

Forêt ancienne du Lac-Nichcotéa

Cédrière à bouleau jaune

Écosystème forestier exceptionnel de la région de l'Abitibi-Témiscamingue

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

La cédrière à bouleau jaune du lac Nichcotéa est une forêt ancienne dont les plus vieux arbres ont plus de 300 ans. Deux conditions principales ont permis à cette forêt de devenir tricentenaire. Premièrement, cette forêt n'a été que très peu perturbée par l'homme, même si de vastes zones ont été exploitées dans les environs.

Deuxièmement, cette forêt a été épargnée des perturbations naturelles sévères qui auraient contribué à son rajeunissement, que ce soit les chablis (vents violents), les épidémies graves d'insectes ou les grands feux, qui, dans les forêts mixtes du Québec, constituent le régime de perturbations naturelles prépondérant. La forêt ancienne étant à l'est du lac, celui-ci a sans doute contribué à sa protection en agissant comme barrière naturelle contre les feux poussés par les vents dominants de l'ouest.

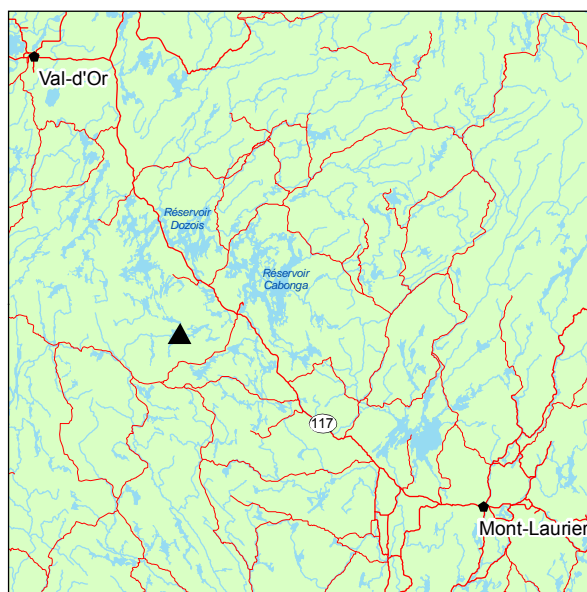
Ainsi, en l'absence de perturbations majeures, cette cédrière à bouleau jaune a pu évoluer lentement pour finalement atteindre un stade de stabilité. Ce peuplement se renouvelle par de petites trouées provoquées par la chute de tiges sénescents, des chablis partiels, des épisodes d'épidémies légères ou, simplement, la compétition qui s'effectue entre les individus. Les trouées, lorsqu'elles apparaissent, sont des sources de lumière et de nutriments nécessaires au développement des arbres du sous-couvert. Il résulte de cette dynamique naturelle une forêt inéquienne avec un couvert arborescent assez ouvert, parsemé de chicots et de tiges sénescents. Au sol jonchent des débris ligneux de toutes tailles à divers stades de décomposition.

Le bouleau jaune et le thuya occidental représentent deux espèces parmi les plus longévives dans toute la zone tempérée. Leur assemblage au sein d'un même écosystème offre un potentiel de stabilité et de pérennité peu commun. Dans la forêt ancienne du Lac-Nichcotéa, les arbres dominants ont rarement moins de 200 ans, avec des diamètres de 70 à 80 cm. Les plus vieux arbres observés atteignent l'âge vénérable de 330 ans.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-NICHCOTÉA

La cédrière à bouleau jaune du lac Nichcotéa a une superficie de 163 ha et se situe à l'intérieur de la réserve faunique La Vérendrye, à 120 km au sud-est de Val-d'Or. Cette forêt fait partie du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'Ouest. Le relief de cette région est plutôt doux et constitué de coteaux de faible amplitude majoritairement couverts de till. De larges vallées traversent le territoire, et le réseau hydrographique est bien développé avec, entre autres, les réservoirs Cabonga et Dozois.

La forêt ancienne du Lac-Nichcotéa croît sur des tills profonds bien drainés qui recouvrent des pentes et des sommets de coteaux bordant l'est du lac. Quelques vieilles souches ont été observées près du lac, mais il s'agit dans l'ensemble de peuplements vierges. Le couvert arborescent est dominé par le thuya occidental et le bouleau jaune. Certains secteurs ont été rajeunis par des perturbations, ce qui a favorisé l'abondance du bouleau à papier dans ces endroits. Le cortège floristique du sous-couvert contient quant à lui les espèces associées au groupement d'espèces indicatrices de l'érable à épis, telles qu'*Acer spicatum* et *Corylus cornuta*, ainsi que quelques herbacées, telles qu'*Aralia nudicaulis*, *Oxalis*



