

Forêt ancienne du Lac-Mercier

Pessière noire à éricacées

Écosystème forestier exceptionnel de la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

La forêt ancienne du Lac-Mercier n'a pas été touchée par les coupes forestières qui ont eu lieu dans la région grâce à sa position nordique. Cette forêt a également échappé, depuis plus de deux siècles, aux grandes perturbations naturelles qui frappent la majorité des forêts d'épinettes noires en zone boréale : les feux et les chablis.

Les forêts vieillissantes subissent de lourdes pertes lors des grandes tempêtes de vent (chablis). Plus simplement, on considère que les vieilles forêts qui ne brûlent pas finissent le plus souvent par tomber. Certaines, cependant, résistent à ces grands éléments perturbateurs, et vont développer des caractéristiques typiques des forêts anciennes, comme la forêt du lac Mercier. Cette forêt renferme notamment une grande quantité d'arbres très âgés. Dans sa portion ouest, la quasi-totalité des épinettes noires dominantes ont plus de 245 ans, ce qui est tout à fait remarquable. Dans sa portion est, la structure d'âge est plus étalée, mais peu d'arbres dominants ont moins de 215 ans.

Tout indique que la pessière noire du lac Mercier provient d'un feu qui y aurait sévi il y environ 265 ans, comme en témoigne la structure d'âge relativement homogène des arbres qui composent son couvert dominant (structure équiennne). Au fil du temps, la forêt va développer une structure inéquienne. La mortalité naturelle des arbres contribuera à créer graduellement des ouvertures dans le peuplement, ce qui permettra à de plus jeunes individus de s'y installer et croître. Les conditions de croissance difficiles en milieu nordique ralentissent toutefois ce processus, et c'est précisément le cas de cette forêt ancienne qui commence à peine à en montrer les signes.

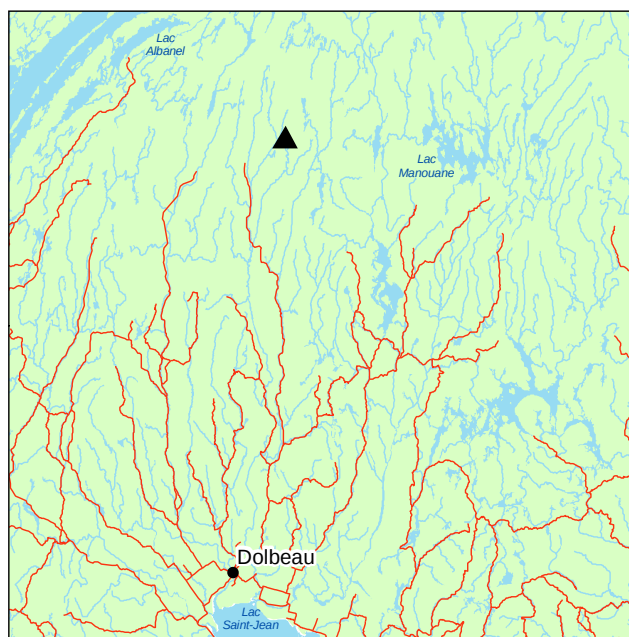
PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-MERCIER

Cette forêt ancienne se trouve dans le sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'Ouest. Elle s'étend sur 390 ha à 210 km au nord de Dolbeau-Mistassini dans une région au relief peu accidenté, mais d'altitude relativement élevée.

La forêt repose en bonne partie sur une moraine de décrépitude, constituée d'un till lâche et délavé déposé lors de la fonte d'un glacier. Ce type de moraine peut donc comporter des éléments grossiers et présente une topographie en creux et en bosses. Le côté ouest du lac Mercier comporte davantage de till épais ou de dépôts juxtaglaciaires.

Les conditions bioclimatiques rigoureuses qui règnent en ces latitudes font en sorte que la végétation y connaît une croissance très lente. Selon les variations des conditions édaphiques, on observe les différents types de la pessière noire, soit celui de la pessière noire à mousses et à éricacées, celui de la pessière noire à lichens et celui de la pessière noire à sphaignes. Dans tous les cas, il s'agit de peuplements très ouverts. Une portion plus jeune de la forêt laisse croire à l'avancée d'un feu plus récent dans le secteur, il y a environ 135 ans. À d'autres endroits, on observe quelques peuplements de structure plutôt inéquienne.

