

## Mise en contexte

Les sites humides de la forêt boréale qui ne se régénèrent pas ou ne s'établissent pas rapidement après la récolte peuvent être rapidement envahis par l'aulne rugueux (*Alnus rugosa* (Du Roi) Clausen). L'aulne envahit les parterres de coupe principalement par propagation végétative, inhibant le développement des semis d'épinette noire (*Picea mariana* (Mill.) BSP) en raison de sa forte concurrence pour la lumière et entraîne des échecs de régénération de cette dernière.

## Objectif



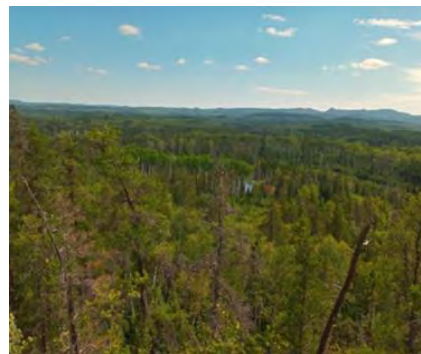
- Décapage
- Inversion
- Déchiquetage



- + Épinette noire
- Contrôle aulne rugueux

## Hypothèses

- La préparation de terrain contrôle la végétation concurrente et améliore la survie de l'épinette noire
- La disponibilité en lumière dans chaque traitement détermine la croissance de l'épinette noire



Forêt du lac Duparquet

## Méthodologie

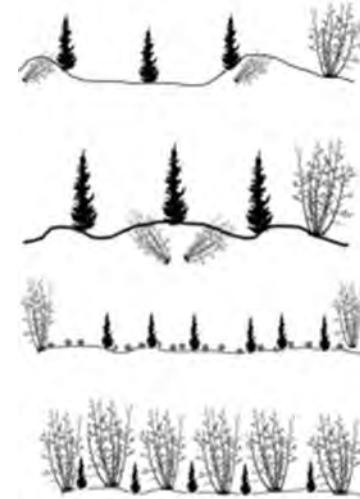


Figure 1: traitements de préparation de terrain.

### Dispositif expérimental

- 4 traitements
- 4 blocs
- 80 placettes

### Mesures

- ▲ Survie
- ▲ Croissance
- ▲ Végétation concurrente
- ▲ Humidité du sol
- ▲ Lumière incidente
- ▲ Analyse du sol
- ▲ Analyse de nutriments foliaires

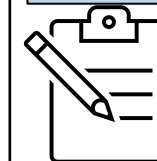
## Résultat attendu



Traitement



## Retombées du projet



Jobidon, R. (1995). "Autécologie de quelques espèces de compétition d'importance pour la régénération forestière au Québec, Révue de la littérature, Gouvernement du Québec Ministère des Ressources naturelles Direction de la recherche forestière." **Mémoire de recherche forestière n° 117.**

Thiffault, N. (2016). "Effets à court terme du décapage de la matière organique sur la croissance et la nutrition d'épinettes noires et de pins gris mis en terre en forêt boréale." *The Forestry Chronicle* **92**(2): 210-220.

Von der Gonna, M. (1992). "Fundamentals of mechanical site preparation." *FRDA report.*