

# Les caractéristiques de la mosaïque forestière pré-industrielle: une référence dans le déploiement d'une stratégie d'aménagement écosystémique

(Y. Boucher<sup>1</sup>, D. Arseneault<sup>1</sup>, L. Sirois<sup>1</sup> et P. Belleau<sup>2</sup>)

<sup>1</sup> Chaire de recherche sur la forêt habitée, UQAR, Département de Biologie <sup>2</sup> Forêt modèle du Bas Saint-Laurent, 300 allée des Ursulines G5L 3A1, Rimouski, Québec, Canada.

## Introduction

La structure et la composition des **forêts pré-industrielles produites sous un régime des perturbations naturelles** sont reconnues comme des connaissances essentielles dans le développement d'une approche d'aménagement écosystémique qui s'inspire de la dynamique naturelle des forêts.



## Objectifs

Documenter la mosaïque forestière pré-industrielle (1930) de la sapinière à bouleau jaune de l'est (région forestière des Grands Lacs et du St.-Laurent (Rowe 1972)) et sa transformation jusqu'à aujourd'hui (2000).

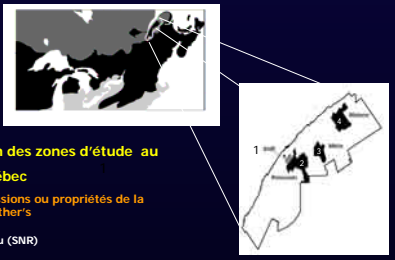
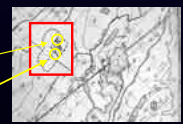


Figure 1. Localisation des zones d'étude au Bas St.-Laurent, Québec

- 4 anciennes concessions ou propriétés de la compagnie Price brother's
- 1. Seigneurie Nicolas-Riou (SNR)
- 2. Rimouski
- 3. Métis
- 4. Matane

## Méthodes

Comparaison de cartes forestières historiques de 1930 retrouvées aux archives de la compagnie Price Brothers à celle du 31ème décenal



1. Âge: II à VI: 30 à 120 ans
2. Composition: S (softwood), SS (swamp softwood), BS (black spruce), M (Mixed) et H (hardwood)

Liste des références

Boucher, Y., Arseneault, D. et Sirois, L. Sous-press. Logging-induced change (1930-2002) of a pre-industrial landscape at the northern range limit of northern hardwoods, eastern Canada. *Canadian Journal of Forest Research*

Feller, J.L., Foster, B.B., McLaughlin, G.S. and Reba, J.L. 1998. Impact of human activity on regional forest composition and dynamics in central New England. *Ecosystems*, 1: 78-95.

## Résultats

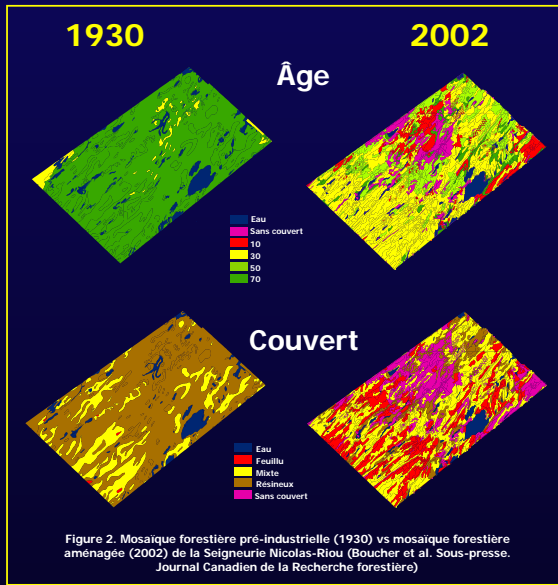


Figure 2. Mosaïque forestière pré-industrielle (1930) vs mosaïque forestière aménagée (2002) de la Seigneurie Nicolas-Riou (Boucher et al. Sous-press. *Journal Canadien de la Recherche forestière*)

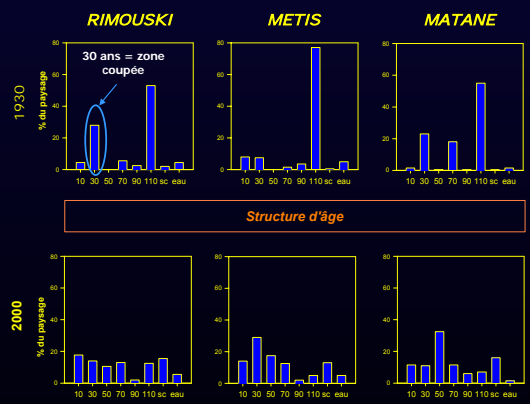


Figure 3. Transformation de la structure d'âge entre 1930 et 2000 dans les trois zones d'étude.

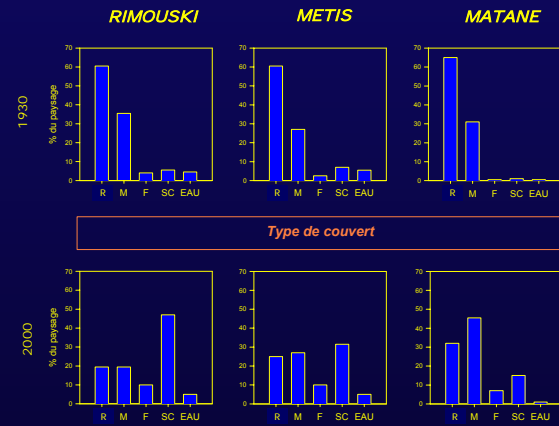


Figure 4. Transformation de la structure d'âge entre 1930 et 2000 dans les trois zones d'étude. SC = zone sans couvert de 20 ans et moins

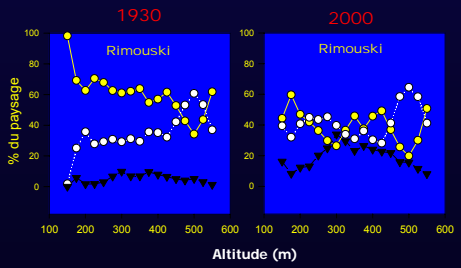


Figure 5. Proportion des couverts forestiers en fonction de l'altitude entre 1930 et 2000

## L'implication de ces résultats

Les décideurs **pourront s'inspirer de la mosaïque forestière pré-industrielle** dans la mise en place d'un aménagement écosystémique au Bas-St.-Laurent, tout en tenant compte des aspects économiques et sociaux d'une telle approche.

## Partenaires

