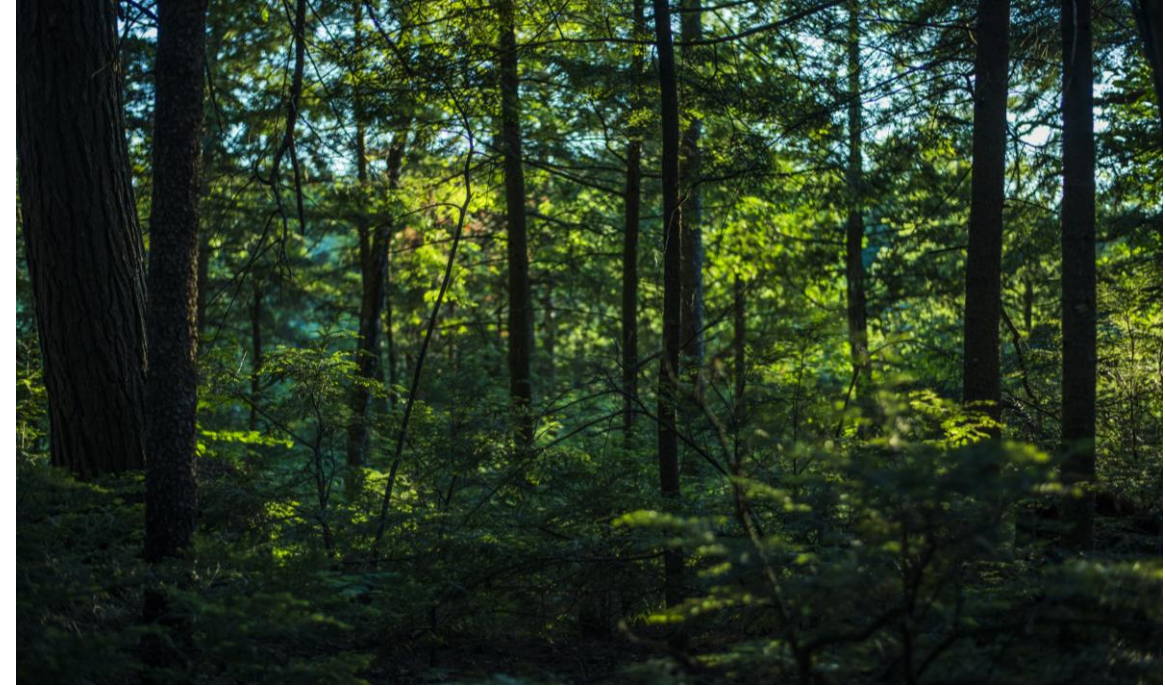


# Le mélèze, un allié dans la lutte à la paludification?

Par M Sc. Andréane Garant

Direction: Pre Nicole J.Fenton  
Codirection: Pr Yves Bergeron



Qu'est-ce qu'on vise après une récolte forestière?

