

# *Forêt ancienne du Lac-Percival*

*Érablière à bouleau jaune et prucheraie à bouleau jaune*

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

### EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

Deux raisons principales expliquent le caractère exceptionnel de cette forêt ancienne. D'abord, elle n'a pas été sérieusement affectée par des perturbations naturelles sévères (feux, épidémies d'insectes et vents violents) depuis plusieurs siècles. Ensuite, elle est composée de peuplements qui n'ont jamais été aménagés ou perturbés de façon notable par les activités humaines. Pour cette raison, cet écosystème de la zone de forêt décidue du Québec se distingue des autres forêts qui ont presque toutes fait l'objet de coupes plus ou moins intenses.

Comme bien d'autres forêts anciennes, cet écosystème se renouvelle grâce à des trouées créées dans le couvert à la suite de la mort de certains arbres dominants. Ces ouvertures permettent aux arbres plus jeunes du sous-étage de se développer et d'occuper la strate supérieure. La formation de ces trouées est généralement associée au vieillissement normal des arbres. Ce type d'évolution naturelle a permis à la forêt de développer une structure inéquienne qui comporte des arbres sénescents, de gros chicots et de gros troncs morts au sol. Les essences tolérantes à l'ombre dominent la forêt, comme l'érable à sucre et la pruche de l'Est. Cette dynamique de succession agit probablement depuis plus longtemps que l'âge maximal de la majorité des arbres qui vivent dans cette forêt. Plusieurs arbres ont plus de 300 ans, et certains individus atteignent des dimensions remarquables, tant chez le bouleau jaune que chez le pin blanc ou la pruche de l'Est. Par exemple, on peut observer quelques pins blancs mesurant plus de 1 m de diamètre et un bouleau jaune de 92 cm de diamètre âgé de plus de 400 ans.

### PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-PERCIVAL

D'une superficie de 354 ha, la forêt ancienne du Lac-Percival est située à quelque 75 km au sud-est de la ville de Témiscaming. Elle se trouve dans le

sous-domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune de l'Ouest. La région environnante présente un relief accidenté, formé de hautes collines dont les pentes varient de modérées à fortes.

La forêt ancienne occupe plus précisément les collines situées juste à l'est de la vallée encaissée de la rivière Maganasipi, entre les lacs Johnson et Percival. Du till bien drainé recouvre les collines. La forêt est constituée d'un massif d'érablières à bouleau jaune au sein duquel se trouvent des pinèdes blanches et des prucheraies à bouleau jaune. Ces dernières occupent des milieux mésiques, surtout dans la partie inférieure des versants. Les érablières sont dominées par l'érable à sucre accompagné du bouleau jaune et du hêtre à grandes feuilles. Le couvert arborescent, d'une hauteur d'environ 26 m, est caractérisé par la présence régulière de trouées d'une quinzaine de mètres de diamètre. Certaines prucheraies sont pures, alors que d'autres sont dominées par la pruche de l'Est accompagnée du thuya occidental, de l'épinette blanche, du pin blanc, du bouleau jaune, de l'érable à sucre et du hêtre à grandes feuilles. Le pin blanc, en plus de dominer dans



