

EFFET DE LA DENSITÉ DE LA PLANTATION ET DE LA PRÉPARATION MÉCANIQUE DU TERRAIN SUR LE SOUS-BOIS, LE SOL ET LES ARBRES

Amira Fetouab¹(feta01@uqat.ca), Nicole Fenton¹ et Nelson Thiffault²

1-Institut de recherche sur les forêts (IRF), Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

2-Ressources naturelles Canada, Centre canadien sur la fibre de bois

Problématique

La densité de reboisement et la préparation mécanique du sol sont deux facteurs importants pour le succès de plantation en forêt boréale, mais leurs interactions sont peu connues sur le sol, le sous-bois et la croissance des arbres.

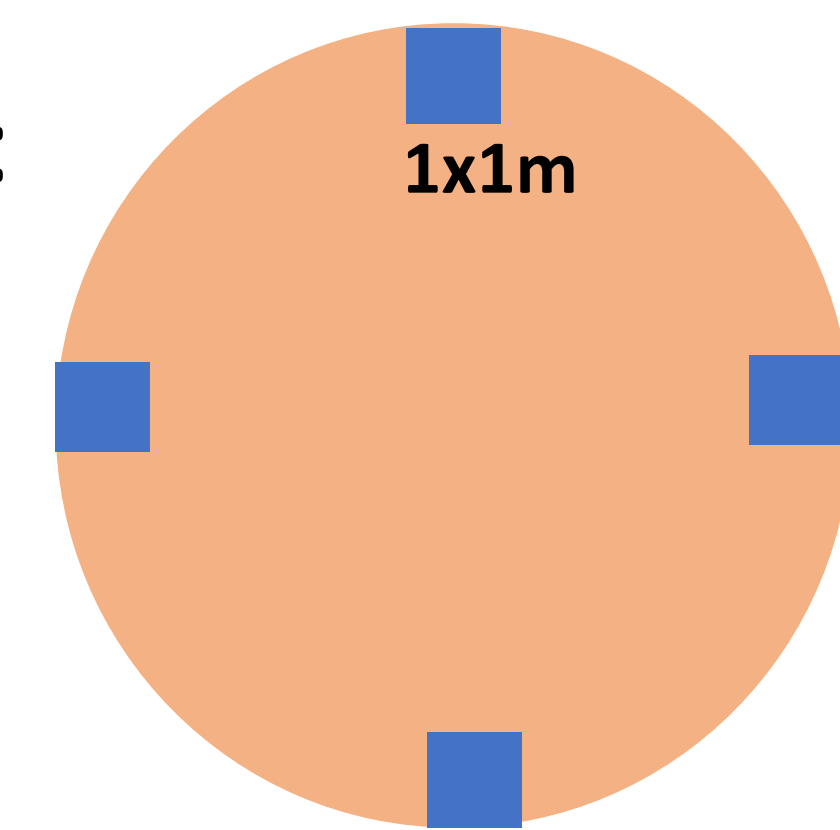
Matériel et méthode

Réalisation d'une préparation mécanique du sol en 2011 sur 9 blocs :

- 3 traitements: CPRS, Hersage forestier, Scarifiage T26.
- 3 blocs par traitement.

Plantation des épinettes noires en 2012:

- Densité de plantation simple (1100 plants/ha).
- Densité de plantation double (2500 plants/ha).



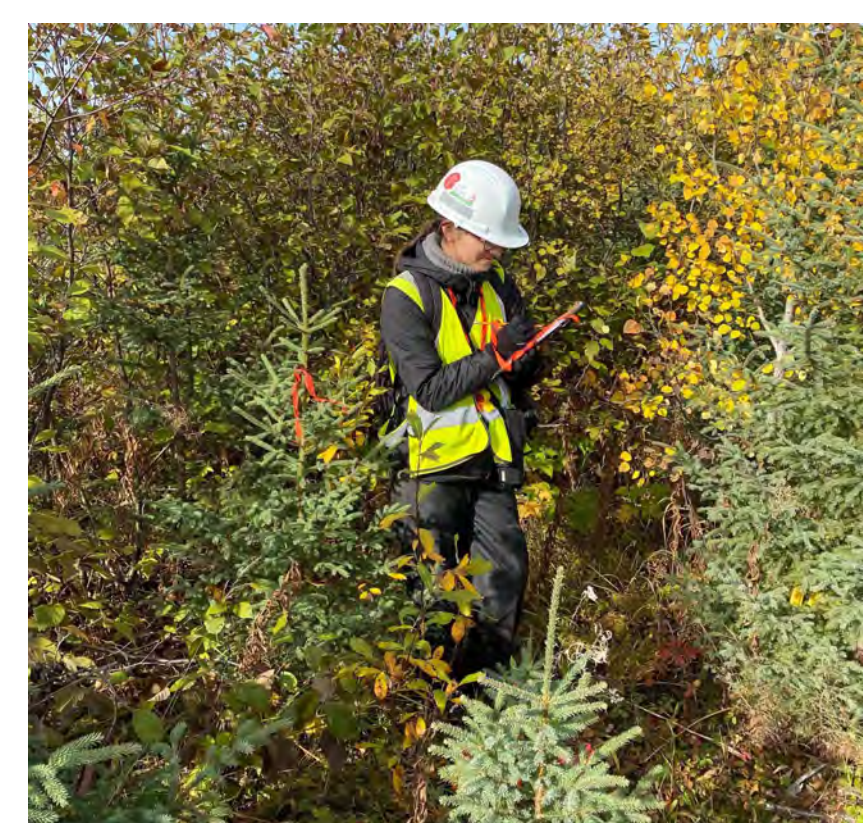
54 placettes circulaires de 400 m² dans chaque blocs de traitement.

