

Forêt ancienne du Lac-du-Grand-Poisson

Pessière noire à éricacées et à lichens

Écosystème forestier exceptionnel de la région de la Côte-Nord

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

La forêt ancienne du Lac-du-Grand-Poisson est exceptionnelle pour deux raisons. Premièrement, cette forêt est vierge, c'est-à-dire qu'elle n'a pas été perturbée par l'homme. Deuxièmement, cette forêt n'a pas été gravement affectée par les perturbations naturelles (feux, épidémies d'insectes et vents violents) depuis au moins 240 ans.

En zone boréale, trouver une vieille forêt qui a échappé aux grandes perturbations naturelles pendant plusieurs centaines d'années est plutôt rare. Sur l'île René-Levasseur, la forêt est certes âgée, mais elle est en général plus jeune (environ 150 ans en moyenne), a une structure équiennne et est très affectée par les insectes et les chablis, qui rajeunissent les peuplements forestiers sporadiquement.

Le site du lac du Grand Poisson pourrait avoir été protégé des grands feux par le vaste réseau de lacs et de tourbières qui l'entourent et qui ont pu servir de coupe-feu naturel. Par ailleurs, comme c'est le cas pour cet écosystème, les peuplements purs d'épinettes noires résistent mieux à la tordeuse des bourgeons de l'épinette que ceux qui sont codominés par le sapin. En conséquence, on observe dans la forêt du lac du Grand Poisson une abondance de très vieux arbres : parmi la dizaine d'arbres dominants sondés lors des visites de terrain, aucun n'avait moins de 200 ans, ce qui est remarquable.

La forêt ancienne du Lac-du-Grand-Poisson a donc évolué lentement et a pu développer des caractéristiques propres aux forêts anciennes, telles que la présence d'arbres sénescents, de chicots et de débris au sol à différents stades de décomposition. Lorsque des arbres meurent, le plus souvent par groupe, des ouvertures sont formées dans le couvert. Par le biais de marcottes ou de graines qui se déposent sur le sol minéral exposé, l'épinette noire peut remplir ces trouées. Dans la forêt du lac du Grand Poisson, cette dynamique forestière agit vraisemblablement depuis une époque encore plus lointaine que l'âge maximal de la majorité des arbres qui vivent actuellement dans la forêt.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-DU-GRAND-POISSON

La forêt ancienne du Lac-du-Grand-Poisson couvre une superficie continue de 146 ha sur l'île René-Levasseur. Cette forêt est située à quelque 260 km au nord de Baie-Comeau, dans le sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'Est. Ce sous-domaine bioclimatique est dominé par tout au plus dix espèces d'arbres, les plus fréquentes étant l'épinette noire et le sapin baumier.

La forêt ancienne du Lac-du-Grand-Poisson subit l'influence d'un climat froid et pluvieux, et elle s'apparente aux pessières à éricacées et à lichens. Comparativement aux pessières noires à mousses, elle colonise des sites de faible productivité. Le diamètre moyen des arbres dominants ne dépasse guère 22 cm.

La forêt ancienne du Lac-du-Grand-Poisson occupe plus particulièrement des stations où le drainage est modéré, bien que la texture du sol y soit grossière. Effectivement, le relief plutôt plat et la faible dénivellation par rapport aux lacs adjacents font en

