
Forêt ancienne du Lac-Poulin

Pessière noire à sapin montagnarde

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

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

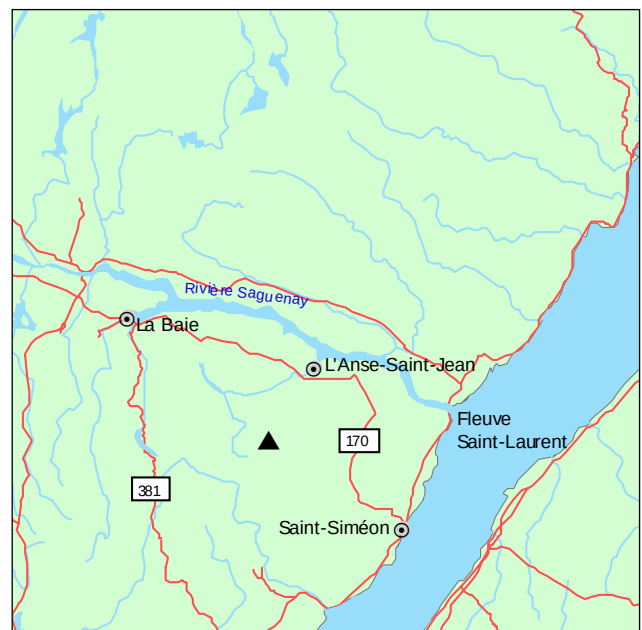
La forêt ancienne du Lac-Poulin est composée de cinq pessières à épinette noire et à sapin de plus de 200 ans. Ces pessières n'ont pas connu de perturbations naturelles sévères comme les feux, les vents violents ou les épidémies d'insectes, ce qui est plutôt rare dans le secteur où elles se trouvent. La forêt ancienne du Lac-Poulin est en effet située dans le paysage du massif des Laurentides, à plus de 850 m d'altitude. Probablement en raison de sa faible accessibilité, cette forêt n'a pas non plus été perturbée par la récolte de bois. Elle est donc parvenue à se maintenir aussi longtemps en l'absence de perturbations naturelles et d'interventions humaines. Elle y est arrivée en dépit des conditions climatiques qui sont difficiles en haute altitude (vents soutenus, neige et frimas) et qui concourent à réduire la vigueur de la végétation. La plupart des arbres dominants de la forêt ancienne ont la cime cassée à 5 ou 6 m de hauteur, et les tiges intactes sont généralement rabougries. Par contre, même si les cimes ont de la difficulté à franchir 5 m de hauteur, elles se développent tout à fait normalement sous cette limite, et la régénération de l'épinette noire et du sapin baumier y est abondante. Cela est aussi une conséquence de la faible densité du couvert résiduel et de l'apport additionnel de lumière aux conifères qui se régénèrent dans le sous-bois. Cette dynamique de croissance et d'ouverture du couvert que connaît la forêt ancienne agit probablement depuis plus de trois siècles, soit depuis plus longtemps que l'âge des plus vieux arbres qui y vivent actuellement. Certains arbres y atteignent plus de 265 ans. Toutefois, même à cet âge, les arbres de la forêt conservent des dimensions très modestes à cause des conditions climatiques difficiles. Quand ils ne sont pas cassés plus bas sur le tronc, ils dépassent rarement 24 cm de diamètre et 10 m de hauteur.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-POULIN

Cette forêt ancienne fait partie du sous-domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau blanc de l'Est. Elle est répartie en cinq secteurs éparés de

25 ha ou plus, pour un total de 149 ha, entre le lac Poulin et le lac de la Table, à environ 20 km au sud-ouest de L'Anse-Saint-Jean. Le secteur est caractérisé par un relief très accidenté et morcelé, formé de monts séparés par des vallées profondes aux versants escarpés. La forêt se situe sur les plus hauts versants, à plus de 850 m d'altitude et même parfois à plus de 950 m. Elle colonise des dépôts de till très minces, couverts d'une mince couche de sol organique mal drainée.

