

Sauver les mousses! Stratégies pour préserver la biodiversité dans les pessières



Nicole Fenton et Yves Bergeron

Pourquoi les mousses?

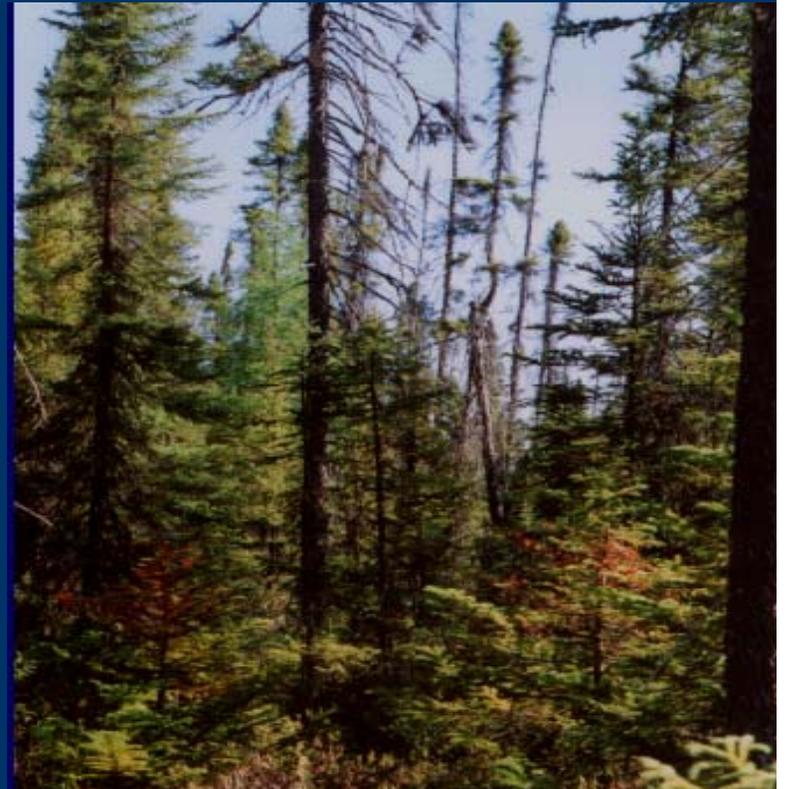
- Maintenir la biodiversité (critère de la certification forestière)
- Pessière → biodiversité = mousses, arthropodes, lichens



P. Cartier

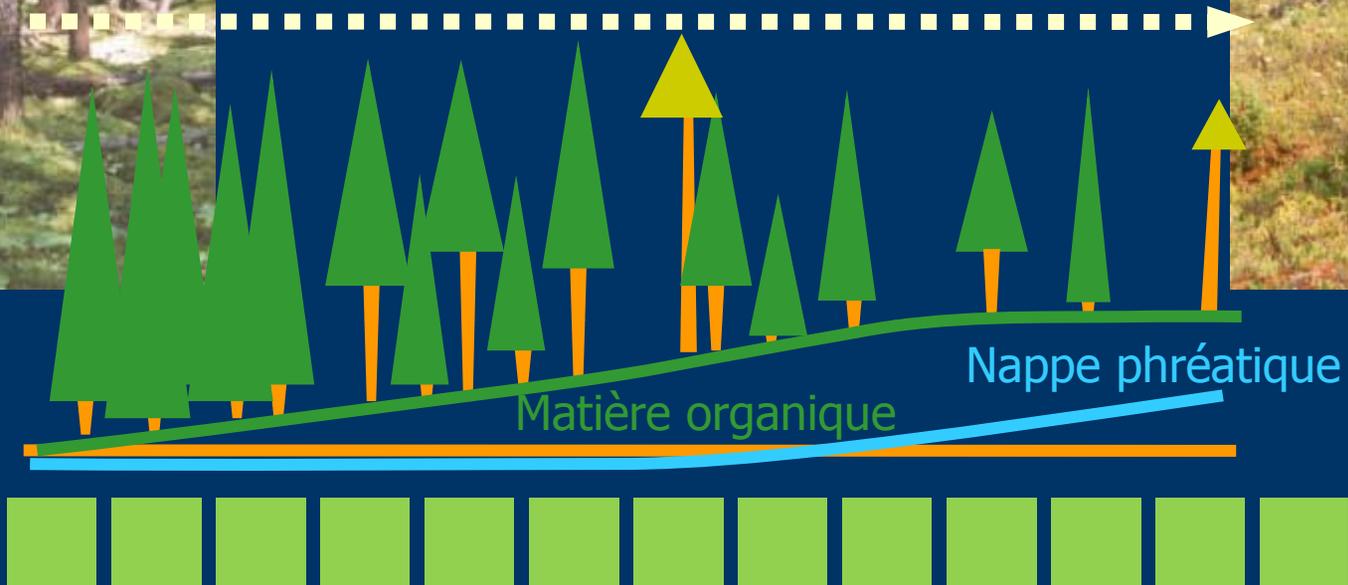
Objectifs : Où se trouvent les mousses? et pourquoi?