Le couvert arborescent de la forêt est presque exclusivement composé d'épinettes noires, bien que le sapin baumier y soit présent par endroits. Les dimensions des arbres sont modestes : 20 cm de



▲ Forêt ancienne du Lac-Mercier

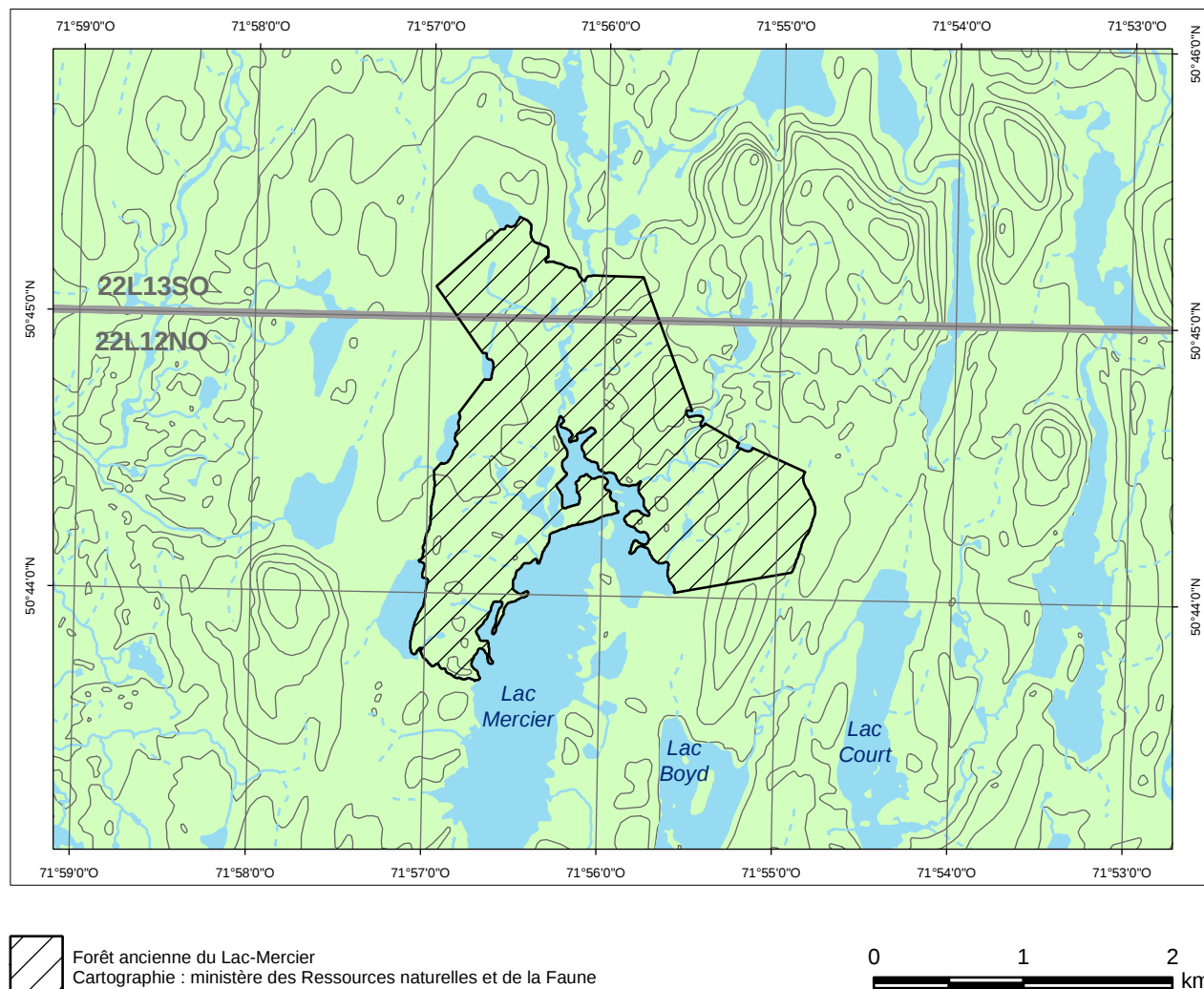
Ressources naturelles
et Faune

Québec



diamètre en moyenne pour les arbres dominants et moins de 16 m de hauteur. Dans les secteurs à éricacées, *Ledum groenlandicum* domine dans la strate arbustive et livre une forte compétition aux épinettes noires en régénération pour les nutriments dans le sol. Variant selon le type écologique, le parterre sera colonisé tantôt par des lichens, dont

Cladina rangiferina, tantôt par des mousses, telles que *Pleurozium schreberi* et *Hylocomium splendens*, tantôt par des sphaignes. Parmi les herbacées, notons *Lycopodium annotinum*, *Rubus chamaemorus* et *Gaultheria hispida*.



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@mrnf.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrnf.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-204 F-169

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction des forêts du Saguenay-Lac-Saint-Jean
3950, boulevard Harvey, 3^e étage
Jonquière (Québec) G7X 8L6
Téléphone : 418 695-8125
Télécopieur : 418 695-8133
Courriel : saguenay-lac-saint-jean.forets@mrnf.gouv.qc.ca

Dossier n° 957

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