

Effet de la gestion de la compétition sur la survie, la santé et la croissance du pin blanc (*Pinus strobus*) en plantation

Introduction

La compétition forestière joue un rôle déterminant dans le succès de régénération des forêts. Or, le pin blanc est une essence particulièrement sensible aux phénomènes de compétition. Il importe de mieux comprendre le rôle de la compétition herbacée et arbustive sur sa régénération afin d'informer les pratiques de maîtrise de la végétation.



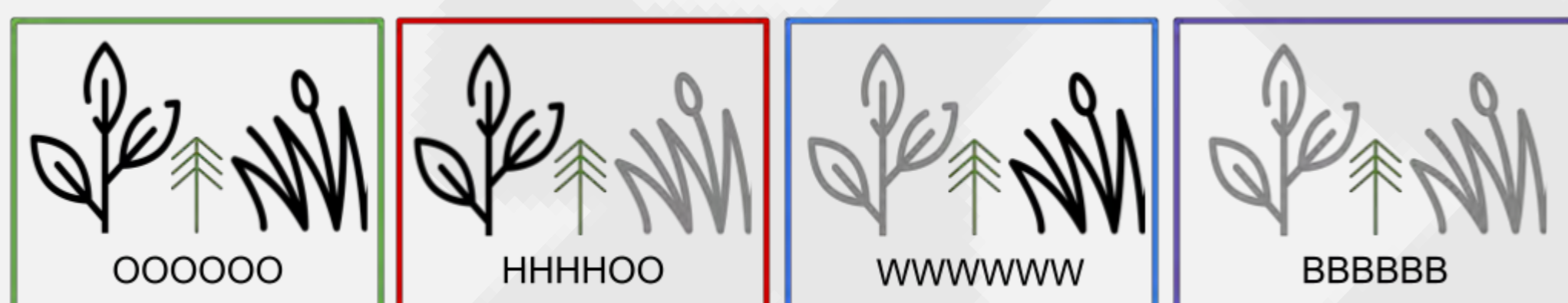
Objectif spécifique

Évaluer l'influence de la compétition herbacée et arbustive sur les dimensions et la croissance des pins blancs plantés.

Méthodologie

Dispositif expérimental : Établi en 2001 suite à coupe progressive régulière.

