

Effets des coupes progressives irrégulières sur la régénération du bouleau jaune et l'utilisation par le lièvre d'Amérique



Pauline Suffice, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, pauline.suffice@uqat.ca
 Gilles Joanisse, Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy inc., g.joanisse@cerfo.qc.ca
 Guy Lessard, Centre d'enseignement et de recherche en foresterie de Sainte-Foy inc., g.lessard@cerfo.qc.ca
 Louis Imbeau, Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable, louis.imbeau@uqat.ca



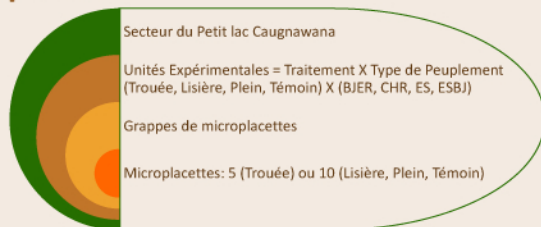
Problématique Dans la région du Témiscamingue, comme dans d'autres régions feuillues du Québec, on assiste à des déficiences de la régénération pour plusieurs espèces semi-tolérantes comme le bouleau jaune (*Betula alleghaniensis*). Dans un contexte d'aménagement forestier durable, la coupe progressive irrégulière (CPI) est proposée pour contribuer à incorporer davantage toute la complexité et l'irrégularité des forêts naturelles. L'objectif principal du projet est de documenter l'effet de trois types de CPI (par trouées, par lisières et en plein) sur l'installation et la survie de la régénération ainsi que leurs impacts sur l'utilisation de l'habitat par le lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*). Cette étude permettra aux aménagistes des ressources naturelles ainsi qu'aux participants des Tables de Gestion Intégrée des Ressources et du Territoire TGIRT, de mieux évaluer l'effet à court terme des coupes progressives irrégulières sur ces espèces dans les forêts mixtes et feuillues. Elle vise ainsi à contribuer à l'évaluation des impacts des Plans d'aménagement forestier intégrés (PAFI) sur les habitats fauniques.

Coupe Progressive Irrégulière

Procédé de régénération évoluant par coupes partielles successives créant plusieurs cohortes se superposant ou se juxtaposant, dont les objectifs sont:

- Maintenir des attributs de vieilles forêts et des peuplements de structure irrégulière
- Installer la régénération en maintenant un couvert protecteur
- Promouvoir les espèces semi-tolérantes
- Contrôler la compétition
- Favoriser la croissance des tiges résiduelles (éclaircie)
- Étirer la récolte d'essences longévives et production de tiges à plus fort diamètre

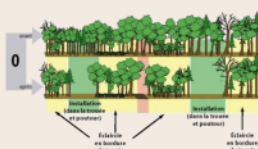
Dispositif



Choix de patron de CPI = Conditions initiales du peuplement + objectifs d'aménagement

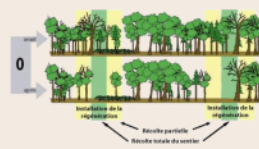
CPI par trouées élargies

- Objectifs:
- Insertion de groupes de régénération
 - Sentiers permanents



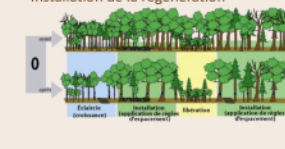
CPI par lisières

- Objectifs:
- Régénérer le peuplement de faible qualité



CPI en plein (par micro-peuplement)

- Objectifs:
- Libération
 - Croissance
 - Installation de la régénération



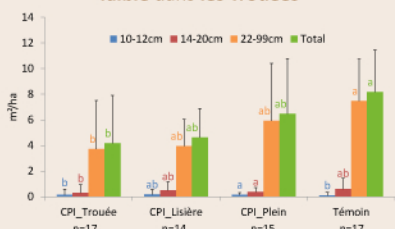
Régime de la futaie irrégulière Gestion intégrée des ressources

CPI

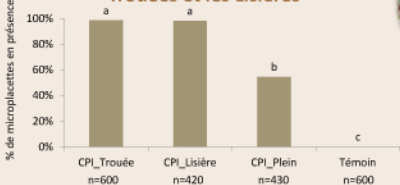


Résultats

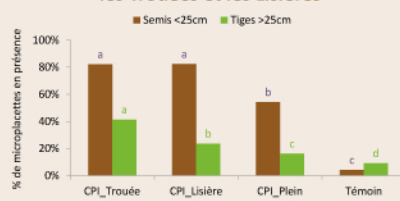
La surface terrière de BOJ est plus faible dans les Trouées



La proportion de microsites ayant du sol perturbé est plus élevée dans les Trouées et les Lisières



Le coefficient de distribution de BOJ est plus important dans les Trouées et les Lisières

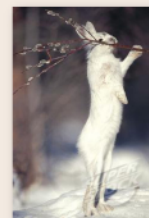


Semenciers
 (Surface terrière résiduelle)
 +
Lit de germination
 (Perturbation du sol)
 +
Exposition lumineuse
 (Ouverture du couvert estival)
 +
Compétition
 (Espèces compétitrices)



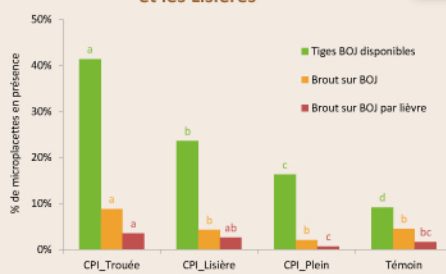
Protection contre la prédation
 (Ouverture du couvert hivernal, Couvert latéral)
 +
Nourriture
 (Disponibilité Tiges)

Brout

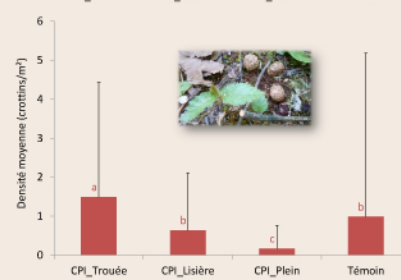
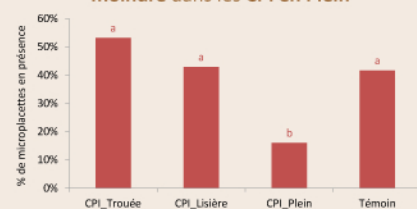


Régénération
Bouleau jaune

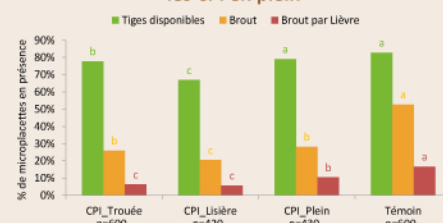
La présence de brout par le lièvre sur le BOJ est plus forte dans les Trouées et les Lisières



La présence de cottins de lièvre est moindre dans les CPI en Plein



La présence de tiges disponibles pour le lièvre est meilleure dans les Témoins et les CPI en plein



Conclusions

- Importance d'optimiser la qualité du scarifiage pour la régénération du BOJ
- Moindre présence du lièvre dans les CPI en Plein malgré meilleure disponibilité de brout
- Présence de brout sur BOJ plus importante dans les Trouées et les Lisières

Analyses à venir

- Effet de l'ouverture du couvert sur la régénération du BOJ
- Effets des couverts latéral et vertical sur l'utilisation des sites en régénération par le lièvre

Remerciements:

