

# Pensez-vous qu'une plantation à double densité a un effet sur le sous-bois, le sol et les arbres dans un milieu paludifié?

Amira Fetouab<sup>1</sup>, Nicole Fenton<sup>1</sup> et Nelson Thiffault<sup>2</sup>

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  
([amira.fetouab@uqat.ca](mailto:amira.fetouab@uqat.ca))

## Contexte

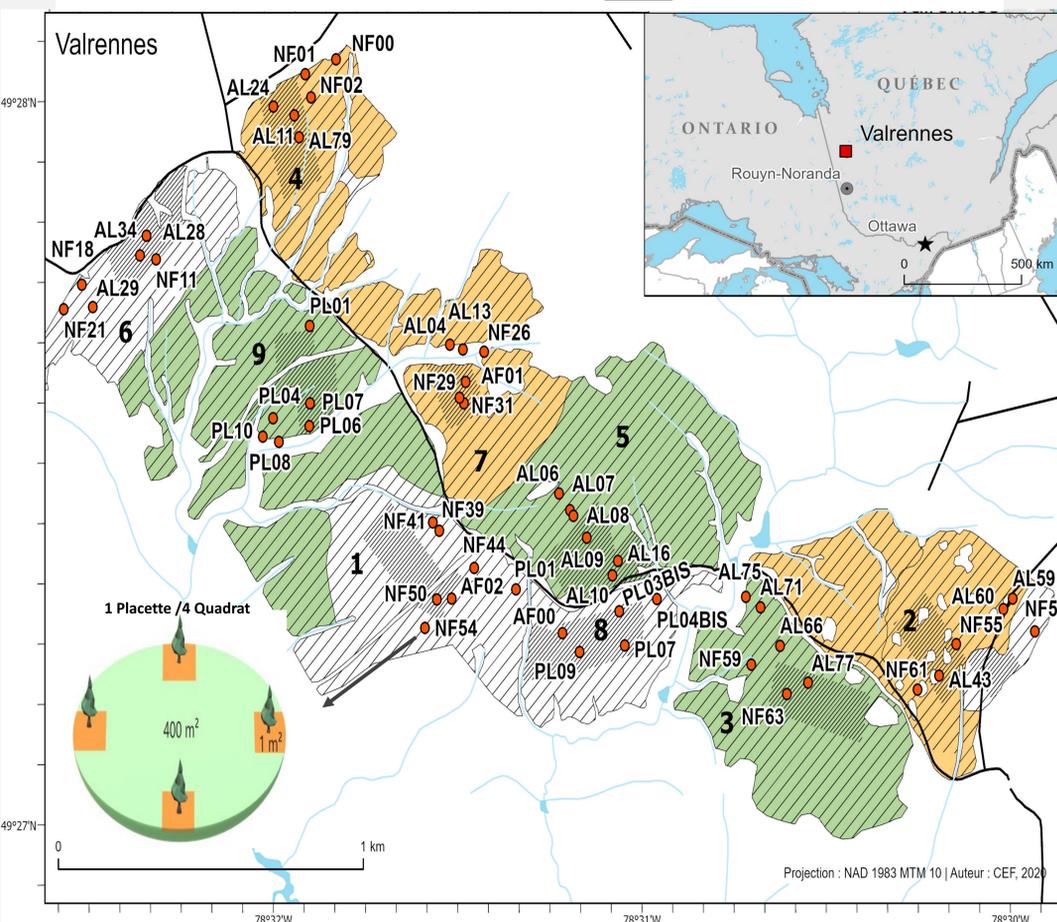
La densité de reboisement est un facteur important pour la croissance et le rendement dans la forêt boréale. Par ailleurs, la préparation mécanique du sol est nécessaire avant la plantation pour assurer le succès d'établissement des plants.

## Objectif

Comprendre, 8 ans après traitement, l'interaction entre la densité de plantation et la préparation mécanique du sol sur la composition du sous-bois et la croissance des arbres plantés.

## Site d'étude et dispositif

- Placettes (orange dot)
- Chemins (black line)
- Hydrologie (blue area)
- Densité de plantation: 1100 plants/ha (diagonal lines), 2500 plants/ha (cross-hatch)
- Préparation mécanique du sol: CPRS (white), HERSE (orange), T26 (green)



## Remerciements



## Méthodologie



Dénombrement des essences  
Mesure de la croissance des arbres plantés



Inventaire botanique  
Mesure de traits fonctionnels



Échantillonnage du sol  
Analyses chimiques



Mesure du pourcentage de couvert

## Résultats

Nous avons détecté un effet de **densité de plantation double** sur la croissance des semis dans un milieu paludifié.

Effet des variables environnementales sur la croissance des semis dans ce milieu paludifié

NA: Pas inclus  
\*: 0,05

Variables explicatives	Variables réponses	
	Hauteur	Diamètre au niveau du sol
Rapport C/N	Aucun effet $t=  1,470 $	NA
Densité conifère	<b>Effet significatif négatif</b> $t= -3,519^*$	NA
Interaction (Conifère: C/N)	Aucun effet $t= 0,635$	NA
Densité aulne_slx	NA	Aucun effet $t= -1,113$
Préparation mécanique du sol	NA	Aucun effet $t= 1,022$
Interaction (Aulne_slx :PMS_Herse)	NA	<b>Effet significatif positif</b> $t= 2,254^*$

Effet de la densité de conifère (naturels et plantés) sur la hauteur des épinettes noires plantées

