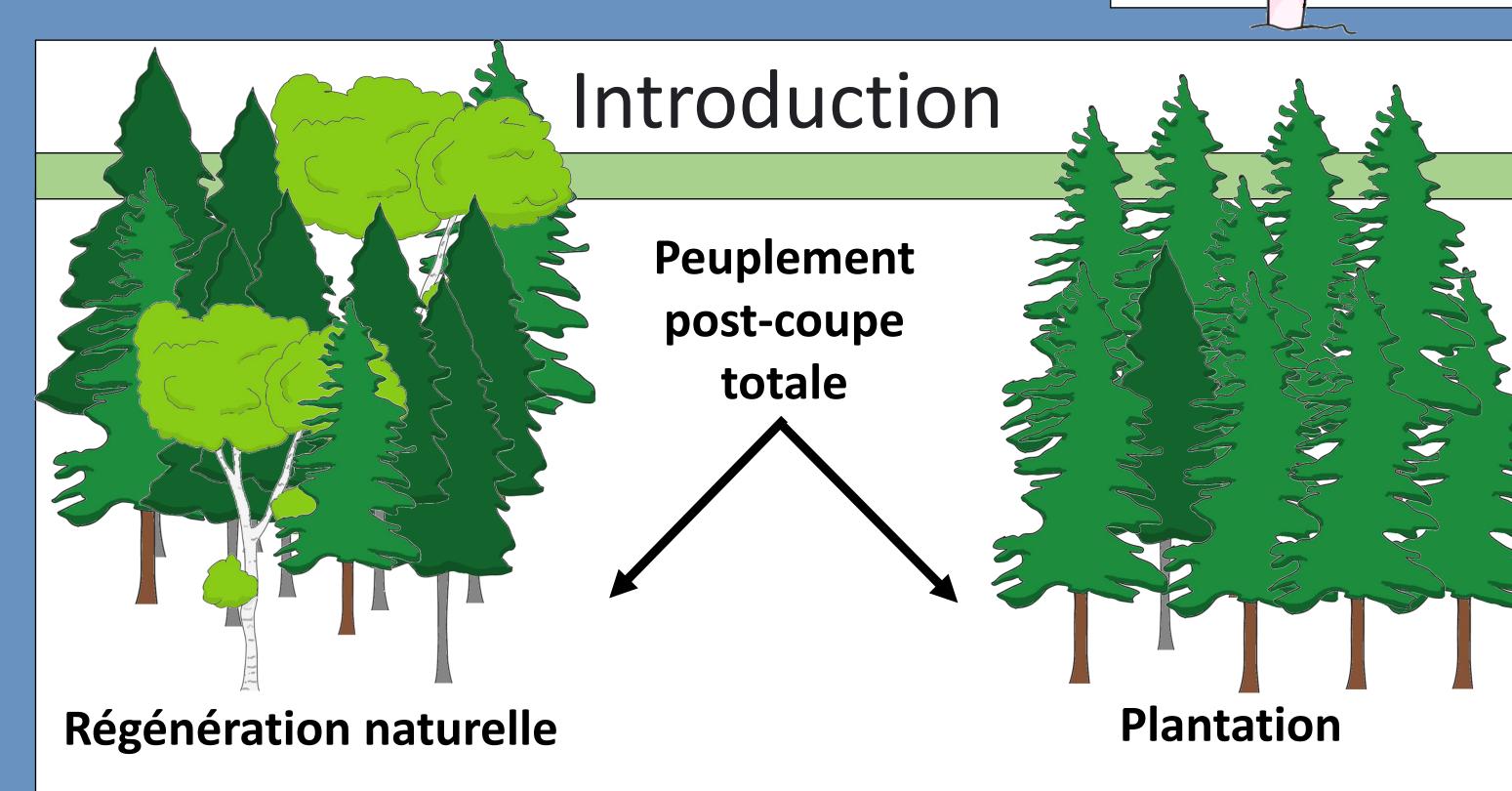
Effet d'éclaircies commerciales et de trouées sur la flore de sous-bois

R. Turquin¹, I. Aubin², R. Schneider¹, M. Barrette³ et L. Sirois¹

¹Université du Québec à Rimouski, ²Centre de Foresterie des Grands Lacs, ³Direction de la recherche forestière





Amorcer la conversion de la structure équienne vers inéquienneirrégulière à l'aide d'éclaircies commerciales et de trouées¹

