

# Chaire de Recherche sur la Forêt Habitée



BAS-SAINT-  
LAURENT



Syndicat des producteurs  
forestiers du Bas-Saint-Laurent

MODEL FOREST  
NETWORK

# Onze



**Professeurs-Chercheurs  
&  
Professionnels de recherche**

**Chercheurs en formation  
à la Maîtrise ou au Doctorat**

**Optimisation de la proposition  
ministérielle dans le cadre actuel des  
contraintes qu'elle présente.**

**Un siècle d'exploitation aura  
conduit à l'extinction imminente  
des forêts vierges au BSL.**

## **Objectif 1 – Réduire l’orniérage**

## **Objectif 2 - Minimiser les pertes de superficie forestière productive**

**La solution se trouve dans l’application des connaissances actuelles de la foresterie à cet égard.**

**En outre: il semble exister une grande disparité entre les territoires quant aux superficies soustraites à la production par les aménagement; est-ce un indicateur du potentiel d’amélioration de nos pratiques?**

## **Objectif 3 – Protéger l’habitat aquatique en évitant l’apport de sédiments**

**D ’accord sur le principe.**

**L ’approche peut être bonifiée:**

**NB: L ’eau et le bois: les 2 ressources forestières les plus importantes.**

**Salmonidés: Le groupe indicateur de la bonne qualité des eaux de surface.**

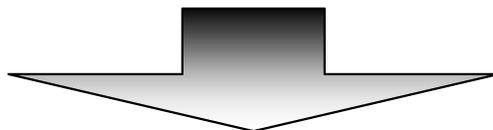
**La technologie actuelle permet d ’étendre les mesures associées à la poursuite de l’objectif 3 à l ’ensemble des bassins versants supportant des salmonidés.**

## **Objectif 4 – Maintenir en permanence une quantité de forêts mûres et surannées**

**33% de la proportion historique de forêts mûres et surannées.**

**Régime de perturbation précolonial: forêt largement inéquienne de peuplements de > 100 ans.**

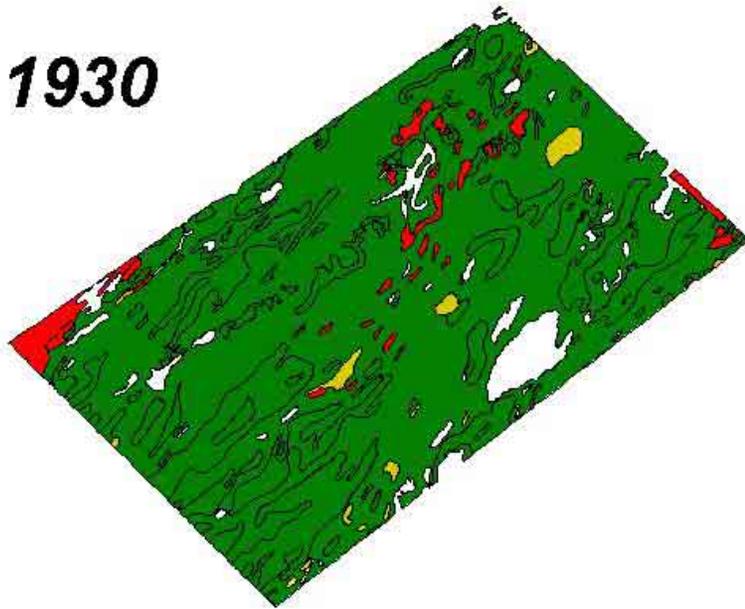
**Un siècle d'interventions sylvicoles adaptées à la régénération d'une forêt équienne**