- Dans quel cohorte y a t'il plus d'espèces?
- Pourquoi est-ce qu'il y a plus d'espèces dans une forêt versus une autre?
 - plus de type d'habitats?
 - plus vieux (plus de temps pour les espèces de coloniser)?



Méthodes

Temps

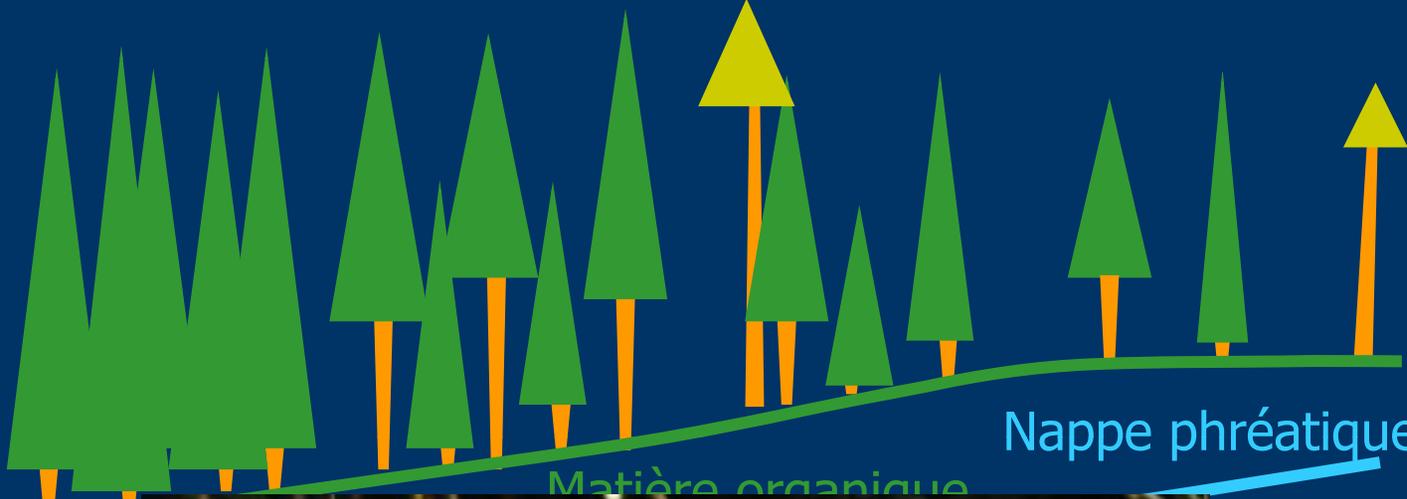


Inventaire des
mousses et leur
habitats



Modéliser le rôle
de l'âge de la
forêt et des
habitats

Temps



diversité

Gran

Aiguille d'épinette



Résultats: Pourquoi?

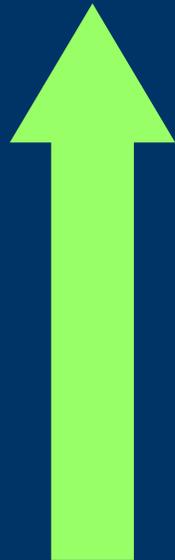
- Différents types de mousses = différentes raisons

Type de mousse	Âge	Habitat
« vrai » mousse	×	✓
sphaigne	✓	✓
hépatique	×	✓



Résultats: quel sorte d'habitat?

plus important



moins important

- « trou d'eau » en forêt paludifiée
- forêt paludifiée
- éricacées
- débris ligneux grossier
- diversité de la couronne d'arbres

