

Forêt ancienne du Lac-Villiers

Érablière à bouleau jaune et bétulaie jaune à sapin

Écosystème forestier exceptionnel de la région de Lanaudière

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 au moins 375 ans. Ensuite, il s'agit d'un écosystème qui n'a jamais été aménagé ou perturbé par les activités humaines. Cette situation est plutôt rare dans la zone de forêt mélangée du Québec, laquelle fait l'objet d'intenses activités d'aménagement forestier depuis très longtemps.

Après une longue période d'évolution naturelle, cet écosystème a développé plusieurs caractéristiques typiques des forêts anciennes, notamment une structure inéquienne et une importante accumulation d'arbres morts au sol, dont plusieurs proviennent de la strate supérieure. Les chicots et débris ligneux ont donc des dimensions impressionnantes. Certains vestiges de bouleaux jaunes dont le diamètre dépasse 90 cm et parfois même 1 m attestent de l'ancienneté de la forêt. De tels attributs résultent d'une dynamique de trouées créées dans la strate dominante à la suite de la mort d'un arbre ou d'un groupe d'arbres, surtout des bouleaux jaunes et des érables à sucre. Les petites ouvertures ainsi formées sont ensuite comblées par les arbres plus jeunes du sous-étage qui assurent le renouvellement progressif du couvert forestier. Les trouées se forment continuellement au fil du temps pendant que d'autres se referment progressivement. La formation de trouées devient plus importante dans les peuplements qui renferment du sapin baumier, chaque fois que survient une épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette en raison de la vulnérabilité du sapin à cet insecte. Cette dynamique forestière agit probablement depuis bien plus longtemps que l'âge maximal des arbres qui vivent actuellement dans la forêt. Plusieurs bouleaux jaunes ont plus de 300 ans et certains ont près de 400 ans. Leur diamètre peut dépasser 80 cm.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-VILLIERS

D'une superficie de 128 ha, la forêt ancienne du Lac-Villiers est située à quelque 50 km au nord de Saint-Michel-des-Saints. Elle se trouve dans le sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'Ouest. Le relief de la région environnante est doux et ondulé. Les collines sont généralement couvertes de till épais et présentent des versants convexes en pente faible.

La forêt occupe plus précisément une longue colline étroite qui sépare le lac Villiers en deux bassins. Cette position géographique, difficilement accessible pour l'exploitation forestière, offre une bonne protection contre les grands feux. Le relief peu accentué est formé de petites collines aux versants en pente faible où les conditions du sol sont mésiques. Le sommet des collines est occupé par l'érablière à bouleau jaune alors que les versants, dont le sol est généralement plus frais, sont plutôt colonisés par la bétulaie jaune à sapin et à érable à sucre. Le couvert forestier des érablières, qui atteint environ 25 m de hauteur, est caractérisé par la présence dispersée de trouées, d'environ 100 m²,



