

Forêt ancienne du Lac-du-Grand-Héron

Pessière noire à sapin

Écosystème forestier exceptionnel de la région de la Côte-Nord

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

Deux raisons principales expliquent le caractère exceptionnel de la forêt ancienne du Lac-du-Grand-Héron. D'abord, cette forêt n'a pas été sérieusement affectée par des perturbations naturelles graves (feux, épidémies d'insectes, chablis) depuis près de trois siècles. Ensuite, elle n'a jamais été aménagée par l'homme.

Les chablis sont fréquents dans la région du réservoir Manicouagan et plus spécifiquement à l'endroit où se trouve la forêt ancienne, soit l'île René-Levasseur. Sur cette île, on observe une mosaïque de forêts d'âge, de structure et de composition floristique variés représentant tout un éventail de communautés établies après feux, chablis ou épidémies d'insectes. Seules de rares forêts de cette île ont été épargnées des perturbations, dont la forêt ancienne du Lac-du-Grand-Héron. Cet écosystème a pu évoluer naturellement et acquérir des caractéristiques propres aux écosystèmes anciens, telles qu'une structure inéquienne, la présence de gros chicots et débris ainsi que, surtout, une abondance de très vieux arbres. Les individus dominants de la forêt ont généralement de 220 à 270 ans, les plus vieux arbres sondés atteignant même 295 ans, ce qui est remarquable pour l'épinette noire.

La pessière noire du lac du Grand Héron se renouvelle continuellement grâce à la création de trouées dispersées dans le couvert mature. Ces ouvertures permettent aux jeunes tiges du sous-étage d'accéder à la strate supérieure. Cette dynamique forestière agit depuis probablement beaucoup plus longtemps 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-HÉRON

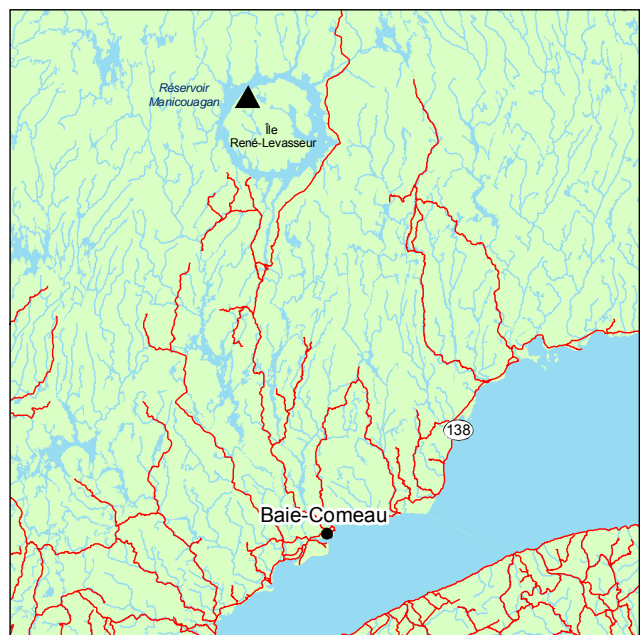
D'une superficie discontinue de 507 ha, la forêt ancienne du Lac-du-Grand-Héron est située sur l'île René-Levasseur, à quelque 220 km au nord de Baie-Comeau. Cette forêt se trouve dans le sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'Est, unité écologique de forêt boréale caractérisée

par la dominance de l'épinette noire. Le climat y est plutôt froid et humide.

La forêt ancienne occupe des terrains plats et des stations au milieu des pentes. Elle croît sur des dépôts de till dont l'épaisseur est variable et qui sont constitués d'une bonne proportion de sable. Le drainage du site est facilité par la présence du sable et est qualifié de bon à moyen.

La forêt ancienne est composée de sapins et d'épinettes noires, qui, tour à tour, dominent dans le peuplement en fonction de la topographie et des perturbations passées. Ainsi, la végétation varie de la pessière noire presque pure à la sapinière, où l'épinette noire n'est plus qu'une essence compagne.