---

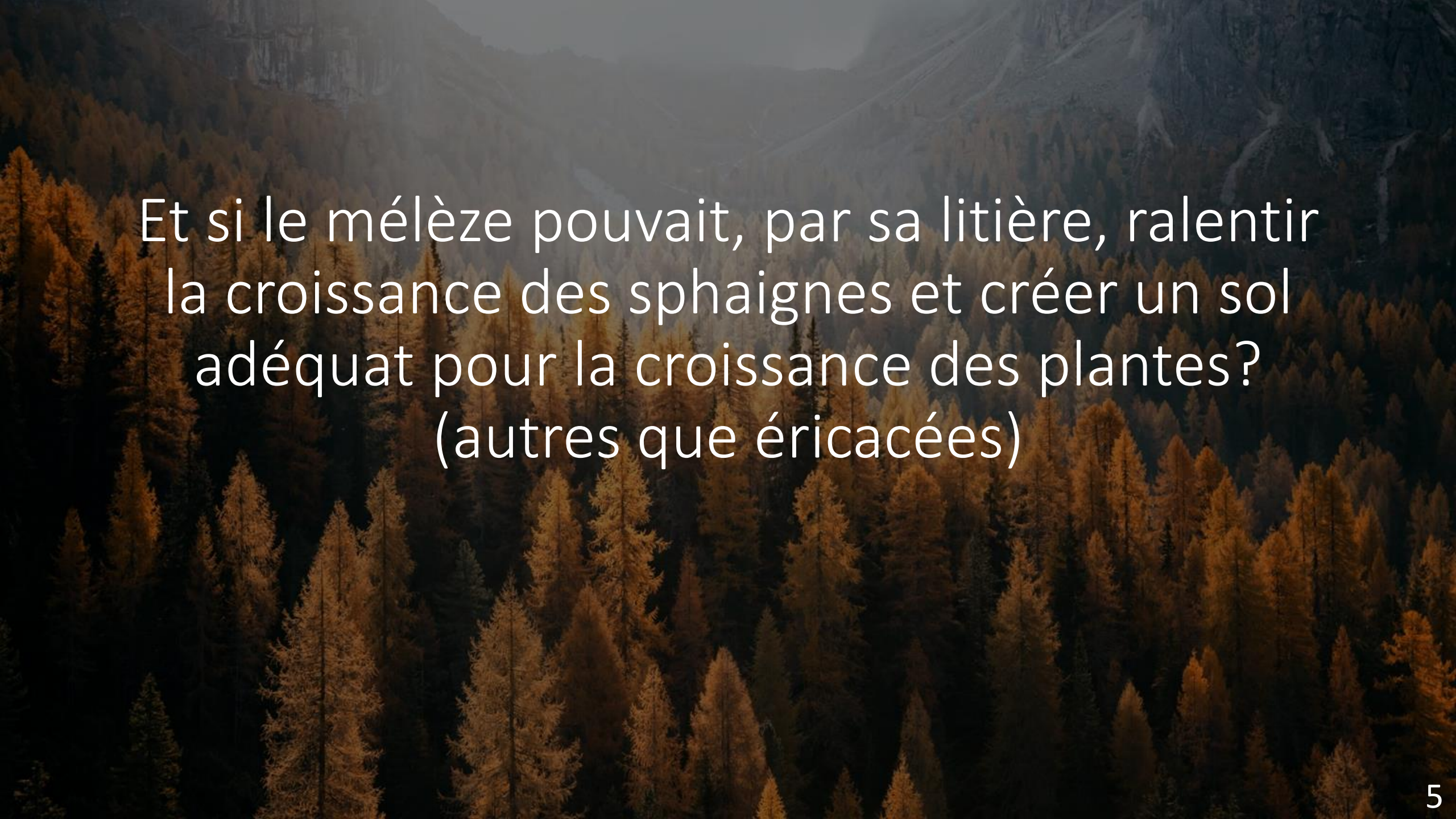
A photograph of a forest landscape. In the foreground, there are lush green shrubs with small pink flowers. Behind them, a dense forest of tall, thin pine trees stretches towards the horizon under a clear blue sky. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day.

Mais si notre site de coupe est sujet à la paludification...

Que ce passe-t-il après la coupe?



# Le mélèze



Et si le mélèze pouvait, par sa litière, ralentir  
la croissance des sphaignes et créer un sol  
adéquat pour la croissance des plantes?  
(autres que éricacées)



Échantillonnage |  
Gradient de  
proportion de mélèze  
avec épaisseur de  
matière organique  
similaire

1%

99%



Crédit photo: Andréane Garant



Crédit photo: Andréane Garant

Plus on a une grande proportion de mélèze VS épinettes  
noire dans une forêt ...



Crédit photo: Andréane Garant



Crédit photo: Andréane Garant

Plus on a une grande proportion de mélèze VS épinettes  
noire dans une forêt ...

Moins la forêt est dense et les arbres ont une plus grande taille et  
un plus grand DHP





Crédit photo: Andréane Garant

Plus on a une grande proportion de mélèze VS épinettes  
noire dans une forêt ...

Plus il y a une grande diversité de plantes et moins il y a de  
mousses



Crédit photo: Andréane Garant

Plus on a une grande proportion de mélèze VS épinettes  
noire dans une forêt ...

Plus il y a de plantes associés à des milieux riches selon le guide  
des types écologiques



Crédit photo: Andréane Garant

Plus on a une grande proportion de mélèze VS épinettes  
noire dans une forêt ...

Plus les feuilles des plantes sont grandes en moyenne

Comment  
expliquer ces  
résultats?



Accumulation de  
litière



Fermeture de la  
canopée

# Litière

- Écrasement
- Composés phénoliques
- Décomposition efficace de la litière de mélèze (cyclage)
- Nutriments provenant de la litière des plantes de sous-bois

# Fermeture de la canopée

- Canopée plus fermée avec de gros arbres
- Environnement adéquat favorisant la croissance des plantes de sous-bois riches



# Conclusion

Le mélèze, un allié dans la lutte à la paludification?

OUI !

# Applications



Plantations mixtes



Temps nécessaire



Densité de plantation et la proportion de chaque espèce à planter optimales





Questions?

---