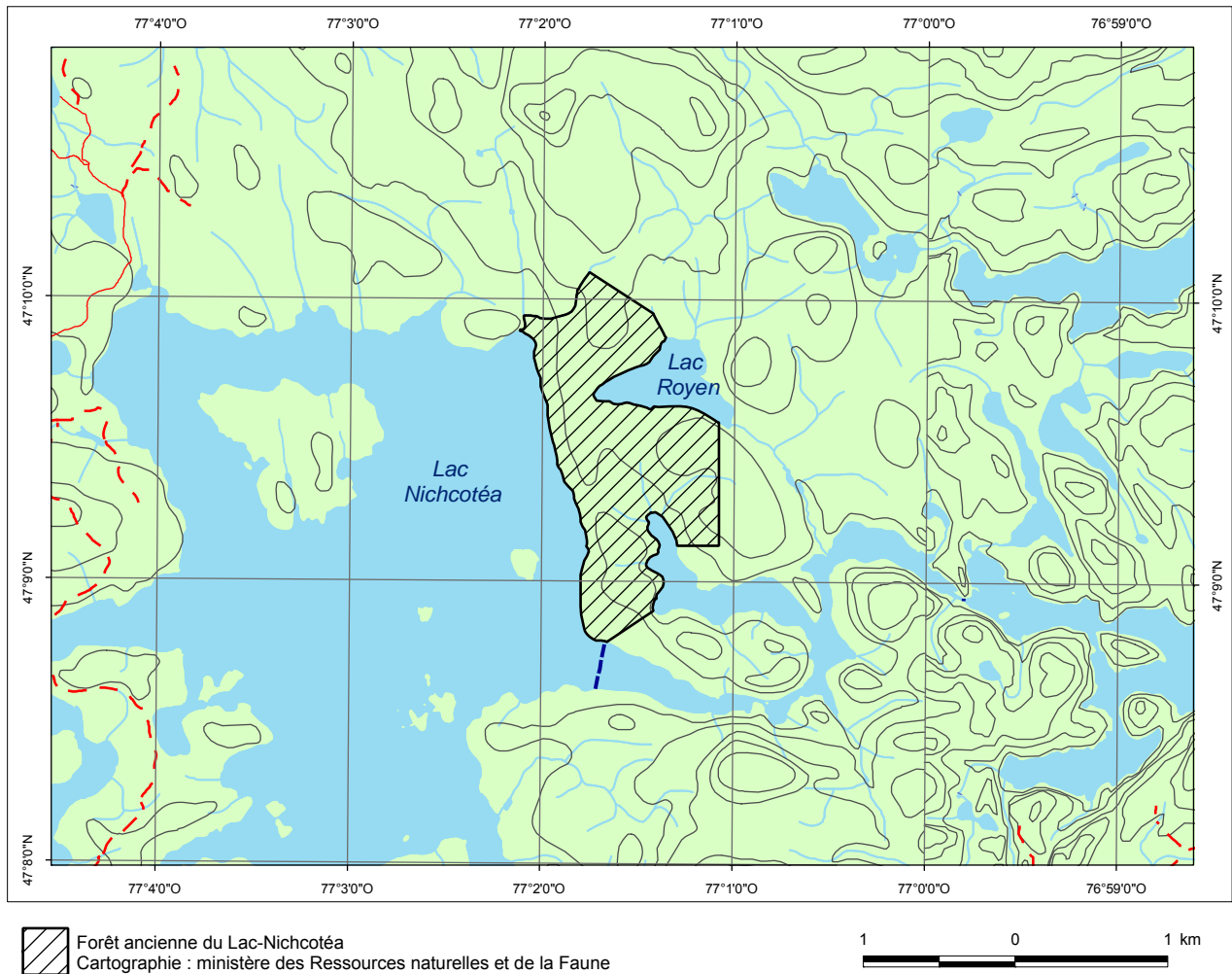
▲ Forêt ancienne du Lac-Nichcotéa



montana, *Clintonia borealis* et *Cornus canadensis*.

La strate herbacée se compose quant à elle d'une riche biodiversité et d'une grande biomasse. Les graminées y dominent avec, entre autres, *Thalictrum*

pubescens, *Equisetum* sp., *Athyrium filix-femina*, *Iris versicolor*, *Onoclea sensibilis*, *Rubus pubescens*, *Rubus idaeus*, *Galium* sp., *Lycopus uniflorus* et *Impatiens* sp.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de l'environnement et de la protection des forêts
880, chemin Sainte-Foy, 6^e étage
Québec (Québec) G1S 4X4
Téléphone : 418 627-8646
Télécopieur : 418 643-5651
Courriel : depf@mrrnf.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrrnf.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-204 F-172

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction des forêts de l'Abitibi-Témiscamingue
70, boulevard Québec
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6R1
Téléphone : 819 763-3388
Télécopieur : 819 763-3216
Courriel : abitibi-temiscamingue.forets@mrrnf.gouv.qc.ca

Ce document est accessible dans Internet à l'adresse suivante : www.mrrnf.gouv.qc.ca/forets/connaissances/connaissances-ecosystemes.jsp

Dossier n° 1365