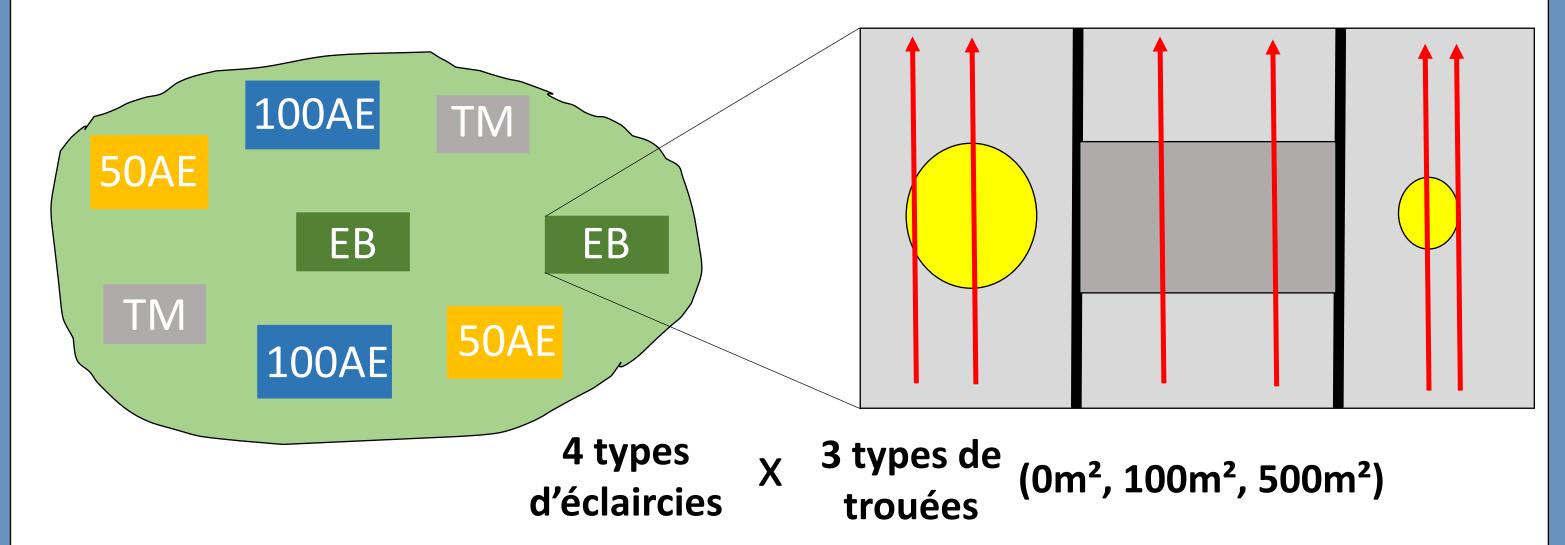
Quelle est la réponse de la flore de sous-bois face à ces traitements sylvicoles ??

Objectif et Hypothèses

- Mesurer les changements de composition spécifique dans des forêts naturellement régénérées et des plantations d'épinette blanche (Picea glauca) suivant les inventaires pré-traitement (2008) et post-traitement sylvicole (2009, 2010 et 2020)
- On s'attend à avoir des différences entre les types d'éclaircies et les types de trouées. On s'attend également à des différences entre les sites régénérés naturellement et les plantations