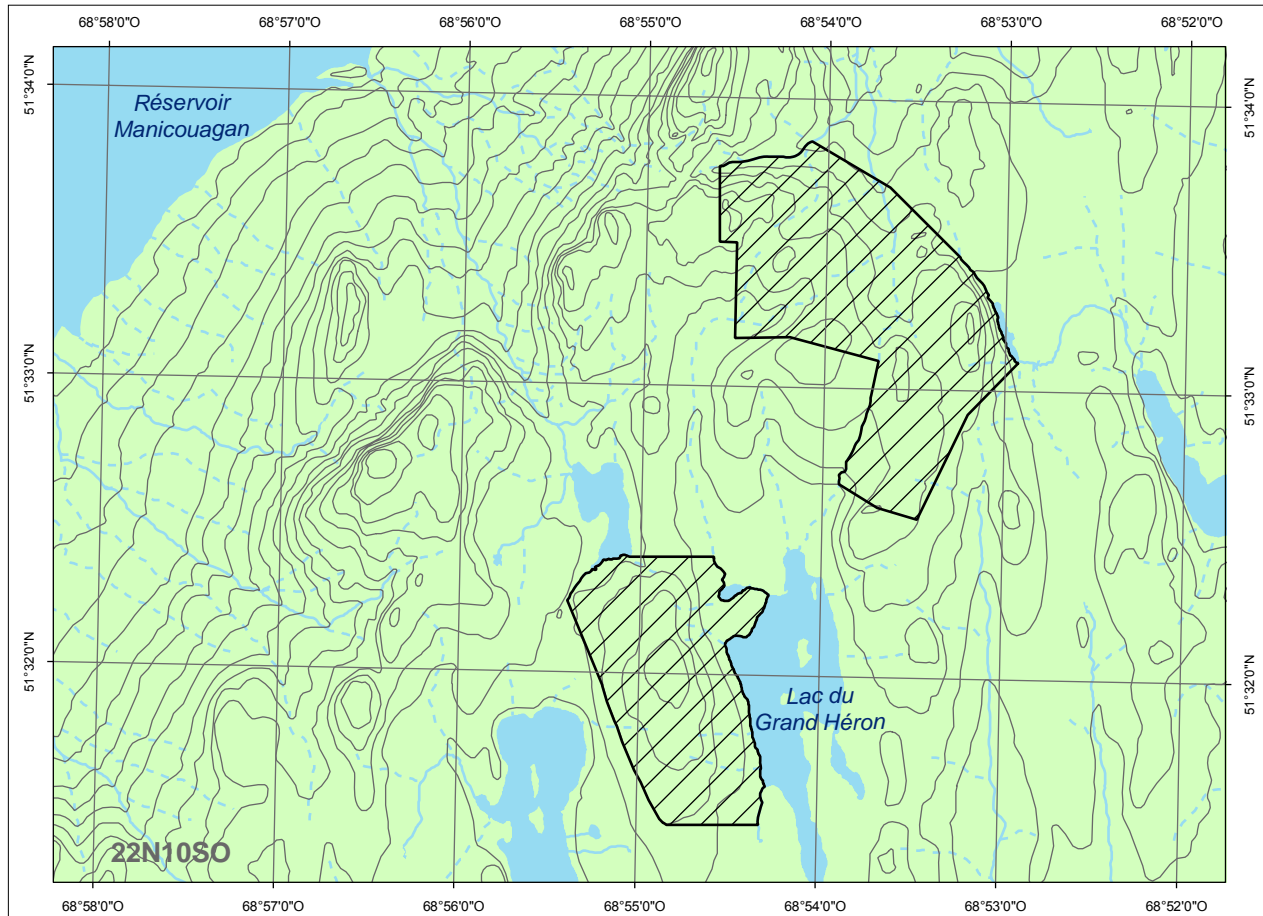
Toutes les essences de la strate dominante sont également présentes en sous-étage sous forme de jeunes tiges opprimées ou arbustives. À ces arbustes s'ajoutent des éricacées telles que *Ledum groenlandicum* et *Vaccinium angustifolium*. Sous ces espèces se trouve un cortège d'herbacées typiques des forêts de la zone boréale, dont *Gaultheria hispidula* et *Cornus canadensis*, de



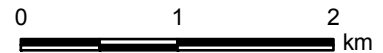
▲ Forêt ancienne du Lac-du-Grand-Héron



même que des mousses hypnacées comme *Pleurozium schreberi* et *Ptilium crista-castrensis*.



Forêt ancienne du Lac-du-Grand-Héron
Cartographie : ministère des Ressources naturelles et de la Faune



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-160

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction des forêts 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.forêts@mrrnf.gouv.qc.ca

Dossier n^o 1144

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