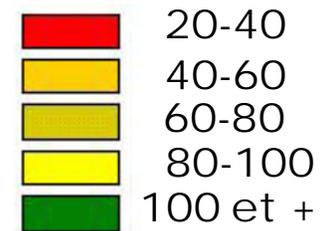
# **Transformations...**

# Un rajeunissement important des forêts du BSL depuis le début de l'exploitation forestière ...

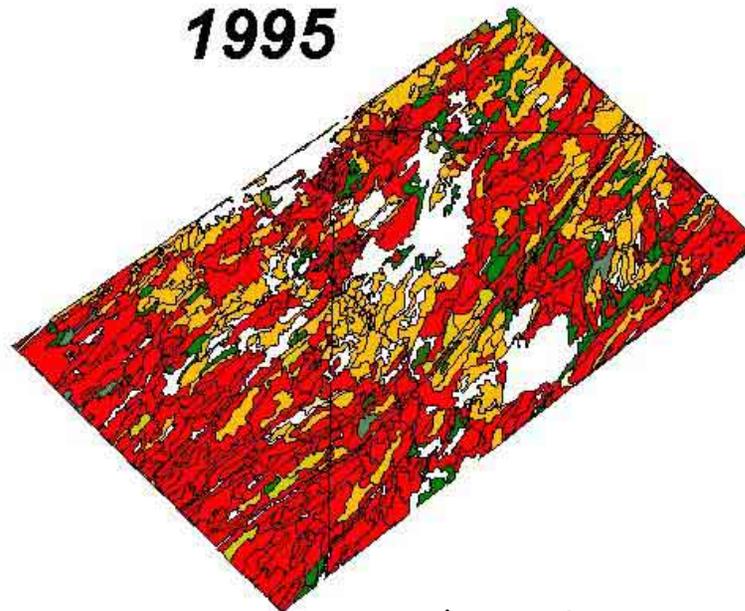
**1930**



**LÉGENDE**



**1995**

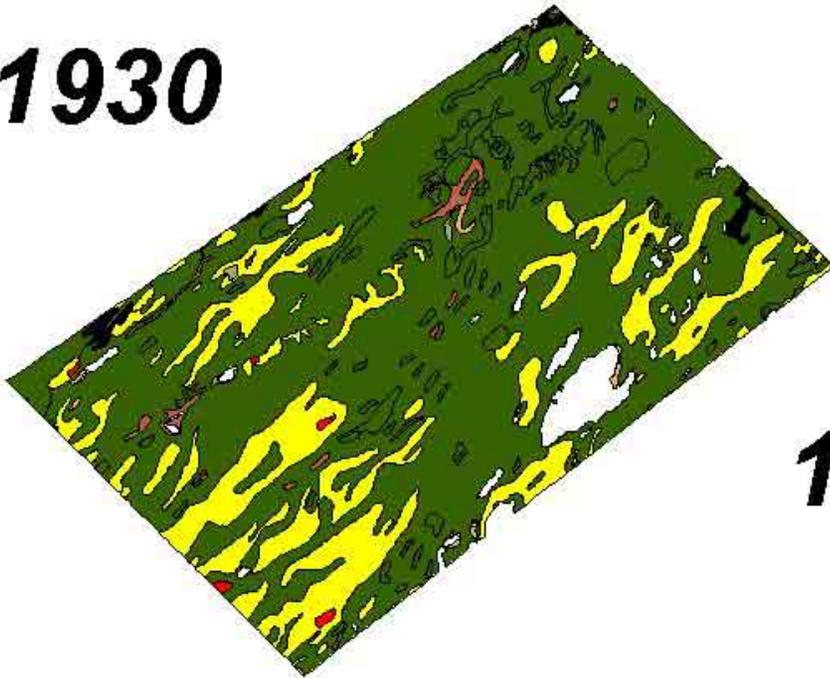


La Seigneurie  
Nicolas-Riou

(Boucher, Arseneault et Sirois)

