

# Évaluation des impacts des scénarios sylvicoles sur l'évolution de la régénération en forêt paludifiée de l'est du Canada

Mohammed HENNEB\*, Osvaldo VALERIA et Nelson THIFFAULT

\*[Mohammed.henneb@uqat.ca](mailto:Mohammed.henneb@uqat.ca)

16<sup>e</sup> colloque annuel Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable



## Problématique et objectifs

### Contexte

Une grande proportion des peuplements d'épinettes noires dans la Ceinture d'argile (125 000 km<sup>2</sup>) en absence des feux sévères sont soumises à un processus de paludification. Ce processus est une accumulation de la couche organique qui rend le sol froid et fait remonter la nappe phréatique rendant les forêts improductives.

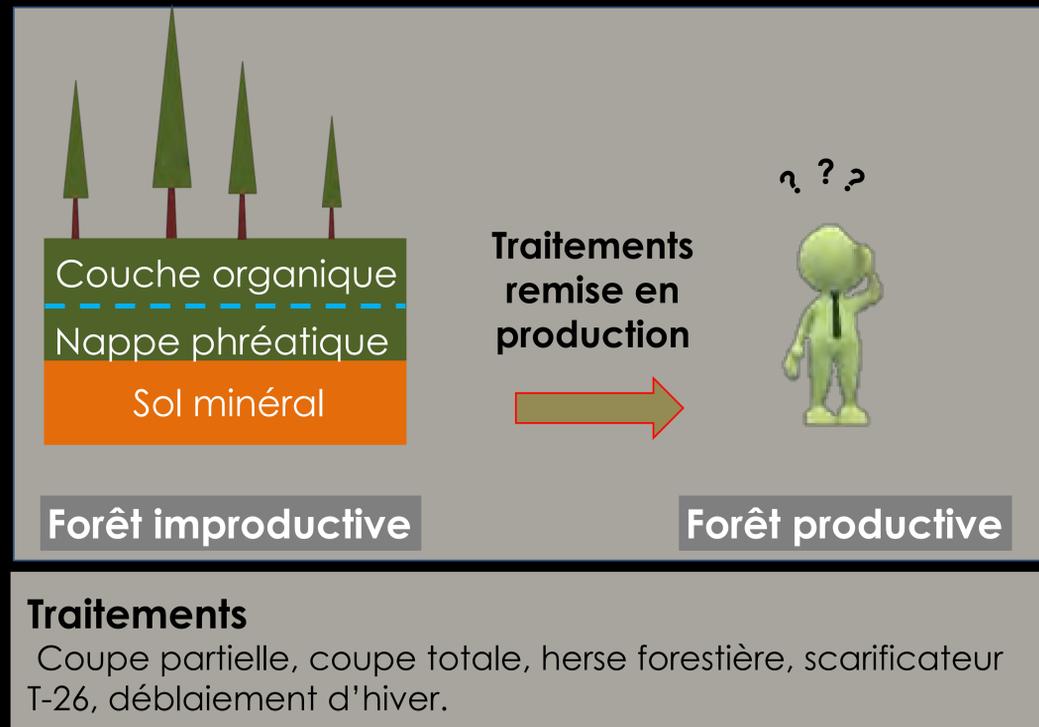
### Objectif général

Déterminer l'efficacité des traitements sylvicoles à rendre les superficies palufiées productives.

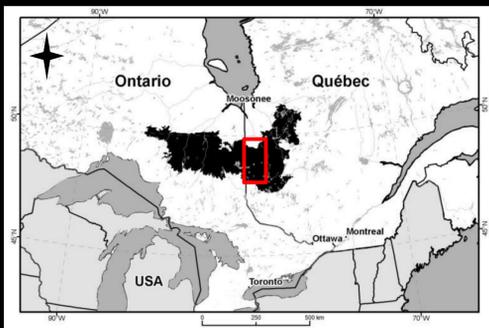
La qualité des microsites.

La disponibilité des nutriments.