La strate arborescente, composée presque exclusivement d'épinettes noires, est fortement décimée par les conditions climatiques difficiles, de sorte que la densité du couvert est assez faible. En sous-étage, la régénération de l'épinette noire et du sapin baumier assure une couverture importante et régulière. Le sous-étage renferme également *Ame-lanchier* sp., *Nemopanthus mucronatus*, *Ledum groenlandicum*, *Andromeda glaucophylla* et *Vaccinium myrtilloides*. La strate herbacée est surtout occupée par la fougère *Osmunda claytoniana*, accompagnée d'espèces acidophiles boréales comme *Gaultheria hispidula*, *Cornus canadensis*,

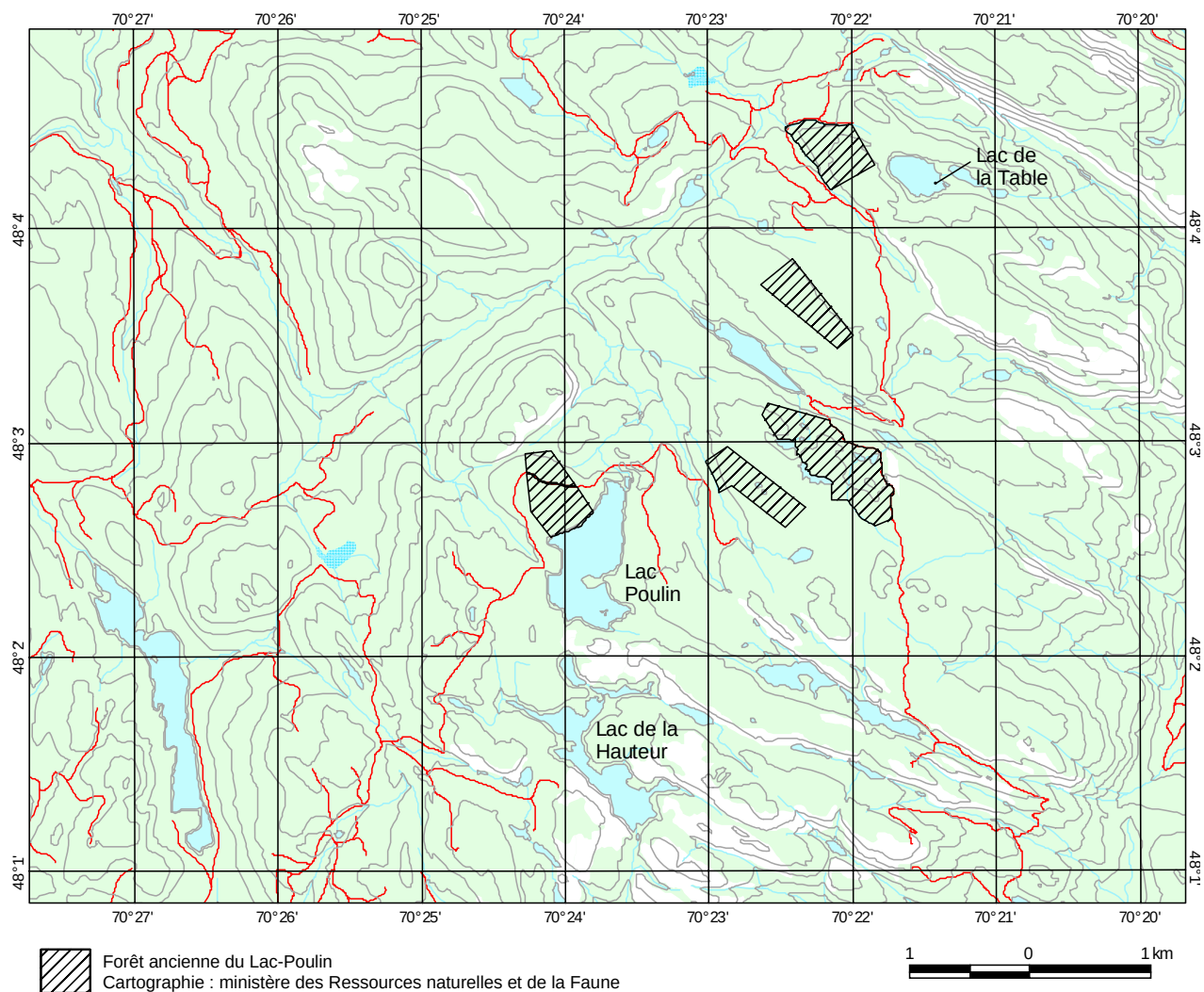


▲ Forêt ancienne du Lac-Poulin



Clintonia borealis et *Coptis trifolia*. Le parterre, bien éclairé, abrite aussi quelques espèces héliophiles,

dont *Solidago macrophylla*. *Pleurozium schreberi* et *Sphagnum* sp. tapissent généreusement le sol.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de l'environnement forestier
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-121

Ministère des ressources naturelles et de la Faune
Direction régionale de la Capitale-Nationale, de
Chaudière-Appalaches et de l'Estrie
1685, boulevard Hamel, bureau 1.14
Québec (Québec) G1N 3Y7
Téléphone : (418) 643-4680
Télécopieur : (418) 644-8960
Courriel : br03.forets@mrnf.gouv.qc.ca

Dossier n° 1231

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