... entraînant un enfeuillage régional

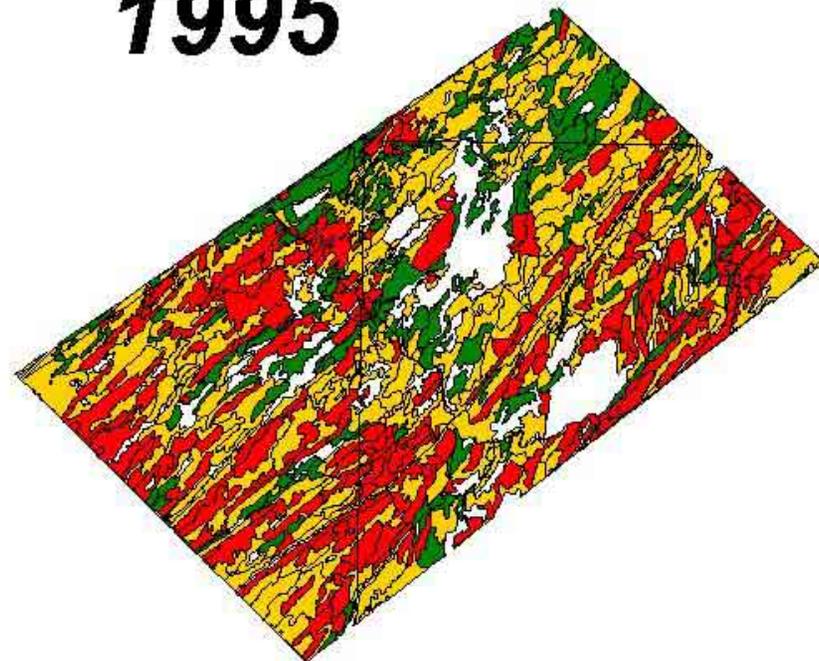
**1930**



*Légende*

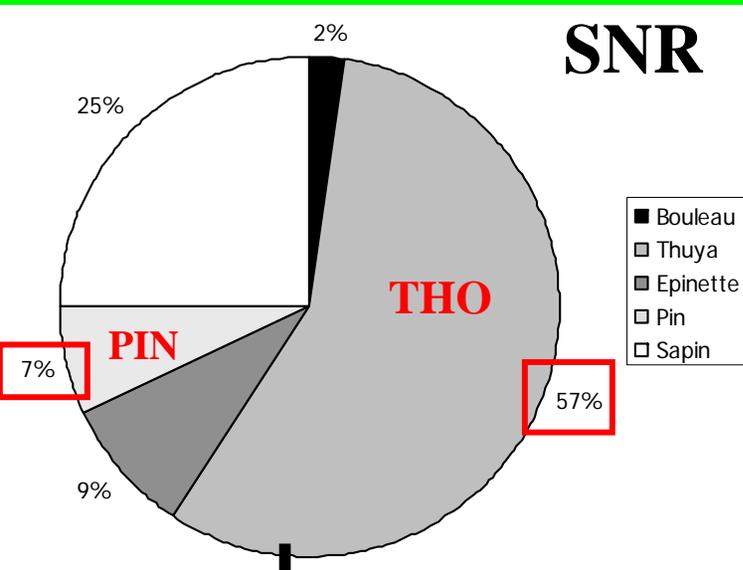


**1995**



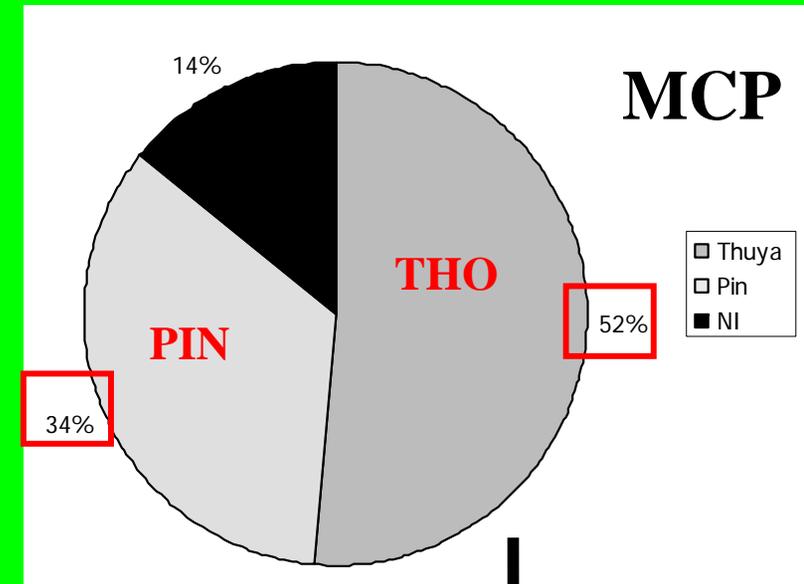
La Seigneurie  
Nicolas-Riou

# ...la raréfaction du Cèdre et du Pin



## Forêt précoloniale

→ Identification des souches anciennes coupées



## Forêt actuelle

Prisme

Espèces	Nombre total	%
Erable	399	34,3
Bouleau	251	21,6
Peuplier	15	1,3
Frêne	24	2,1
Sapin	257	22,1
Thuya	114	9,8
Epinette	100	8,6
Pin	2	0,2
<b>Total</b>	<b>1162</b>	<b>100</b>

Espèces	Nombre total	%
Peuplier	341	28,3
Erable	189	15,7
Bouleau	103	8,6
Sapin	230	19,1
Epinette	196	16,3
Thuya	97	8,1
Pin	28	2,3
Mélèze	19	1,6
<b>Total</b>	<b>1203</b>	<b>100</b>