La croissance de la plantation et effet de la compétition.



## Zone d'étude



Ceinture d'argile (ouest du Québec), à 100 km au nord de Villebois (site 1 et 2) et à 86 km au nord d'Authier-Nord (site 3):

- Site 1 (245 ha): 9 blocs/3x3traitements: CPRS, coupe totale, forêt non-perturbée.
- Site 2 (133 ha): déblaiement d'hiver.
- Site 3 (290 ha): 9 blocs/3x3traitements: CPRS, herse, scarificateur T26.

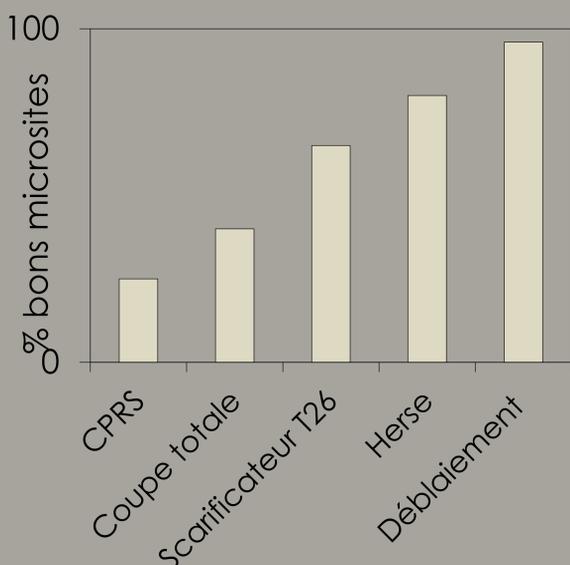
## Chapitres et hypothèses

1. Évaluation de l'efficacité des traitements sylvicoles à maintenir ou à augmenter la productivité des forêts paludifiées.

2. Effets de la qualité des microsites sur la croissance, la nutrition et la compétition interspécifique.

3. Effet de l'épaisseur de la couche organique sur la croissance et le développement racinaire des plants (expérience sous serre).

### Hypothèse



### Hypothèse

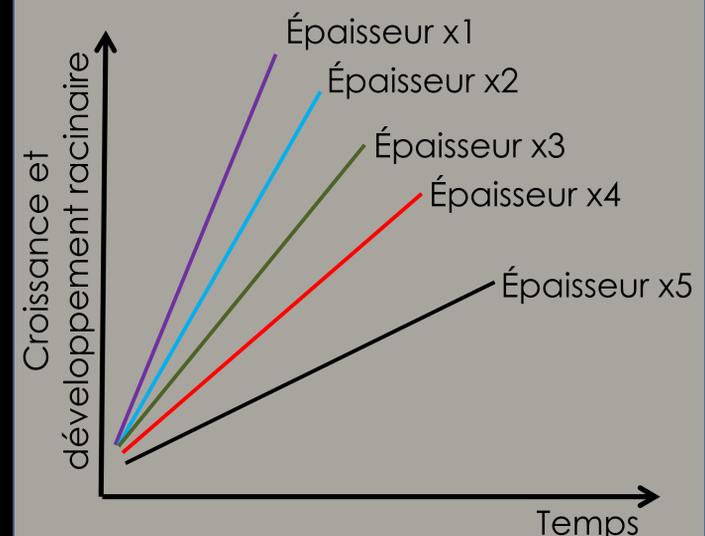
Croissance plants = f(qualité microsites, qualité plantation).

Mélange minéral-organique = meilleur substrat de croissance.

Plus de perturbation = plus de nutriments.

Éricacées = effet variable sur la croissance selon le traitement.

### Hypothèse



## Résultats attendus

Les perturbations sévères génèreront les meilleurs microsites et plus de nutriments disponibles. Les microsites minéral-organiques présenteront les meilleurs substrats de croissance. La croissance et l'enracinement seront meilleurs avec les substrats à faibles épaisseurs de matière organique. Effet négatif des éricacées sur la croissance des plants.