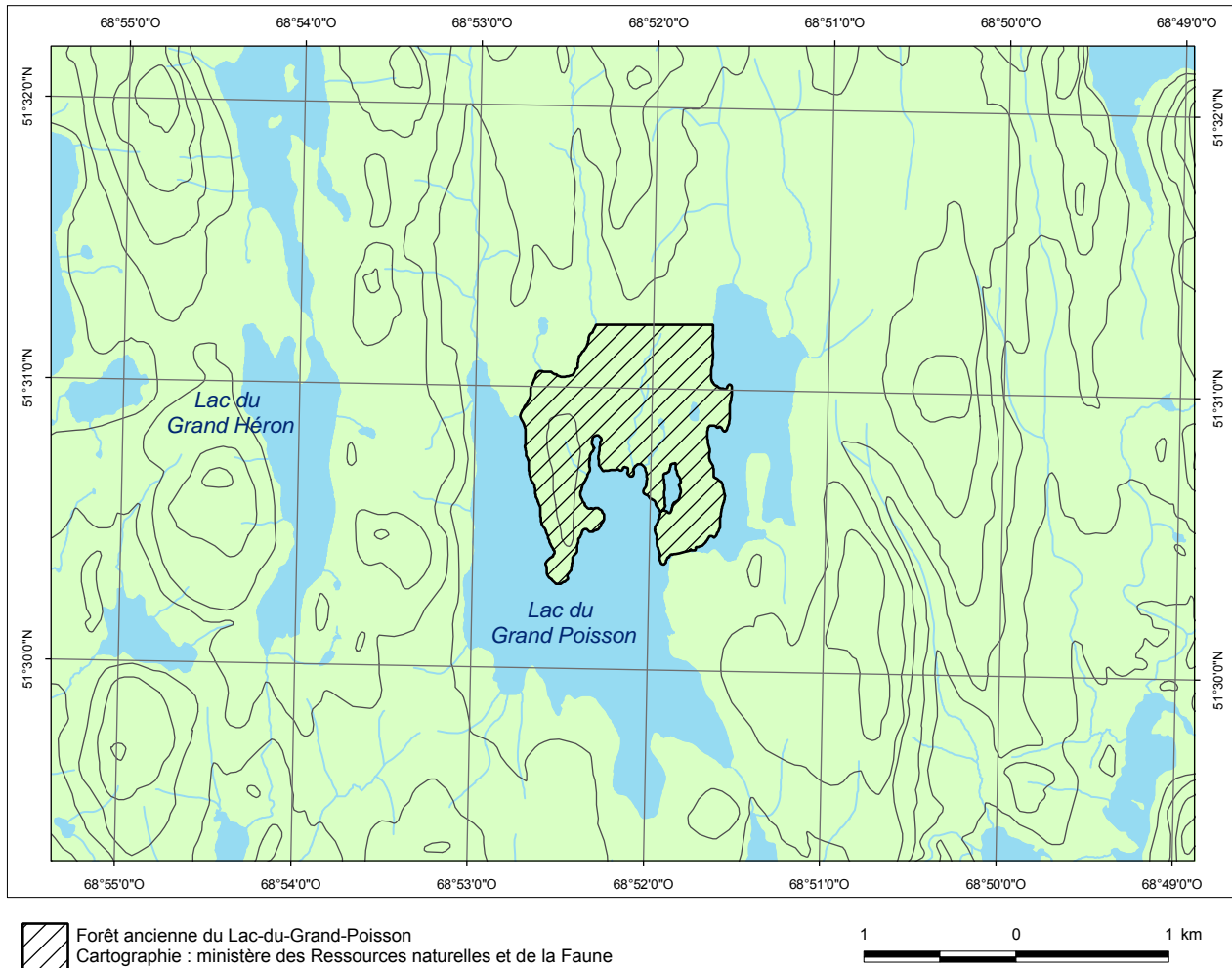


▲ Forêt ancienne du Lac-du-Grand-Poisson

sorte que l'eau excédentaire des précipitations est évacuée lentement.

La forêt est essentiellement composée d'épinettes noires, à l'exception de la strate arbustive. Par endroits, cette dernière est littéralement envahie par

les éricacées telles que *Kalmia angustifolia* et *Ledum groenlandicum*. Sous ces dernières se trouvent des lichens dominés par les cladines et un couvert discontinu de mousses hypnacées.



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 : 418 643-2368
Courriel : depf@mrrnf.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrrnf.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-204 F-182

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction générale de la Côte-Nord
625, boulevard Lafleche, bur. RC 702
Baie-Comeau (Québec) G5C 1C5
Téléphone : 418 295-4676
Télécopieur : 418 295-4682
Courriel : cote-nord@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° 1145