

Analyse stratégique de l'approvisionnement en matière ligneuse par les coupes partielles au Bas-Saint-Laurent.

Par

Nadia Tremblay

Dr. Jean-Martin Lussier, SCF

Dr. Luc Sirois, UQAR

Projet

Projet en cours...

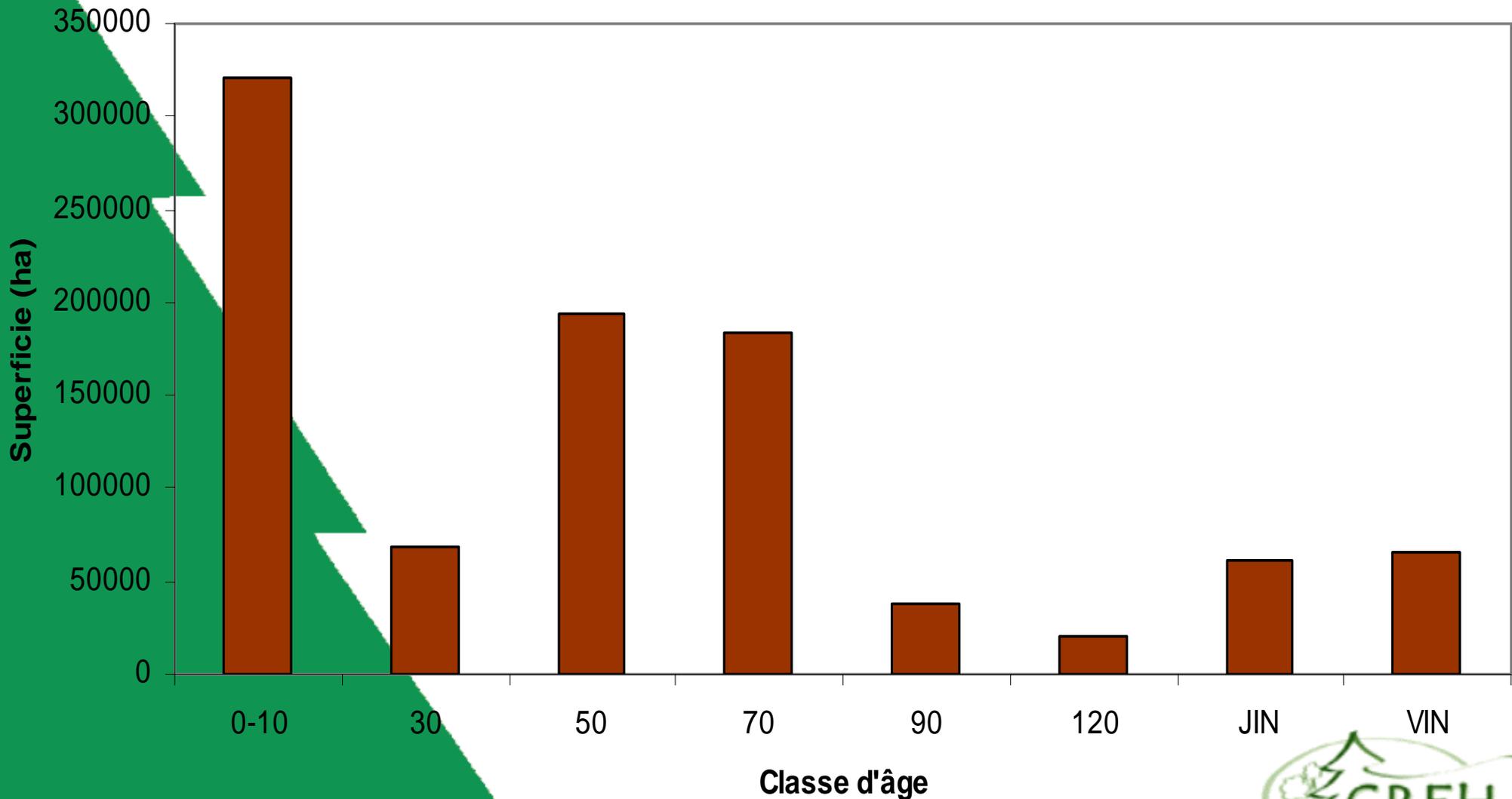
Volet forêt mature

Simulation

Situation au Bas-Saint-Laurent

Superficie des forêts par classe d'âge au Bas-Saint-Laurent (2000)

(Tirée de l'Observatoire de la foresterie du Bas-Saint-Laurent, 2003)



But

Examiner comment les coupes partielles peuvent aider à mieux contrôler l'approvisionnement en bois ou la possibilité annuelle de coupe pour le groupement d'essences SEPM.

