

LA FORÊT MODÈLE DU BAS-SAINT-LAURENT
UNE FORÊT HABITÉE,
MODÈLE DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

PROFIL DES RESSOURCES
DE LA
SEIGNEURIE DE NICOLAS-RIOU

RÉALISÉ PAR
ANDRÉ HUPÉ, INGÉNIEUR FORESTIER

NOVEMBRE 1993

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
PARTIE I	1
Introduction	
PARTIE II	2
Bilan écologique et forestier	
PARTIE III	8
Bilan des habitats fauniques terrestres	
PARTIE IV	9
Bilan des habitats aquatiques fluviatiles	
PARTIE V	11
Bilan récréatif	

PARTIE I

INTRODUCTION

Le présent rapport origine de l'analyse du répertoire des données existantes du territoire ainsi que de toutes les interventions sur le terrain de forêt modèle et des observation des gens connaissant le milieu.

Le profil des ressources de la Seigneurie de Nicolas-Riou se veut un outil qui servira à concevoir le plan d'aménagement provisoire.

L'inventaire multiresource prévu pour l'été 1994 viendra bonifier ou ajuster les actions qui seront déjà amorcées pour finalement aboutir au plan d'aménagement intégré.

PARTIE II

BILAN ÉCOLOGIQUE ET FORESTIER

Le territoire est peu accidenté (50 hectares inaccessibles). L'altitude varie de 200 à 390 mètres. La partie la plus montagneuse est surtout concentrée au sud, près du Lac 24 Arpents. Ailleurs, il y a passablement de terrain forestier improductif soit près de 4 % de territoire. Le terrain forestier productif est accessible sur 92 % de la superficie. La figure 1 présente les types de terrain sur la seigneurie.

La connaissance des dépôts de surface est un outil précieux dans la planification de plusieurs activités comme la voirie et le choix des essences à reboiser. La figure 2 donne un aperçu général des types de dépôt sur la seigneurie. Ces informations seront précisées avec la sortie de nouvelles cartes 1:50 000 prévue pour bientôt.

Selon la carte "Les régions écologiques du Québec méridional", la Seigneurie Nicolas-Riou se situe principalement dans le cadre écologique suivant:

- 75 % du territoire;
- Zone: Mixte;
- Domaine: Érablière à bouleau jaune et sapinière à bouleau jaune;
- Région écologique: (4c) Érablière à bouleau jaune ou à hêtre sur les sommets bien drainés. Exceptionnellement, érablière à chêne rouge sur les sommets très secs à sol mince;
- Degrés-jours %C: 1280 à 1440
- Indice d'aridité: 150 à 200

Le sud du territoire se classe dans le domaine de la sapinière à bouleau jaune partagé entre les régions écologiques 5a (15 %) et 5c (10 %). La figure 3 localise les trois régions écologiques sur la seigneurie.

Figure 1

RÉPARTITION DES TYPES DE TERRAIN
SUR LA SEIGNEURIE NICOLAS-RIOU

	Superficie (ha)	%
Terrain forestier productif:		
- accessible	13 109	92
- inaccessible	50	--
Terrain forestier improductif	520	4
Terrain non forestier	36	--
Eau	483	4
TOTAL	<u>14 198</u>	

Figure 2

CARTE DES DÉPÔTS DE SURFACE POUR
LA SEIGNEURIE NICOLAS-RIOU

DÉPÔTS DE SURFACE (%)						
		1A	1AR	R	7	8
P1	Coteaux du Lac Rimouski	14	5	1	3	74
P3	Coteaux du Lac Boisbouscache	31	5		4	57

REGROUPEMENT DES TYPES DE DÉPÔTS

Code

Glaciaires

- Till indifférencié épais (> 1 m d'épaisseur moyenne) 1a
- Till indifférencié mince (épaisseur: 25 cm à 1 m) 1aR

Fluvio-glaciaires 2

Fluviatiles 3

Lacustres 4

Marins 5

Littoraux marins 6

Organiques 7

De pentes et d'altérations 8

Éoliens 9

Affleurements rocheux (< 25 cm de matériel meuble) R

Référence: Carte des districts écologiques
1:250 000 feuillet 22 C

Suite aux coupes et aux épidémies de la tordeuse des deux dernières décennies, près du tiers du terrain productif est en voie de régénération ou encore dans la classe d'âge 10 ans incluant environ 300 hectares de plantation récente.

La classe 30 ans est sous-représentée, contrairement à la classe 50 ans qui représente plus de 50 % du terrain forestier productif. Cependant cette dernière classe est à dominance feuillus à faible densité.

La figure 4 donne la superficie des peuplements par classe d'âge.

Enfin, les principales essences rencontrées sur le territoire sont:

<u>Feuillus</u>	<u>Résineux</u>
------------------------	------------------------

Bouleau blanc	Sapin baumier
Érable à sucre	Épinette blanche
Peuplier faux tremble	Cèdre
Bouleau jaune	

PARTIE III

BILAN DES HABITATS FAUNIQUES TERRESTRES

Actuellement, les informations sont déficientes pour quantifier le potentiel des habitats fauniques. Toutefois, une diversité dans les stades de développement de la forêt bien distribués nous apparaît un indice appréciable dans la qualité de l'habitat de plusieurs espèces animales. Ainsi, à partir des données forestières qu'on possède présentement, il est possible d'identifier quelques problèmes reliés aux stades de développement de la forêt.