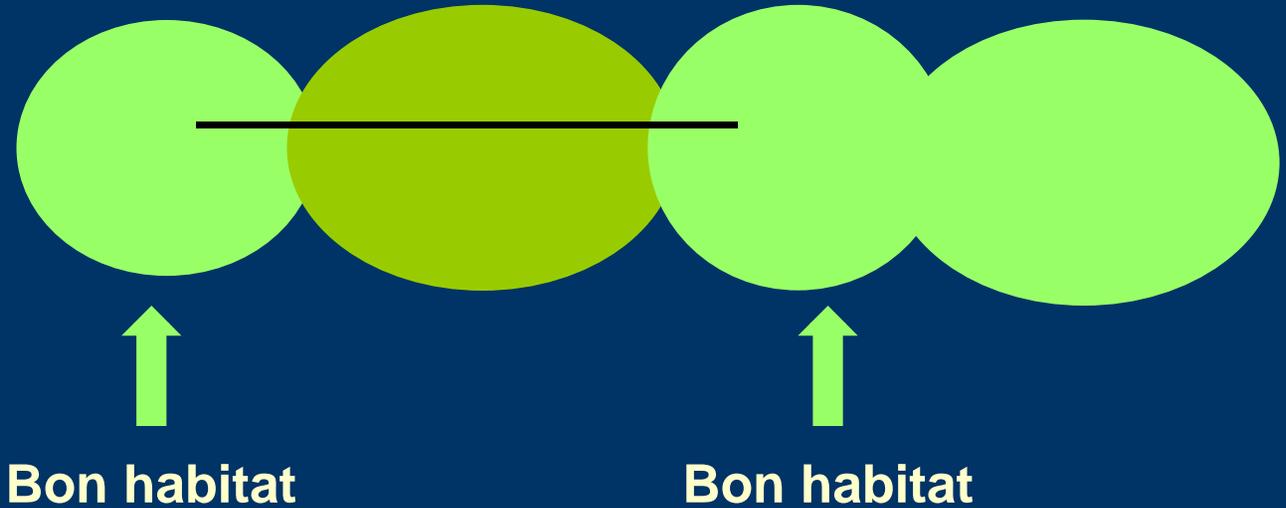
Application: comment sauver les mousses?

- **Habitat** > âge
 - Conserver ou créer l'habitat
 - pas besoin de préserver un habitat à la même place!!!

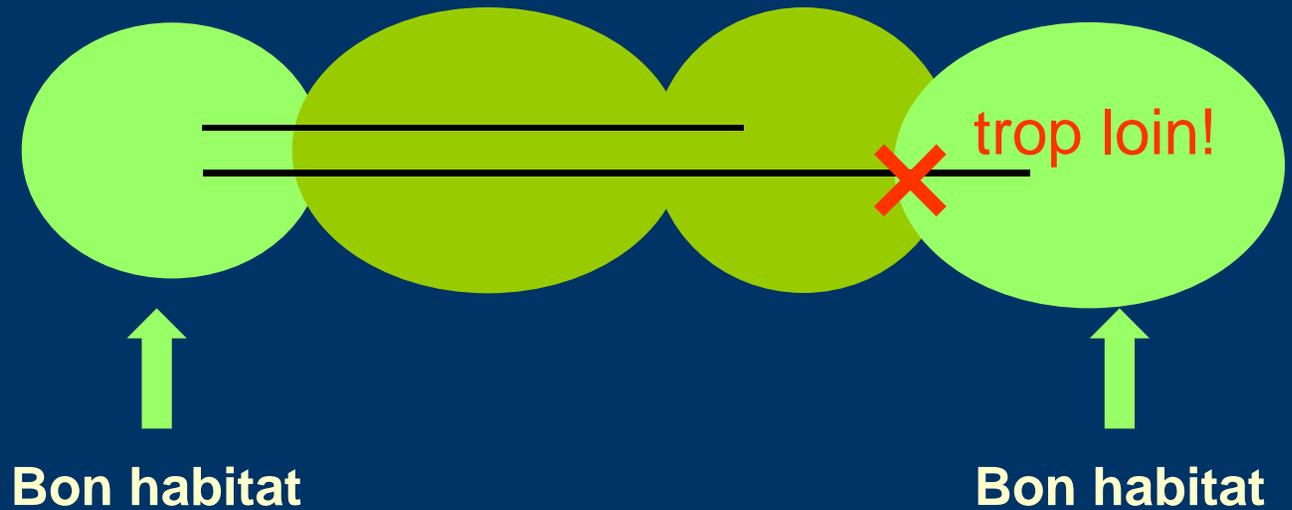
- MAIS

Faut garder des distances naturelles

Naturelle



Aménagée



Stratégies pour préserver la biodiversité des mousses

- 1. Maintenir une échelle spatiale naturelle de dispersion d'**habitat**
 - Comment :
 - rétention variable à l'intérieur des coupes
 - îlots de vieillissement
- 2. Maintenir une diversité d'**habitats** sur le paysage
 - Comment :
 - proportion forêt paludifiée et non-paludifiée
 - quantité débris ligneux grossier



Questions?

Merci à Catherine Béland, Sonia Légaré, Delphin Ruché, Élise Vincent, Amy Barker, Nicolas Lecomte pour leur soutien terrain. Linda Ley a vérifié les hépatiques. Projet financé par la Chaire AFD, une bourse CRSNG, la forêt modèle du Lac Abitibi