▲ Forêt ancienne du Lac-Villiers

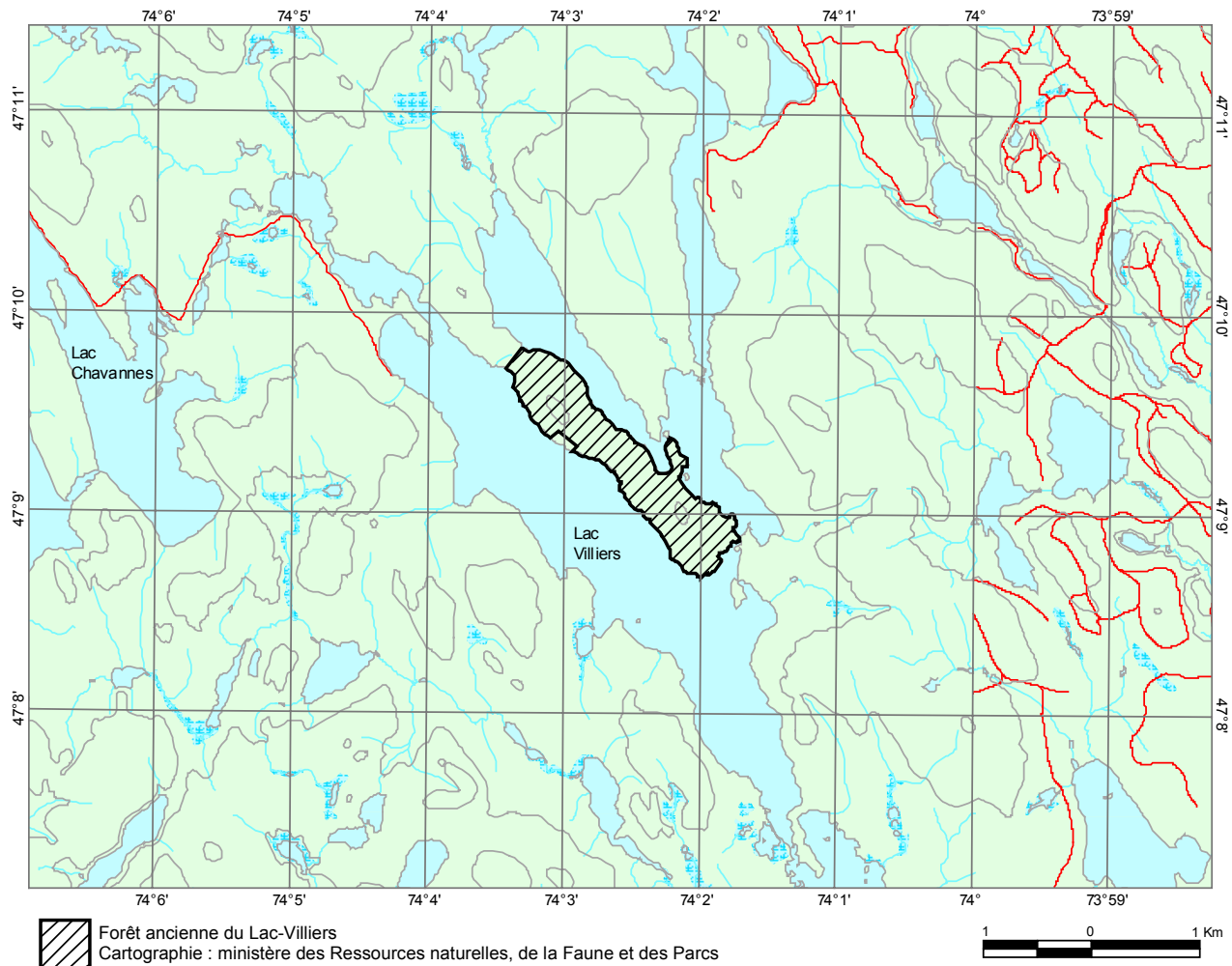
Ressources
naturelles,
Faune et Parcs

Québec



créées par la mort récente de vieux érables à sucre et de vieux bouleaux jaunes. Les bétulaies renferment des trouées plus importantes causées par la mortalité des sapins affectés par la dernière épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette dans les années 1970.

Dans le sous-bois, la strate arbustive est composée d'espèces très communes dans ce type de forêts, soit *Viburnum lantanoides* et *Corylus cornuta*. Les plantes herbacées sont surtout représentées par *Dryopteris spinulosa*, *Clintonia borealis*, *Oxalis montana* et *Huperzia lucidula*.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs
 Direction de l'environnement forestier
 880, chemin Sainte-Foy, 5^e étage
 Québec (Québec) G1S 4X4
 Téléphone : (418) 627-8646
 Télécopieur : (418) 643-5651
 Courriel : def@mrmfp.gouv.qc.ca
 Site Internet : www.mrmfp.gouv.qc.ca
 N° publication : DEF-204 F-43

Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs
 Forêt Québec
 Direction régionale de Montréal
 545, boulevard Crémazie Est, 8^e étage
 Montréal (Québec) H2M 2V1
 Téléphone : (514) 873-2140
 Télécopieur : (514) 873-5398
 Courriel : montreal.forets@mrmfp.gouv.qc.ca

Dossier n° 834