En général, les stades sont mal distribués sur le territoire, souvent de grandes superficies. Aussi, deux stades de développement sont déficitaires soit la forêt mature à dominance résineux et la forêt surannée.

Dans la forêt mature à dominance résineux, plusieurs espèces dont le chevreuil et l'orignal y retrouvent un abri pour affronter les conditions climatiques extrêmes et les prédateurs. De plus, la nourriture y est abondante (graines, ramilles, écorces, bourgeons et insectes).

Enfin, la forêt surannée donne abri et nourriture à plusieurs animaux, des sites de tambourinage à la gélinotte huppée et un lieu de nidification pour les oiseaux de proie. Ce stade est souvent fréquenté par les animaux à fourrure.

Les espèces importantes rencontrées régulièrement sur le territoire, suite aux dernières observations sur le terrain, sont l'orignal, le chevreuil, le castor et la gélinotte huppée. Le lièvre d'Amérique est peu abondant suivant un phénomène cyclique, ce qui nous permet d'espérer que la population devrait augmenter dans les prochaines années.

PARTIE IV

BILAN DES HABITATS AQUATIQUES FLUVIATILES

L'omble de fontaine est l'espèce de poisson la plus intéressante qui colonise les principaux cours d'eau de la Seigneurie de Nicolas-Riou.

PRINCIPAUX COURS D'EAU SUR LA SEIGNEURIE DE NICOLAS-RIOU

Cours d'eau	Dimension
Lac 24 Arpents	225 ha
Lac Doucette	41 ha
Autres lacs (+ 15)	217 ha
Rivière Cossette	10 km
Ruisseau Dumont	9 km
Rivière Petite Rimouski	39 km
Rivière des Accores	6 km
Rivière Plate	11 km

Deux études de l'UQAR ont été réalisées sur les deux principaux plans d'eau soit les Lacs 24 Arpents et Doucette permettant ainsi de qualifier l'habitat pour l'omble de fontaine.

Lac 24 Arpents

Longueur:	2 800 mètres
Largeur:	1 250 mètres
Périmètre:	8 250 mètres
Superficie:	225 hectares
Superficie de la zone 0-6 m:	56 hectares (25 %)
Profondeur moyenne:	15,8 mètres
Profondeur maximale:	54 mètres

Seulement 25 % de la superficie totale du lac se situe dans le 0 - 6 mètres de profondeur soit la zone préférée de la truite mouchetée dont un facteur limitant pour une production maximale.

Cependant, la physico-chimie du 24 Arpents offre un habitat propice à l'omble de fontaine et les aires de frai potentielles sont abondantes et de très bonne qualité. La population semble bien équilibrée et une croissance supérieure par rapport à des lacs de la région ayant un bon rendement.

En somme, le Lac 24 Arpents ne peut offrir un important rendement en terme de quantité mais en qualité de poisson.

Lac Doucette

Superficie:	41 hectares
Superficie de la zone 0 - 6 m:	32,4 hectares (79 %)
Profondeur moyenne:	4,0 mètres
Profondeur maximale:	14,7 mètres

Depuis quelques années, le Doucette montre une diminution importante des captures de l'omble de fontaine qui serait principalement causée par une forte compétition interspécifique avec les divers espèces de cyprins combinée à une pression de la pêche sportive.

La physico-chimie du lac est un milieu favorable pour l'omble de fontaine. De plus, la présence des sites de frai est en nombre suffisant et une zone de profondeur idéale pour la truite.

Même si le milieu est favorable pour la mouchetée, le Lac Doucette produit un faible rendement de pêche et il est devenu peu attrayant pour le pêcheur sportif.

PARTIE V

BILAN RÉCRÉATIF

Jusqu'à cette année, la compagnie Abitibi-Price utilise sporadiquement le territoire pour la pêche et la chasse. Près du Lac 24 Arpents, un grand chalet de douze lits assure l'hébergement et la restauration des invités d'Abitibi-Price.

Cet automne, Forêt modèle a organisé la chasse à l'orignal et les résultats ont démontré que l'avenir est prometteur pour cette activité.

Cependant, le potentiel de la pêche est considéré comme moyen car selon les études, seul le Lac 24 Arpents est assez productif pour commercialiser une activité halieutique. L'aménagement de certains cours d'eau pourrait augmenter le potentiel.

La ressource récréative a été très peu développée jusqu'à maintenant mais le territoire comporte de nombreux avantages pour son développement tels:

- accès faciles (trois barrières);
- proximité de la ville de Rimouski (moins de 30 minutes);
- chalet principal de très haute qualité;
- un bon réseau routier intéressant pour plusieurs activités (vélo, ski de fond, motoneige et autres);
- potentiel élevé pour la chasse à l'orignal, le chevreuil et le petit gibier;
- potentiel moyen pour la pêche avec des possibilités de l'améliorer;
- beaux paysages.