
Forêt ancienne du Petit-Lac-Alexandre

Bétulaie jaune à sapin

Écosystème forestier exceptionnel de la région de la Capitale-Nationale

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

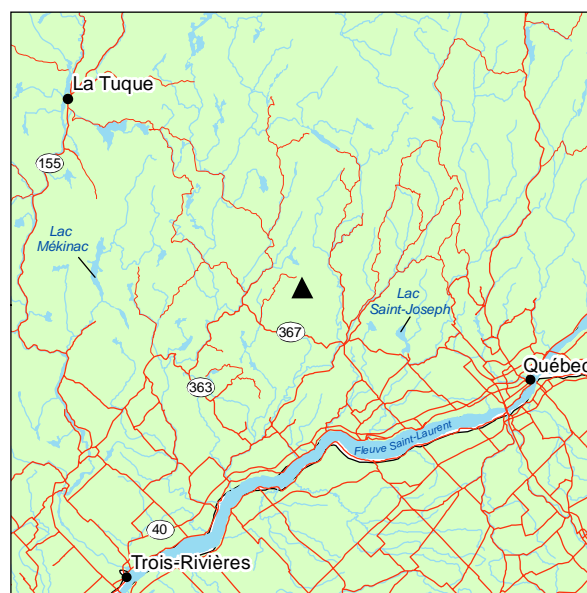
La forêt ancienne du Petit-Lac-Alexandre est constituée d'une bétulaie jaune à sapin d'environ 200 ans. Cette forêt n'a jamais été affectée au fil des siècles par des perturbations naturelles majeures qui auraient causé son rajeunissement. De plus, elle a été peu perturbée par les activités humaines. En effet, elle a échappé aux coupes forestières importantes réalisées dans le territoire avoisinant qui est à vocation forestière et qui se trouve près des zones habitées. Cette forêt est certainement restée indemne parce qu'elle occupe un flanc abrupt. La forêt a donc pu évoluer naturellement et développer des attributs propres aux forêts anciennes, dont une structure d'âge irrégulière de même que la présence de nombreux chicots et de débris ligneux au sol de toutes tailles en décomposition. Cette forêt se renouvelle constamment grâce à de petites trouées créées dans le couvert par des chablis partiels ou par la mort naturelle d'arbres devenus trop vieux ou malades. Les trouées ainsi créées permettent aux espèces du sous-couvert de se développer et d'assurer le renouvellement continu de la forêt. Cette dynamique agit probablement depuis bien plus longtemps que l'âge maximal des arbres de la forêt. Les plus vieux arbres ont environ 185 ans. Certains bouleaux jaunes mesurent près de 75 cm de diamètre et 25 m de hauteur. Des épinettes rouges aux dimensions remarquables (plus de 70 cm de diamètre) ont aussi été observées. Parmi les chicots, on a noté un bouleau jaune de 80 cm qui est aussi gros que les plus vieux arbres vivant dans le peuplement.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU PETIT-LAC-ALEXANDRE

Cette forêt fait partie du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune de l'Ouest. Elle couvre une superficie de 20 hectares dans la zec Batiscan-Neilson, à 60 km à l'ouest de la ville de Québec. La région présente un relief qui devient