▲ Forêt ancienne du Lac-Percival

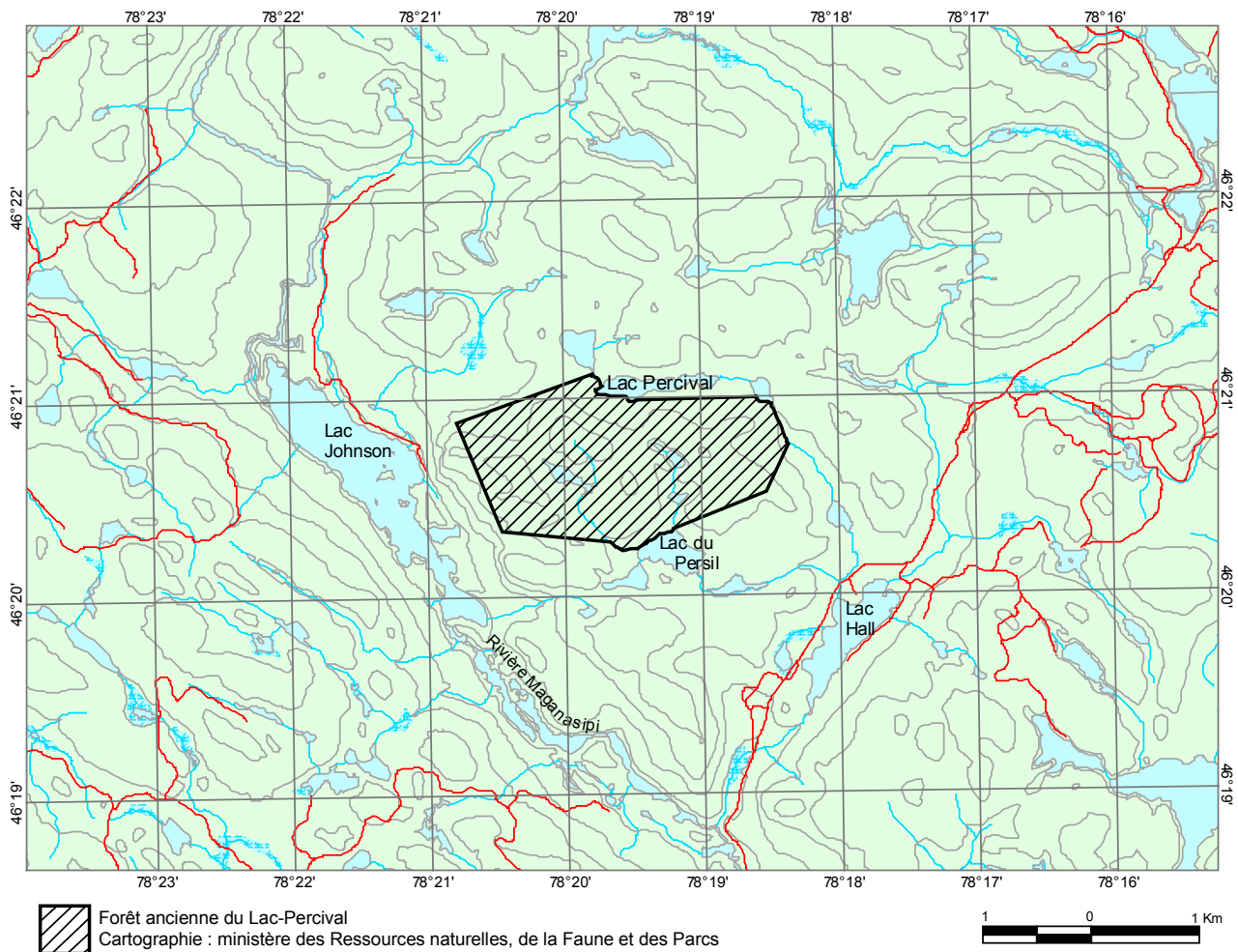
**Ressources  
naturelles,  
Faune et Parcs**

**Québec** 

certains peuplements, compte aussi plusieurs grosses tiges réparties en bouquets ou de manière isolée dans les érablières. À certains endroits, des pins blancs ont été récoltés. Cette intervention restreinte, réalisée il y a plusieurs décennies sans l'aide de la machinerie moderne, n'a pratiquement pas modifié l'écosystème. Dans l'ensemble des peuplements, les diamètres des arbres dominants dépassent souvent 55 cm et excèdent 70 cm dans certains cas. L'âge des plus gros individus varie entre 265 et 350 ans. Certains arbres seraient encore plus vieux. Plusieurs chicots et troncs morts

au sol ont des dimensions comparables à celles des arbres dominants. Leur état de décomposition souvent très avancée atteste de l'ancienneté et de la stabilité de la forêt.

Dans le sous-bois, les principales espèces arbustives sont *Acer pensylvanicum* et *Viburnum lantanoïdes*. La strate herbacée est composée de *Huperzia lucidula*, *Dryopteris spinulosa*, *Oxalis montana*, *Aralia nudicaulis* et *Clintonia borealis*, auxquelles s'ajoutent plusieurs autres espèces.



#### POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs  
 Direction de l'environnement forestier  
 880, chemin Sainte-Foy, 5<sup>e</sup> étage  
 Québec (Québec) G1S 4X4  
 Téléphone : (418) 627-8646  
 Télécopieur : (418) 643-5651  
 Courriel : def@mrrfp.gouv.qc.ca  
 Site Internet : www.mrrfp.gouv.qc.ca  
 N° publication : DEF-204 F-41

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs  
 Forêt Québec  
 Direction régionale de l'Abitibi-Témiscamingue  
 70, boulevard Québec  
 Rouyn-Noranda (Québec) J9X 6R1  
 Téléphone : (819) 763-3407  
 Télécopieur : (819) 763-3216  
 Courriel : direction.forêts.abitemis@mrrfp.gouv.qc.ca

Dossier n° 920