

**PROJET AMÉNAGEMENT DU PIN**  
**U.G. 071**

**PRÉSENTATION**  
**de**  
**LISE GUAY, ing.f.**

**Au FORUM REBOISEMENT de**  
**L'AGENCE DES FORÊTS PRIVÉES DE L'OUTAOUAIS**  
**LE 4 FÉVRIER 2008**

*Ressources naturelles  
et Faune*

**Québec** 

# INTRODUCTION

## (situation sur forêts publiques)

- Coupes intensives du XIX<sup>e</sup> siècle
- Contrôle des feux de forêts
- Régime de coupes à diamètre limite (écrémage)

### Conséquence :

- Conversions des pinèdes vers des forêts dominées par des essences plus tolérantes à l'ombre (érable, sapin)

## INTRODUCTION (SUITE)

- 42 % de la P.F. du Québec en pins provient de la région 07 et majoritairement de l'UG 71

### **Problèmes soulevés depuis plusieurs années**

- diminution des peuplements purs (superficie)
- régénération déficiente en pin

# BILAN ET PORTRAIT FORESTIER

- 75 % des peuplements de l'UG 71 ont entre 90 et 110 ans
- 2 % sont au stade de la régénération (jeune forêt)
- Peu de peuplements purs

# EN SOMME, LE PORTRAIT DU PIN DANS L'UG DE LA COULONGE

- Peu ou pas de forêt en régénération
- Les pins ont pratiquement le même âge
- Peu de tiges/ha de pins (diminution des peuplements purs)
- Les Coupes pour favoriser la régénération ne produisent pas les effets escomptés

## APPROCHE (6 OBJECTIFS)

1. Mettre au point des techniques de récolte, de préparation de terrain et de dégagement de la régénération
2. Assurer la régénération en pins (plein boisement) sur les sites qui seront traités par CR au cours des prochaines années
3. Obtenir un plein boisement en pins sur les sites déjà traités par CR

## APPROCHE (6 OBJECTIFS)

4. Réintroduire le pin là où il était présent dans le passé
5. Obtenir un meilleur rendement en volume et en qualité avec les pins blancs et rouges
6. Contribuer au maintien de la biodiversité (vieilles forêts, peuplements purs, arbres fauniques, peuplements mélangés)

# **ACTIONS À ENTREPRENDRE À COURT TERME**

- Application de coupes de régénération avec des modalités particulières visant à établir la régénération
- Vérifier l'état des coupes de régénération et des traitements antérieurs et faire le bilan des actions à entreprendre (traitements à appliquer)

# COUPE DE RÉGÉNÉRATION PROPOSÉE

- **Régénération**
  - Luminosité minimale au sol de 50 %
  - Microsites adéquats (mélange humus/minéral)
  - Réduire (voire éliminer) la végétation compétitive
  - Semenciers bien répartis



# COUPE DE RÉGÉNÉRATION PROPOSÉE

- **Préparation de terrain (lors d'une bonne année semencière)**
  - Déblaiement en plein
    - ✓ Éliminer les tiges de 10 cm et moins qui sont demeurées sur le parterre de coupe
    - ✓ Si mauvaise année semencière ⇒ reboisement



# COUPE DE RÉGÉNÉRATION PROPOSÉE

- **Reboisement**

- Stocking visé : 1500 et (+)
- Utilisation de Plan de forte dimension (PFD)



# COUPE DE RÉGÉNÉRATION PROPOSÉE (SUITE)

- **Récolte des tiges résiduelles**
  - Lorsque la régénération a atteint 6 mètres
  - 10 à 25 tiges/ha sont laissées debout pour des considérations de biodiversité

# COUPE DE RÉGÉNÉRATION PROPOSÉE

## Avantages

- La récolte reproduit les conditions de luminosité recherchées pour le PIB
- La préparation de terrain élimine la V.C. et mélange le sol organique et minéral

## Désavantages

- Beaucoup de bois de pâte
- Dimensions du PIB un peu réduites

## Clefs du succès de cette approche

- Reproduire les conditions nécessaires à l'établissement du pin (luminosité et microsite)
- Reproduire les conditions nécessaires à la croissance du pin (dégagement, contrôle charançon et rouille)
- Effectuer les suivis (1-2-3-4-5-10)



ressources naturelles  
et Faune

Québec 



ressources naturelles  
et Faune

Québec 

# STRATÉGIE D'AMÉNAGEMENT DU PIN BLANC



Travaux  
d'aménagement

Ministère des Ressources  
naturelles et de la Faune  
2006-2007 et 2007-08



*Ressources naturelles  
et Faune*

Québec 

# BILAN DES SUPERFICIES TRAITÉES DE 1990 À 2005

<u>Traitement</u>	<u>Superficie</u>
PL ET EPC	1800
CT	7700
CDL	2400
CP	26000
EC	7300
CR	4450
<b>TOTAL</b>	<b>49 650</b>

*Ressources naturelles  
et Faune*

**Québec** 

# Liste des travaux

## Inventaires

5283 ha (CDL, CJ et CPF)

traitement réalisé de 1994 à 2004

- Composition de l'étage supérieur (Pins et association)
- Sous-étage (pourcentage de couverture et type d'essence)
- Observation Éco (essence significative, dépôt, drainage)
- Site (situation, pente, rugosité, aff. rocheux)
- Commentaires (semences, luminosité au sol, etc...)

*Ressources naturelles  
et Faune*

Québec 

## Liste des travaux (suite)

### **Préparation de terrain**

luminosité au sol et microsite adéquat

- Élimination de la compétition
- Mise en andains
- Scarifiage





**Ressources naturelles  
et Faune**

**Québec** 

## Liste des travaux (suite)

- Ensemencement à la volée
  - problématique de plants
  - possibilité pour sol mince
  - accessibilité restreinte
- Dégagement à l'européenne
  - application en bas âge
  - impact modéré
- Plantation (sans couvert-mixte PEH,EPO)

# Conclusion

## Constats

- Forêts de pin moins abondantes
- Majorité des peuplements ayant le même âge (100-110 ans)
- Peu ou pas de strates en régénération (absence de jeunes peuplements)
- Peu de tiges/ha de pin (appauvrissement des peuplements, rareté des peuplements purs)
- Conversion des peuplements de pin vers des essences plus tolérantes à l'ombre

## Pourquoi en est-on arrivé à ces constats ?

- Coupe intensive du XIX siècle
- Régime des coupes partielles
- Contrôle des feux de forêts
- Coupes de régénération réalisées depuis 1990 peu performantes

## Que faire pour solutionner ces problèmes ?

- Reproduire les conditions créées par les feux de forêts (CR)
  - Luminosité au sol
  - Microsite adéquat
  - Contrôle de la compétition (utilisation du reboisement)
  - Contrôle du charançon et rouille
- Réintroduction du pin (site potentiel), retour à des niveaux historiques en terme de composition et de superficie

## Actions à entreprendre

- Changer notre façon de réaliser les CR
- Vérification des anciennes CR et prescription
- Débuter programme de surveillance des années semencières
- Réintroduire le PIB sur des sites potentiels (rouille-compétition)



**Ressources naturelles  
et Faune**

**Québec** 