Objectif

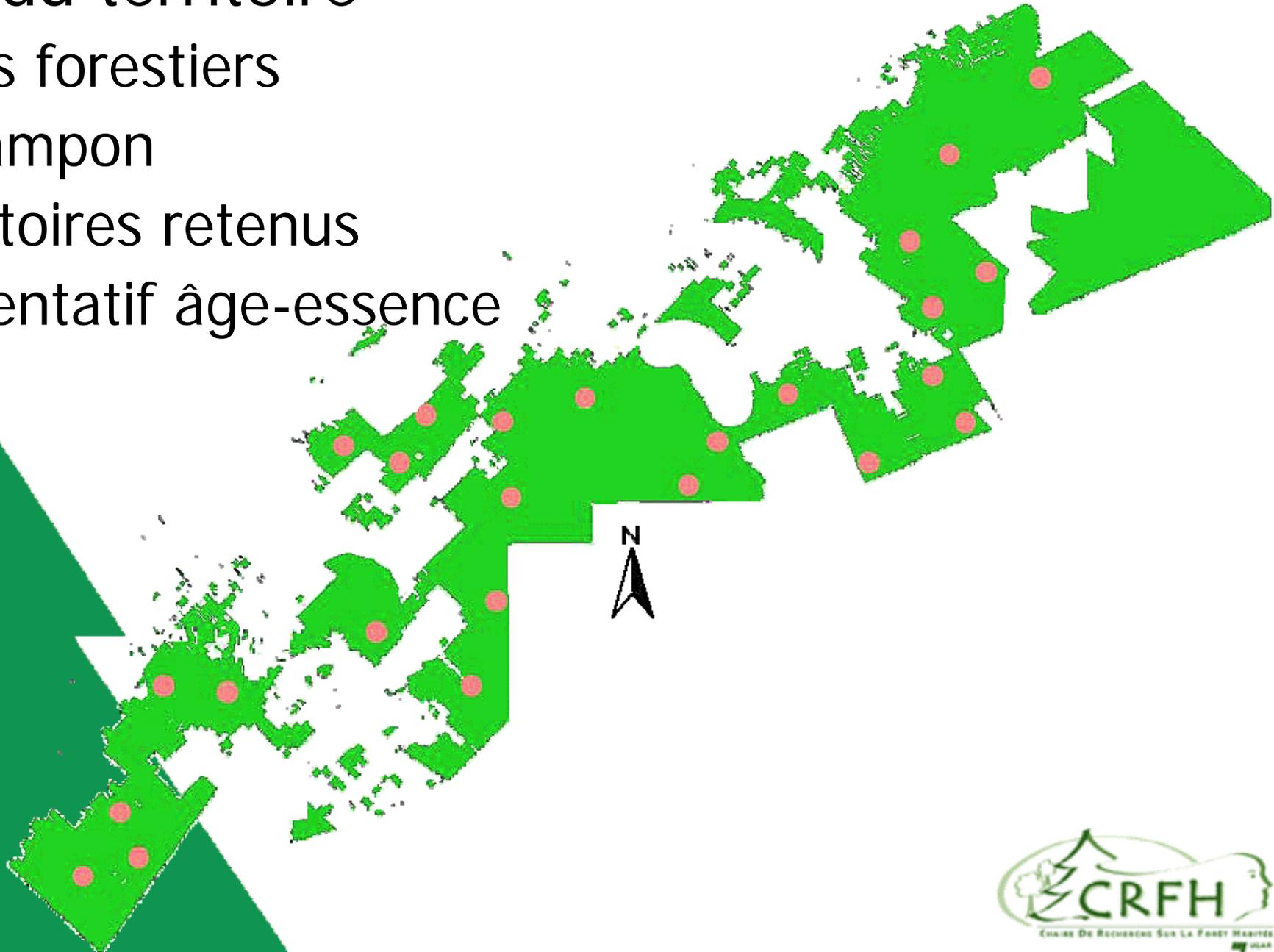
Évaluer, selon la structure d'âge, l'impact de 4 séries d'aménagement sur:

