

Freddy NGUEMA ALLOGO, Benoit LAFLEUR. et Brian HARVEY  
Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement durable, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

## Contexte et problématique



## Objectif et Hypothèses

**Mesurer et évaluer les effets individuels et interactifs des facteurs biophysiques sur l'abondance et la croissance de la régénération naturelle en forêt boréale mixte**

**Q1:** Le traitement de coupe (intensité du prélèvement) et le type de dépôt ont-ils une influence sur l'abondance de la régénération naturelle?

**Hypothèse 1 :** Plus l'intensité du prélèvement est élevée, plus l'abondance de la régénération résineuse post-coupe sera faible. À l'inverse, le recrutement des feuillus sera positivement corrélé à l'intensité du prélèvement.

**Hypothèse 2 :** Nous anticipons une plus faible abondance de la régénération résineuse sur les dépôts argileux. Inversement nous anticipons une plus forte abondance de la régénération feuillue sur les sites riches (dépôts argileux).

**Q2:** Les perturbations physiques du sol, influencent-elles la croissance de la régénération naturelle différemment sur sentier que celle installée hors sentier?

**Hypothèse 3 :** Le recrutement post-récolte de la régénération feuillue sera plus élevé dans les sentiers qu'en dehors des sentiers. Par ailleurs, à court terme la densité de la régénération résineuse sera plus élevée en dehors des sentiers.

## Méthodologie

**Traitement de coupe (intensité du prélèvement)**



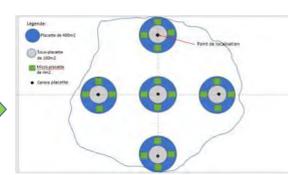
**Type de dépôt (Till/Argile)**



**Perturbation des sols (sentier/hors sentier)**

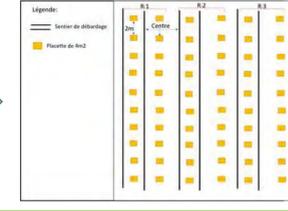
**Peuplement mixte à dominance peuplier faux-tremble**

