Sylviculture en aménagement forestier écosystémique, 20 ans plus tard

Noualhaguet M., Fenton N.[1], Lafleur B. [1], Work T. [2]

[1] Institut de recherche sur les forêts, UQAT, [2] Département des sciences biologiques, UQAM

Contexte

Aménagement forestier écosystémique

Coupe totale + **Coupes partielles** (1/3, trouée, 2/3) = ?

Objectif : Identifier, les effets du temps et des coupes, sur la productivité et la dynamique des forêts.

Méthodologie

Projets: SAFE, **S**ylviculture et **A**ménagement Forestier **É**cosystémique

Localisation: Abitibi-Temiscamingue

Inventaires: arbres, gaules, bois-mort, litière, nutriments du sol, microclimat

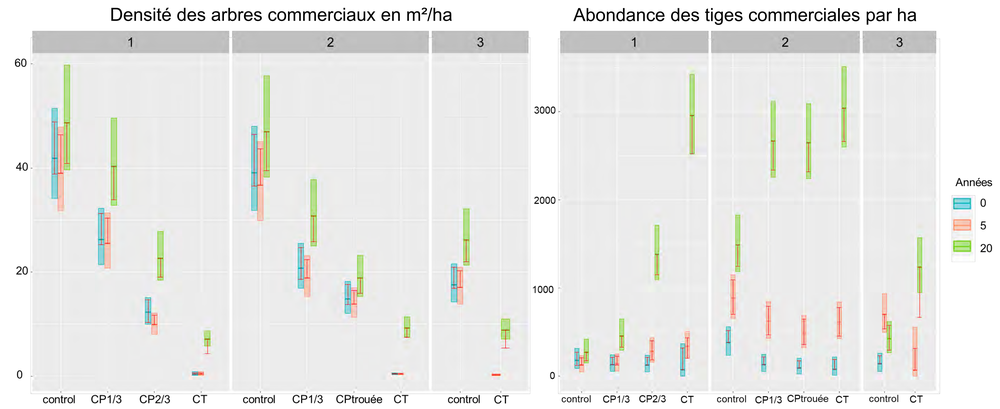
tremblaies (début de succession)	peuplements mixtes (mi de succession)	peuplements mixtes (fin de succession)

CP 1/3 régulière — CP 1/3 trouées — CP 2/3 — CT - control

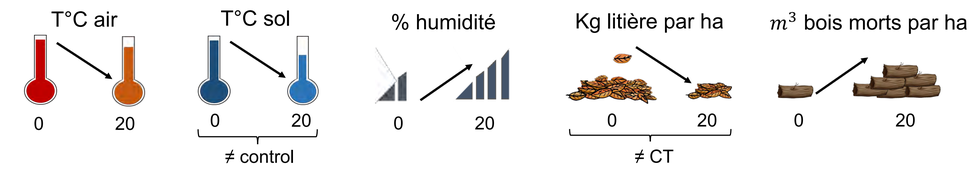
Suivis: Initial 1998 - 2000 → 5ans plus tard 2004-2006 → 20ans plus tard 2019-2020

Résultats

Structure et composition forestière



Facteurs environnementaux



→ En 20ans, les traitements de CP1/3 sont semblables aux témoins de stades de succession plus avancés = **effet de résilience.**

→ Les études confirment la faisabilité écologique de la récolte partielle en forêt boréale mixte et que cette pratique pourrait contribuer au maintien de la distribution des classes d'âge à l'échelle du paysage.

Retombées

Longue série temporelle portant sur l'aménagement écosystémique en forêt boréale à l'échelle des peuplements

Améliorer notre compréhension des effets des perturbations sur la dynamique des peuplements

Développer de meilleures procédures d'aménagement