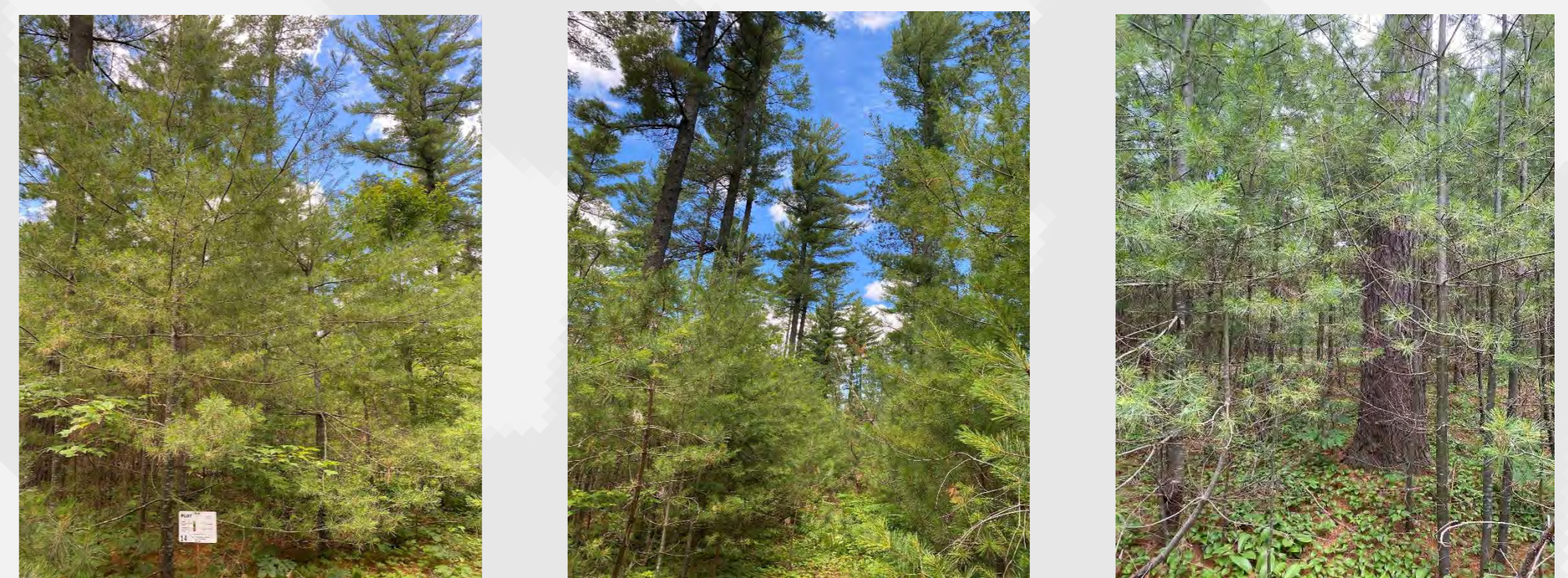
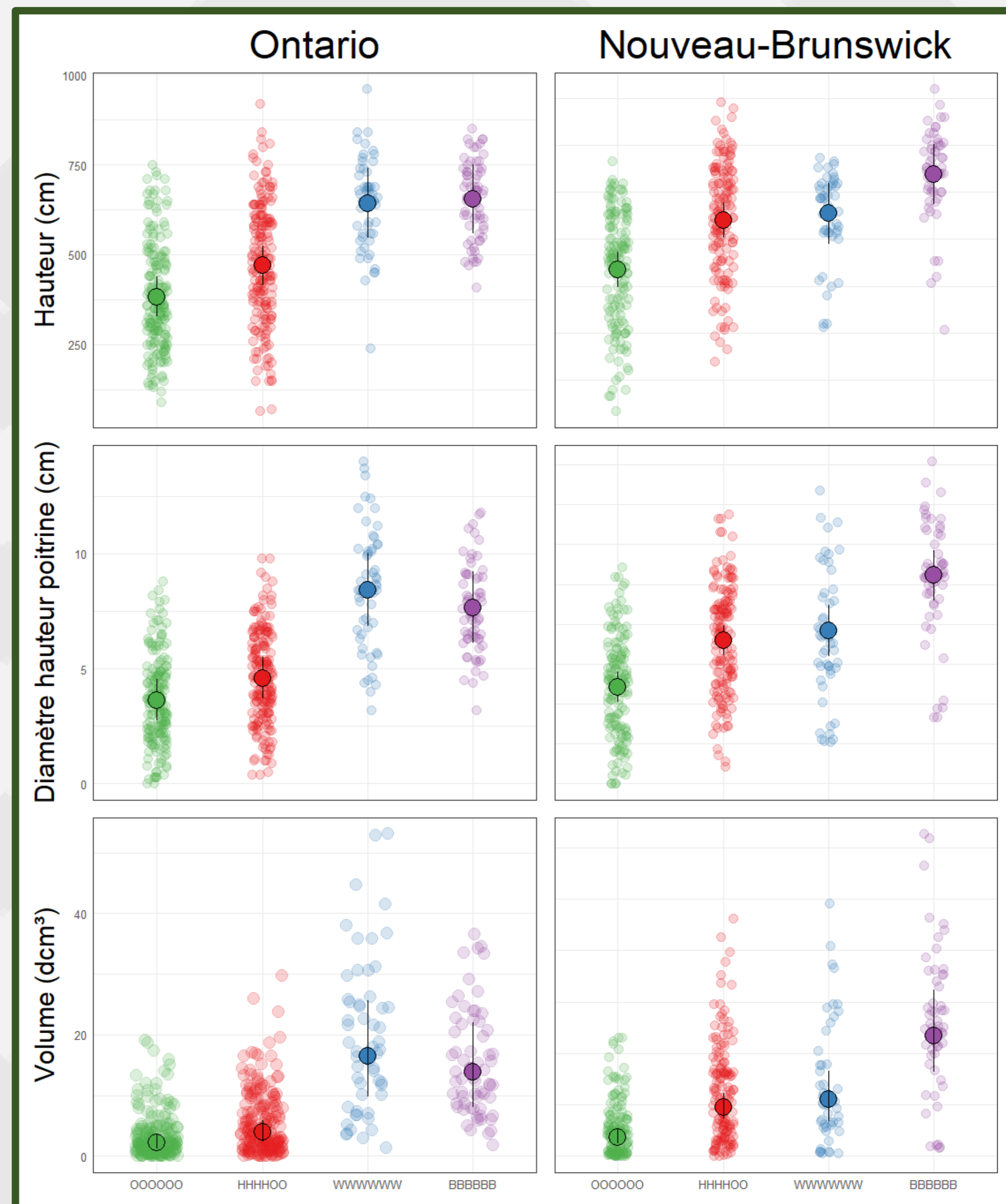
Sites d'études: Ontario, Nouveau-Brunswick



- Aucune maîtrise sur une période de 6 ans « Témoins » (OOOOOO);
- Maîtrise de la végétation herbacée sur une période de 6 ans (HHHHOO);
- Maîtrise de la végétation arbustive sur une période de 6 ans (WWWWW);
- Maîtrise de la végétation herbacée et arbustive sur une période de 6 ans (BBBBBB).



Résultats



Discussion

Globalement, nous observons un effet marqué de la présence de végétation concurrente sur les dimensions du pin blanc, mais que les effets des traitements varient d'une région à l'autre. Ceci indique que le pin blanc ne réagit pas de la même façon face aux différentes caractéristiques bio régionales selon les traitements de gestion de la végétation.

Selon la région et la variable réponse d'intérêt, nous constatons que les végétations herbacées et arbustives ont des effets distincts, lesquels reflètent probablement leurs impacts sur différentes ressources environnementales (l'eau, les nutriments, la lumière).

Des travaux futurs s'intéressant aux réponses fonctionnelles des pins blancs permettront d'élucider les mécanismes en cause.

Remerciements

Merci à Josh Sandwith, et Tim Barsanti (Ressources naturelles Canada)