- Volume moyen récolté par peuplement
- Volume moyen par tige récoltée
- Possibilité annuelle de coupe
- Coûts de récolte
- Volume moyen résiduel par peuplement
- Volume moyen par tige sur pied

Méthodes

Analyse du territoire

- Refuges forestiers
- Zone tampon
- 25 territoires retenus
- Représentatif âge-essence



Méthodes

Élaboration des séries d'aménagement

- Analyse de croissance et d'opportunité
- Parcelles-échantillons temporaires MRNQ
- Simulations de croissance sur 20 ans
- Règles de coupe
- % des peuplements touchés

Méthodes

Simulation

- Équations NE-TWIGS calibrées pour le Québec (Raulier 2004)
- Programmation SAS (F. Raulier, Ulaval)
- Émulation de SylvaII
- Horizon 50 ans
- Coûts de récolte (Meek, FERIC)

Méthodes

Analyse des impacts

- Récolte (m^3 /ha et dm^3 /tige)
- Coûts de récolte ($\$/\text{m}^3$)
- Volume résiduel (m^3 /ha et dm^3 /tige)
- PAC et période critique

Scénarios

- Éclaircie commerciale adaptée
- Coupe progressive
- Conversion\Jardinage
- CPRS

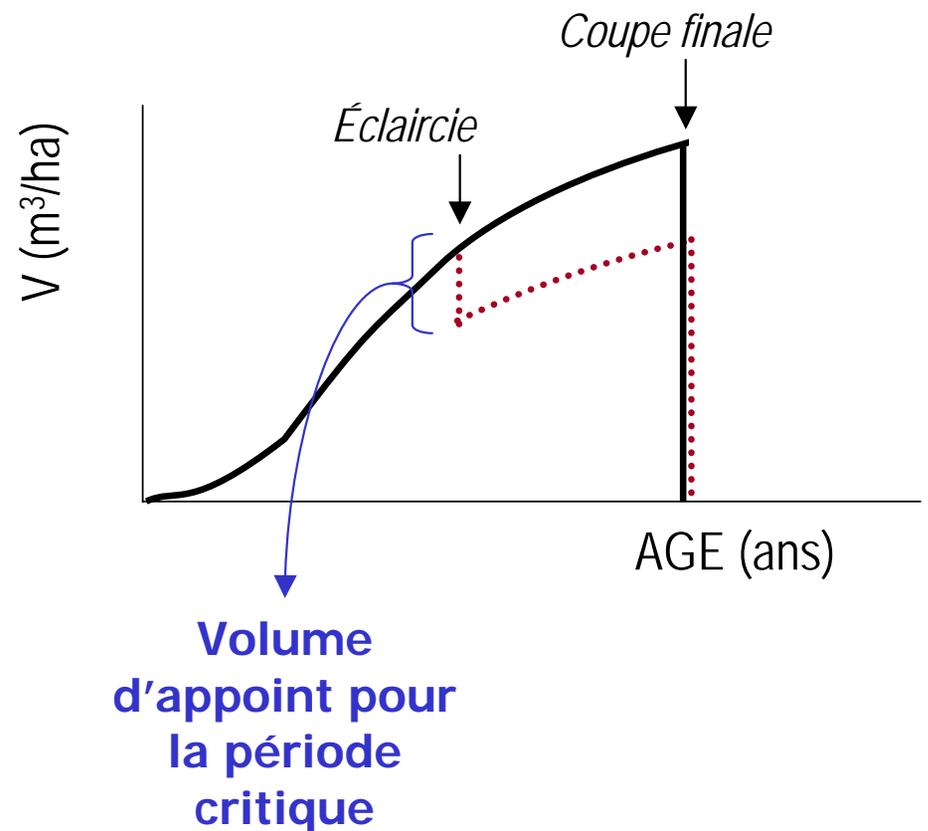
Hypothèse/Scénario 1

Problème: Période critique à court terme (<20 ans)

Solution:

