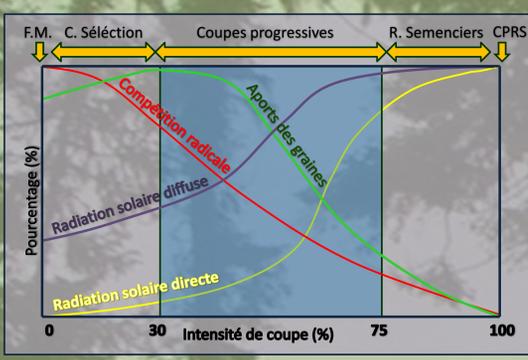


# RÉGÉNÉRATION, CROISSANCE ET RÉPONSES ÉCOLOGIQUES DES PESSIÈRES NOIRES SOUMISES À DIFFÉRENTS SYSTÈMES DE COUPES PROGRESSIVES

Miguel Montoro Girona, Hubert Morin et Jean-Martin Lussier

## 1. INTRODUCTION Système de coupe progressive régulière (CPR)

Ce système sylvicole pourrait-il s'avérer une solution adaptée dans les stratégies d'aménagement forestier écosystémique au Québec?



- ### CONDITIONS D'APPLICATION
- PEUPELEMENTS À STRUCTURE ÉQUIENNE
  - DENSES
  - MATURES OU PRESQUE MATURES
  - COMPORTANT PEU DE RÉGÉNÉRATION PRÉÉTABLIE
  - ESSENCES TOLÉRANTES À L'OMBRE

## 2. OBJECTIF DE L'ÉTUDE

Évaluer l'effet à moyen terme de différentes variantes de CPR sur la production ligneuse, la régénération et les attributs écologiques essentiels des pessières noires boréales

## 3. DESCRIPTION DU DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

**LOCALISATION**

**STRUCTURE**

TYPLOGIE	BLOCS	UNITÉS EXPÉRIMENTALES
Denses et peu régénérées	RIGA	MINIBANDES
	DGR	SÉLECTION DISTANTE
Ouverts et bien régénérés	900	SÉLECTION RAPPROCHÉE
	JULIEN	RÉSERVE DE SEMENCIERS
	MOSAÏQUE	CPRS
	PRESLIN	TÉMOIN

**RÉSUMÉ**  
6 BLOCS  
6 TRAITEMENTS  
42 MICROPLACETTES  
1512 PARCELLES

## 4. SYSTÈMES SYLVICOLES

**INTENSITÉ DE COUPE (%)**

## 5. MÉTHODOLOGIE GÉNÉRALE

## 6. LIGNES DE RECHERCHE

- ### Effet des coupes progressives sur la production ligneuse: Analyse de la croissance et de la mortalité

**PRODUCTION LIGNEUSE**

  - Quelle est la production ligneuse des arbres résiduels ?
  - Combien de mortalité se produit par chablis ?
  - Quel est le risque de mortalité par chablis ?
  - Quel est le traitement le plus efficace en termes de production ligneuse ?
- ### Réponses de la régénération d'épinette noire sous différents traitements de CPR

**RÉGÉNÉRATION**

  - Les CPR sont-elles des systèmes sylvicoles plus efficaces que la CPRS et les arbres semenciers pour la régénération de futaie régulière de pessières noires ?
  - Les CPR permettent-elles d'implanter à court/moyen terme une densité de régénération suffisante pour assurer la continuité des pessières noires ?
  - Y a-t-il une réponse de la densité et de la croissance de la régénération en fonction de la lumière, du substrat et de la typologie de la perturbation ?
  - Quel est le traitement le plus efficace en termes de régénération ?
- ### Réponses écologiques des pessières noires après une perturbation anthropique causée par les traitements de CPR

**RÉSILIENCE**

  - Les sites traités avec des CPR sont-ils significativement moins perturbés que la CPRS et la réserve de semenciers 10 ans après l'intervention ?
  - Les pessières noires ont-elles la capacité de récupérer à moyen terme d'une perturbation anthropique produite par un traitement de CPR ?