# **Autres transformations à documenter:**

**↓ Diminution de la diversité dans la sapinière à BJ**

**↓ Diminution de la qualité des feuillus dans la sapinière à BJ**

**↑ Susceptibilité aux perturbations**

**Enfeuillement par l 'érable à sucre**

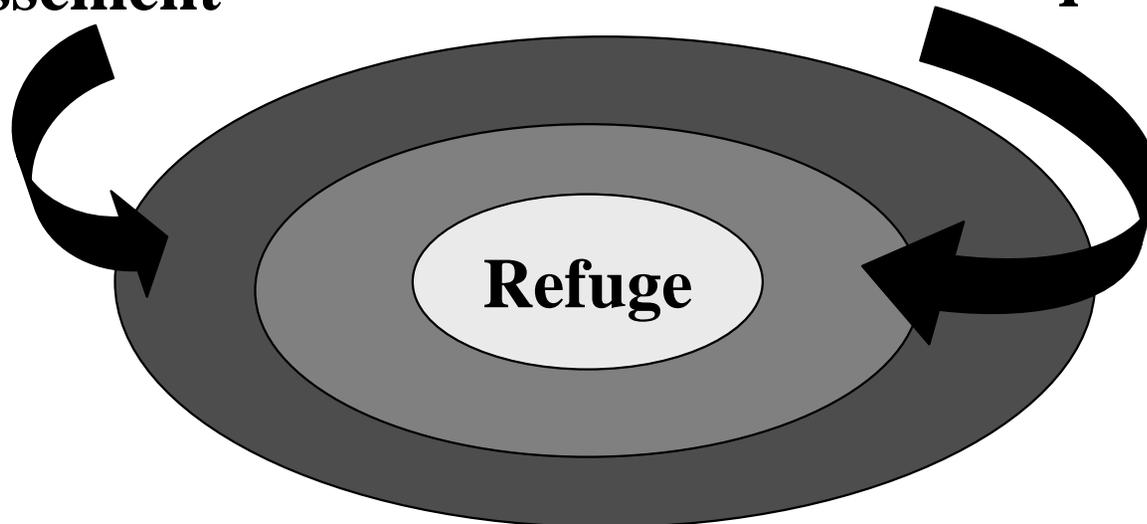
**Etc.**

**À partir de la proposition ministérielle, s'engager dans un processus à long terme de restauration de la forêt inéquienne du BSL**

## **Réseau consolidé**

**Îlot de vieillissement**

**Pratique adaptée**



**Refuge: Proposition initiale = 2% du territoire forestier productif**

**Lignes directrices: refuges en milieu inaccessibles et autres affectations, donc <<2% du TFP.**

**Îlots de vieillissement: Allonger la rotation à 80-85 ans  
puis CPRS**

**Les peuplements résineux commencent juste à acquérir des attributs de forêts anciennes;**

**La CPRS anéanti les efforts alloués;**

**Notre proposition: Que les îlots de vieillissement fassent l'objet de pratiques adaptées**

# Pratiques adaptées:

**Proposition ministérielle**

**{ Chicots  
Arbres-habitats  
Débris ligneux  
Structure du peuplement**

**Il y a un fondement écologique au BSL pour le développement d'une sylviculture adaptée à la régénération de la forêt inéquienne.**

# **Chronologie de déploiement des îlots de vieillissement**

**Le scénario de pour l'aménagement des îlots de vieillissement dans le BSL pour 2005-2010 = 3%;**

**Cible MRNFP= 10 %**

**Forêt matures & surannées: Urgence de l'enjeu au BSL p/r aux autres régions**

**Le 3% compromet la possibilité de pouvoir éventuellement atteindre la cible du MRNFP**

## **Objectif 5 – Développer et appliquer des patrons de répartition spatiale des coupes adaptés à l'écologie régionale et socialement acceptables**

- **Que Sylva II soit jumelé à un autre modèle (ou remplacé par un autre modèle) permettant de spatialiser les coupes et autres aménagements**
- **Dans la Pessière noire à mousses, on devrait s'inspirer du régime d'incendie régional pour répartir le nombre et la taille et le type des interventions sylvicoles.**
- **Dans la Sapinière à BJ de l'est et la SBB:**
  - **Intervalle moyen entre les épidémies de TBE= 40 ans;**
  - **Remplacement des arbres dominants par chablis = 0,5 à 2% / an**
  - **Période de rotation des feux (1952-1998)= 3000 ans!**

## **Objectif 6 – Protéger l’habitat des espèces menacées ou vulnérables du milieu forestier**

**En date du 30 octobre 2003, la proportion du territoire sous protection était de 2,2% au BSL contre 5,3% au Québec**

**Le BSL est la principale région où on peut conserver un échantillon représentatif de la Sapinière à BJ de l’Est.**

**Autre objectif de l'aménagement forestier durable que le Ministère devrait considérer en priorité:**

**Mettre à profit le savoir-faire exceptionnel développé par les travailleurs forestiers de la région du Bas-Saint-Laurent, notamment pour le développement d'une foresterie adaptée à la régénération de la forêt inéquienne dans les îlots de vieillissement et les aires à "pratiques adaptées".**

**Saisir l'occasion d'établir un réseau consolidé de refuges, d'îlots et d'aires à pratiques adaptées pour stimuler la découverte de nouvelles modalités sylvicoles dans le cadre d'une expérience d'envergure nationale à long terme.**

# **Chaire de Recherche sur la Forêt Habitée**

## **Gestion écosystémique : concept et applications aux forêts de l'Est du Québec. Contraintes et opportunités.**

**26 novembre 2003, 13h à 17h Local K 430  
Université du Québec à Rimouski**

- Les bases écologiques de la gestion des forêts au BSL.**
- Contraintes et opportunités forestières associées au développement d'une sylviculture pour forêt inéquienne.**
- Contraintes et opportunités socio-politiques associées au développement d'une sylviculture pour forêt inéquienne.**