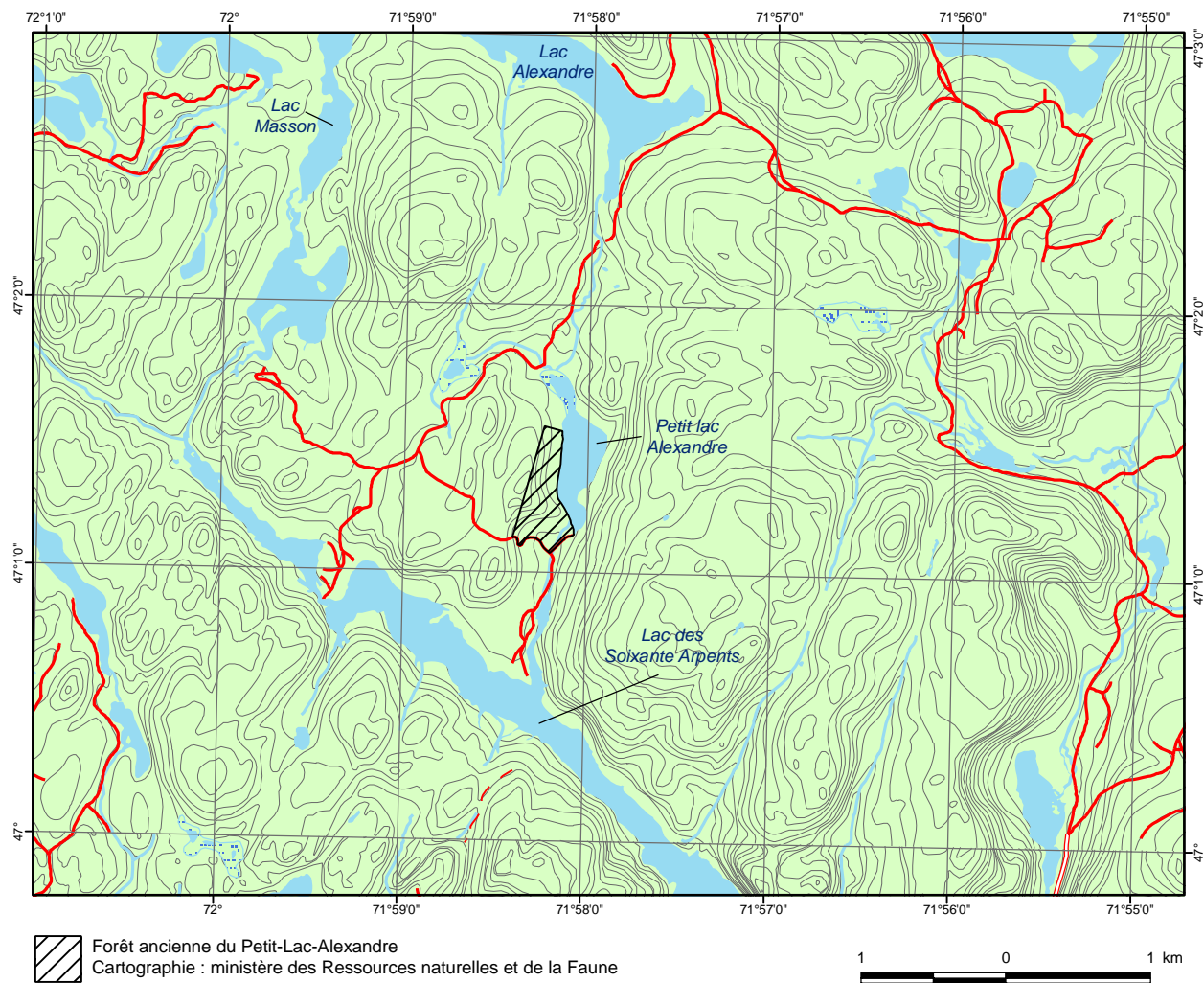
plus accidenté vers le sud. On trouve au nord de modestes collines et au sud des monts de fortes amplitudes aux versants parfois escarpés dans lesquels s'insèrent d'étroites vallées. La forêt ancienne croît sur un flanc de colline abrupt et inégal se terminant dans le Petit lac Alexandre.

Dans la partie sud-est du peuplement, le sol est couvert de till épais et présente un drainage modéré. La strate arborescente est dominée par le bouleau jaune accompagné de l'épinette rouge et du sapin baumier. Le bouleau à papier y croît à l'occasion, ce qui signifie qu'il y a eu des ouvertures plus grandes causées par des chablis partiels ou des épidémies légères de la tordeuse des bourgeons de l'épinette. Dans la strate arbustive, outre la régénération naturelle des espèces dominantes en densité modeste, on note la présence importante d'*Acer spicatum* et de *Viburnum lantanoides*. Enfin, la strate herbacée est assez bien fournie avec *Dryopteris* sp., *Cornus canadensis*, *Oxalis montana* et *Aralia nudicaulis*.



▲ Forêt ancienne du Petit-Lac-Alexandre





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 : def@mrrnf.gouv.qc.ca
 Site Internet : www.mrrnf.gouv.qc.ca
 N^o publication : DEF-204 F-137

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
 Direction des forêts de la Capitale-Nationale–Chaudière-Appalaches
 1685, boulevard Hamel, bureau 1.14
 Québec (Québec) G1N 3Y7
 Téléphone : 418 643-4680
 Télécopieur : 418 644-8960
 Courriel : capitale-nationale.forets@mrrnf.gouv.qc.ca

Dossier n^o 1073

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