Méthode

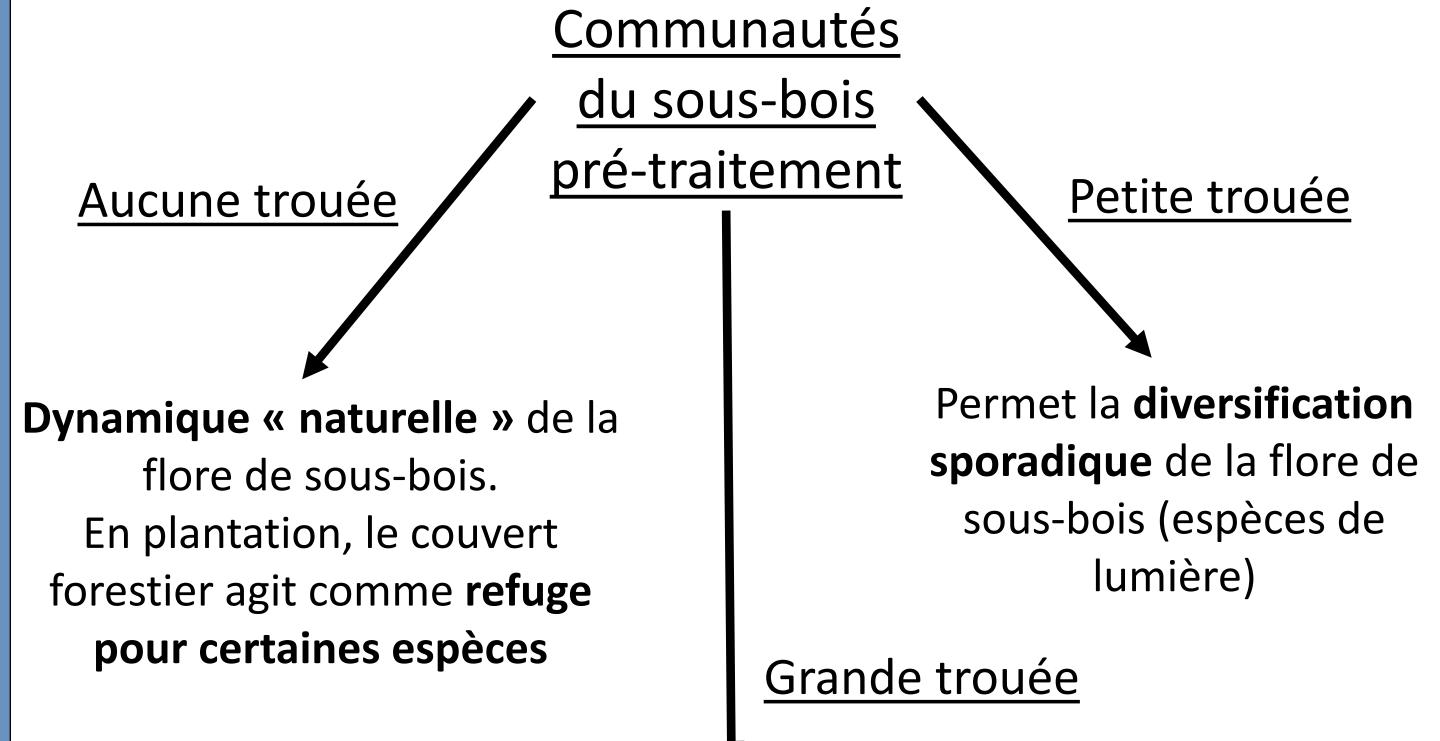
- 2 plantations et 2 forêts régénérées naturellement dans la région du Bas Saint-Laurent ont été inventoriées à l'aide de transect de 40m avec 20 micro-placettes (15cm de rayon et espacées de 2m)²



Richesse spécifique + Indice de Hill d'ordre 1³ + Analyses de courbe de réponse principale (CRP).

Résultats **Grande trouée Grande trouée** Petite trouée Aucune trouée Petite trouée Aucune trouée 1 2 12 0 1 2 12 0 1 2 12 Année post-traitement Naturelle 1 The Naturelle 2 The Plantation 1 The Plantation 2 Régénération naturelle Grande trouée: framboisier (Rubus idaeus) domine 0 0.2 Petite trouée: augmentation sporadique de la diversité 0.0 ○ Aucune trouée - MONUNI - OXAMON Aucune trouée : dominance des △ Petite trouée espèces tolérantes à l'ombre ☐ Grande trouée +ABIBAL Plantation **Grande trouée :** framboisier domine de nombreuses espèces rudérales Petite trouée : augmentation de la présence d'espèces rudérales Aucune trouée : plusieurs espèces tolérantes à l'ombre Année post-traitement

Discussion/Conclusion



Perturbation importante,

communautés largement dominées par le framboisier et autres espèces rudérales

Aucune différence n'a été détectée pour les types d'éclaircies

- Faible changement des conditions lumineuses. Le couvert forestier empêche espèces rudérales de perdurer dans le milieu^{4, 5}

Suite du projet :

Évaluer la diversité fonctionnelle et la structure verticale des communautés floristique du sous-bois en fonction des différents traitements à l'étude

Remerciements

Merci aux assistants de recherche Daphnée Delisle, Catherine Fortin-Tanguay, Chloé Pelletier et Aurélien Martin. Merci aussi à Laura Boisvert-Marsh, Kierann Santala et Kevin Good.

Merci du soutient de la Chaire de Recherche sur la Forêt Habitée, de l'UQAR et du Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Références

1. Dupont-Leduc, L., Schneider, R. & Sirois, L. Preliminary Results from a Structural Conversion Thinning Trial in Eastern Canada. Journal of Forestry 118, 515-533 (2020).

. Aubin, I., Deshaies, O., Cardou, F. & Sirois, L. Management legacy in the understory of North American mixed boreal regenerating stands. Forest Ecology and Management 320, 129-137 (2014).

3. Hill, M. O. Diversity and Evenness: A Unifying Notation and Its Consequences. *Ecology* 54, 427–432 (1973).

. Beaudet, M. et al. Managing understory light conditions in boreal mixedwoods through variation in the intensity and spatial pattern of harvest: A modelling approach. Forest Ecology and Management 261, 84-94 (2011). . Chávez, V. & Macdonald, S. E. The influence of canopy patch mosaics on understory plant community