Stratégie: Récolte partielle anticipée des jeunes peuplements

Intervention: Éclaircie commerciale adaptée



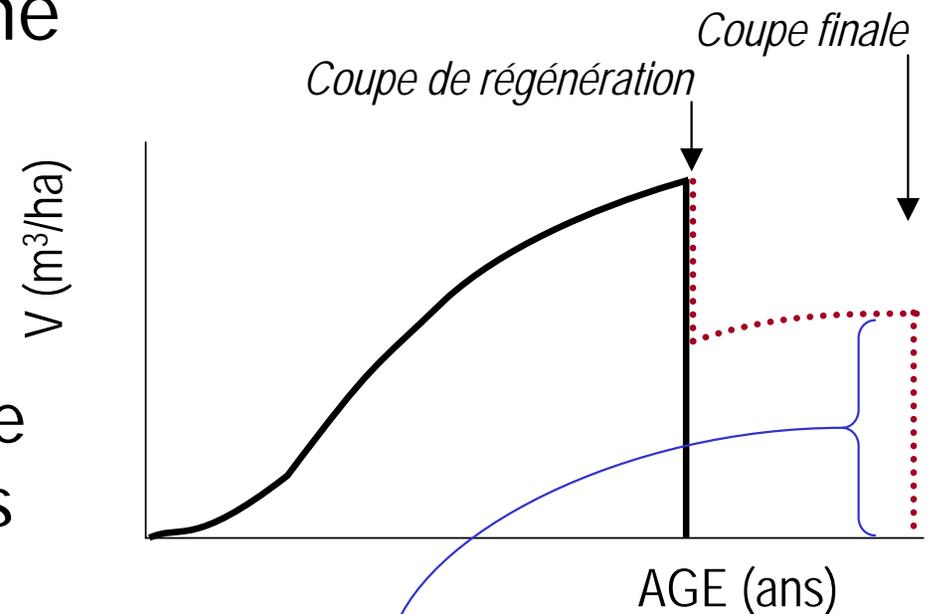
Hypothèse/Scénario 2

Problème: Période critique à moyen terme (entre 20 & 40 ans)

Solution:

Stratégie: Mise au frigo d'une partie du volume des peuplements mûrs

Intervention: Coupes progressives



Volume d'appoint pour la période critique

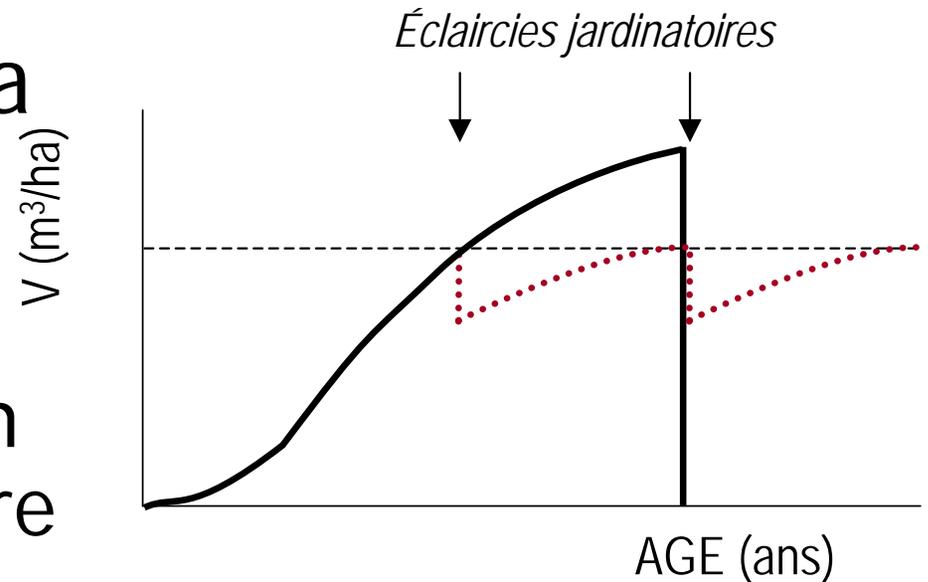
Hypothèse/Scénario 3

Problème: Fortes fluctuations à long terme à cause de la structure d'âge

Solution:

Stratégie: Conversion de la futaie régulière à la futaie jardinée

Intervention: Éclaircies jardinatoires



Scénarios

Témoin = CPRS



Source: BC Ministry of Forests

Résultats attendus

- Validation des hypothèses
- Évaluation comparative des impacts
- Proposition de séries d'aménagement pour les vrais calculs de possibilité