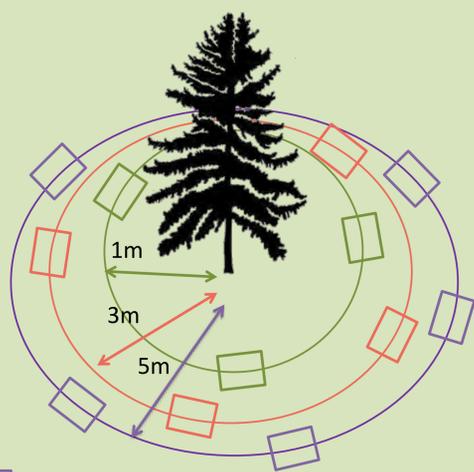
2 La proportion de mélèze/ épinette noire en canopée

3 La chute des aiguilles

sur

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

MÉTHODES



4 sites à % variable de mélèze

- Microtopographie
- Inventaires floristiques
- Mesures de traits fonctionnels
- Profondeur de la nappe phréatique
- Ouverture de la canopée

RÉSULTATS ATTENDUS

- ✓ Les racines d'une tige de mélèze crée une variation significative de la microtopographie
- ✓ La profondeur de la nappe phréatique varie selon la distance à la tige

0-25%	25-50%
10 parcelles (4m ²)/site	10 parcelles (4m ²)/site
10 parcelles (4m ²)/site	10 parcelles (4m ²)/site
50-75%	75-100%

A 16 sites à % variable de mélèze

- Inventaires floristiques
- Mesures de traits fonctionnels

B 2 sites pour chaque classe de % pour lesquels on va mesurer:

- Profondeur de la nappe phréatique
- Ouverture de la canopée à différents moments de la saison
- Composition de la matière organique + pH
- Surface terrière

- ✓ Les sites ayant plus de mélèze ont une plus importante diversité floristique
- ✓ Les traits fonctionnels de la flore et l'hydrogéochimie du sol changent selon le gradient de recouvrement en mélèze

<i>Pleurozium schreberi</i>	<i>Pleurozium schreberi</i>
1	0,5
3 parcelles (1m ²)	3 parcelles (1m ²)
3 parcelles (1m ²)	3 parcelles (1m ²)
1	0,5
<i>Sphagnum capillifolium</i>	<i>Sphagnum capillifolium</i>

Des aiguilles de mélèze ont été déposées sur les parcelles
1: En quantité égale à celle sur le site de prélèvement d'aiguilles
0,5: La moitié de la quantité du site de prélèvement d'aiguilles

1 site 100% épinette

- Inventaires floristiques
- Photo de la parcelle (données qualitatives)
- Ouverture de la canopée
- Activité photosynthétique

- ✓ Plus le dépôt d'aiguilles est important, plus la flore est endommagée

Remerciements

Nous remercions tous nos partenaires et contributeurs du projet.

Je remercie également Maïsa De Nohra, Albane Matricon, Lilian Car, Amira Fetouab, Juanita Rodriguez, Mariano Feldman, Enrique Hernandez, Marion Noualhuget, Nils Ambec, Jeffrey Opoku Nyame, Alexandre Nolin et Julie Arseneault pour leur aide