Sol



Analyses chimiques

Arbres



Inventaire

Ouverture de la canopée

Sous-bois

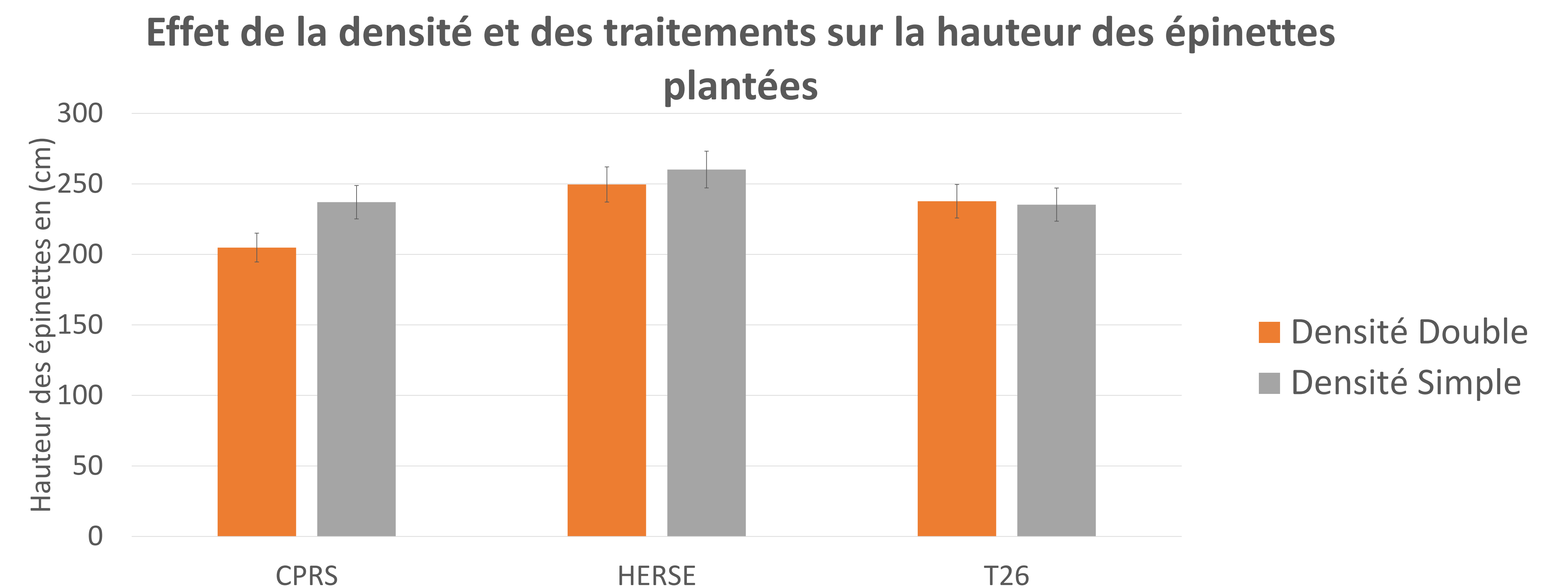


Pourcentage de recouvrement
Mesures de traits fonctionnels

Objectif

- ✓ Comprendre l'effet de la préparation mécanique du sol, de la densité de plantation et leur interaction sur le sol, le sous-bois et les arbres plantés.

Résultats préliminaires



Résultats attendus

- L'augmentation de la densité augmente la composition et la diversité des espèces de sous-bois.
- Une corrélation positive entre la diversité de sous-bois et la croissance des arbres plantés.
- L'effet de la densité de reboisement sur la croissance des arbres dépend de la préparation mécanique du sol.

Nous remercions tous nos partenaires et contributeurs du projet