**Dispositif 1:**



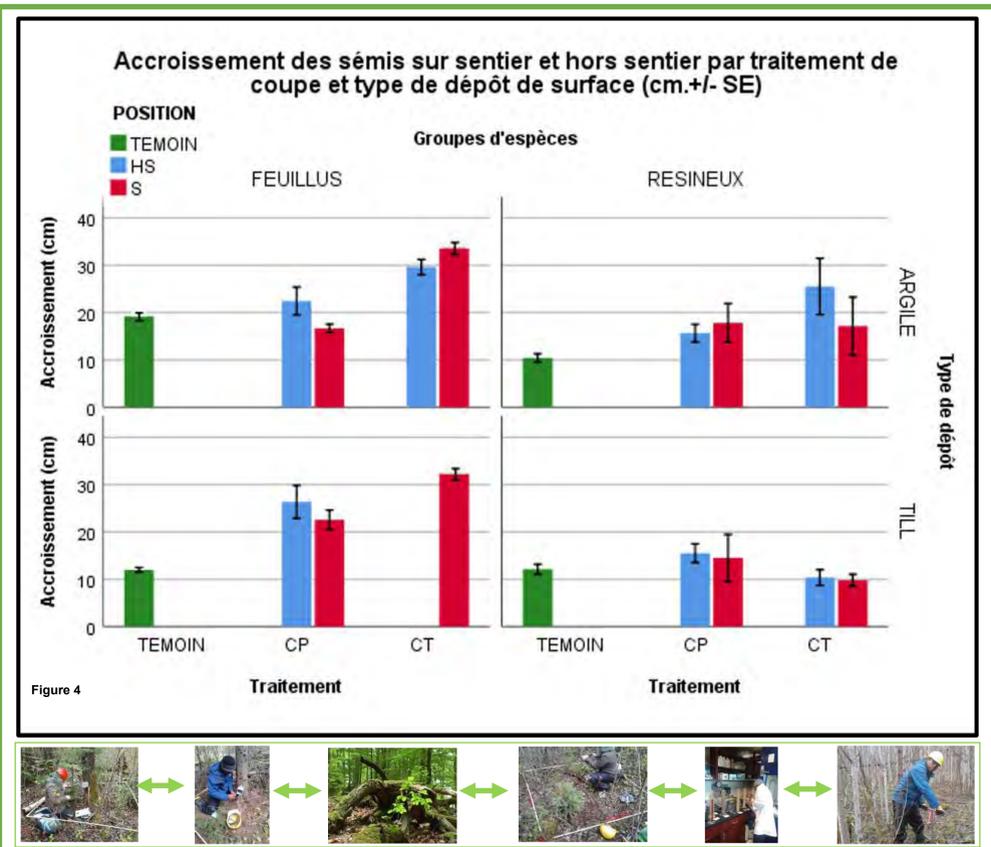
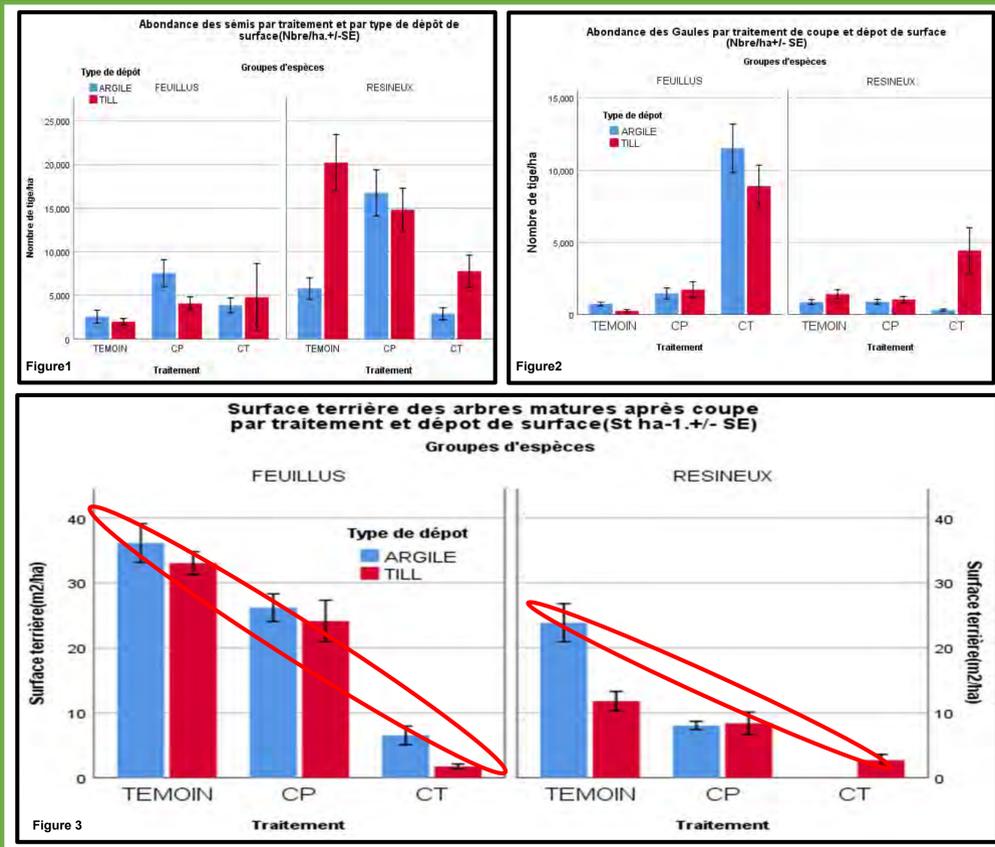
**But:**  
Influence du traitement de coupe et du type de dépôt de surface sur l'abondance de la régénération naturelle

**Dispositif 2:**



**But:**  
Influence de la perturbation du sol (sentier/hors sentier), du dépôt de surface et du traitement de coupe sur la croissance des semis

## Résultats préliminaires



## Contributions

Ce projet devrait contribuer à une meilleure compréhension de l'influence des facteurs biophysiques sur la dynamique de régénération naturelle après coupe et permettre aux aménagistes d'adapter ou modifier leurs pratiques sylvicoles en forêt boréale mixte afin d'orienter la régénération post-coupe en fonction des caractéristiques des peuplements. (Composition, facteurs permanents de sites...).