

Forêt ancienne du Lac-Gagnon

Prucheraie à bouleau jaune

Écosystème forestier exceptionnel de la région de l'Outaouais

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

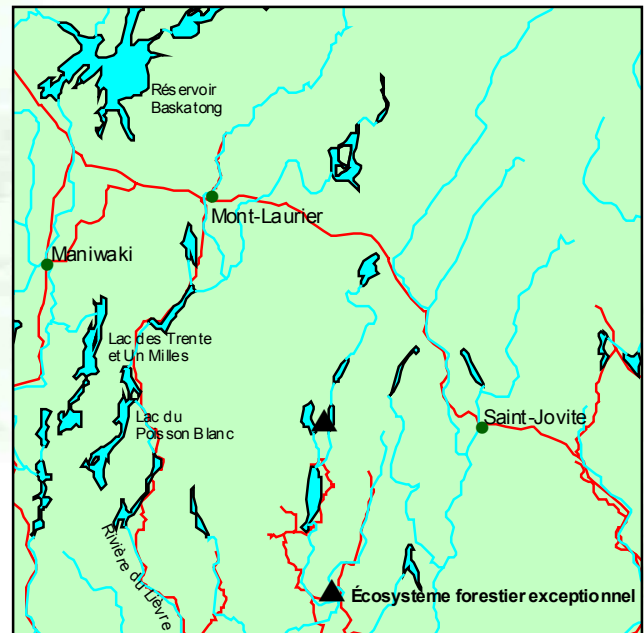
Deux raisons principales expliquent le caractère exceptionnel de cette forêt ancienne. D'abord, elle n'a pas été sérieusement affectée par des perturbations naturelles sévères (feux, épidémies d'insectes et vents violents) depuis au moins 400 ans. Ensuite, il s'agit d'un écosystème « vierge » qui n'a jamais été aménagé ou perturbé par les activités humaines. Ainsi, cette forêt a pu évoluer naturellement et développer des caractéristiques uniques tant en ce qui a trait à la taille remarquable atteinte par certains arbres qu'à l'abondance de bois mort. Les prucheraies de cette forêt se régénèrent essentiellement grâce aux petites trouées, c'est-à-dire que les espaces créés dans le couvert par les arbres morts récemment sont comblés par les arbres plus jeunes du sous-étage. Cette dynamique de succession, typique d'une forêt ancienne, crée des peuplements dominés par des essences qui peuvent croître à l'ombre et exclut celles qui ont besoin de beaucoup de lumière pour leur développement, comme les peupliers ou les pins. On peut observer dans ces peuplements des chicots de 90 cm de diamètre et des débris ligneux au sol de 80 cm. Certaines pruches atteignent 385 ans et 95 cm de diamètre à hauteur de poitrine.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DU LAC-GAGNON

La forêt ancienne du Lac-Gagnon, à moins de 40 km à l'ouest de la municipalité de Saint-Jovite, fait partie du sous-domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune de l'ouest. Cette unité écologique est dominée par les essences feuillues et certaines essences conifériennes, comme la pruche ou le thuya occidental. À une échelle plus locale, les peuplements se situent dans une région où le relief de hautes collines est assez prononcé et où on trouve de nombreux secteurs recouverts par des dépôts meubles minces à très minces qui laissent parfois voir la roche mère, surtout sur les sommets ou sur les pentes fortes.

La forêt ancienne du Lac-Gagnon est d'ailleurs caractérisée par une proportion importante de sols très minces où la roche mère affleure, notamment dans les pentes très fortes, et par des terrains très rocheux souvent issus d'éboulis. C'est sur ces sites que se trouvent les peuplements dominés ou co-dominés par la pruche de l'est. Les zones de prucheraies pures couvrent souvent des superficies assez réduites. Toutefois, elles sont entourées d'une mosaïque complexe de peuplements où la pruche est plus ou moins importante. La pruche s'associe surtout au bouleau jaune (prucheraies à bouleau jaune et bétulaies jaunes à pruche), mais aussi à l'érable à sucre. L'épinette rouge, le thuya occidental et le pin blanc peuvent également accompagner la pruche et le bouleau jaune.

La strate arbustive est composée de jeunes tiges des arbres cités précédemment. À ces essences, s'ajoutent *Acer pennsylvanicum*, *Viburnum lantanoides* et *Corylus cornuta*.



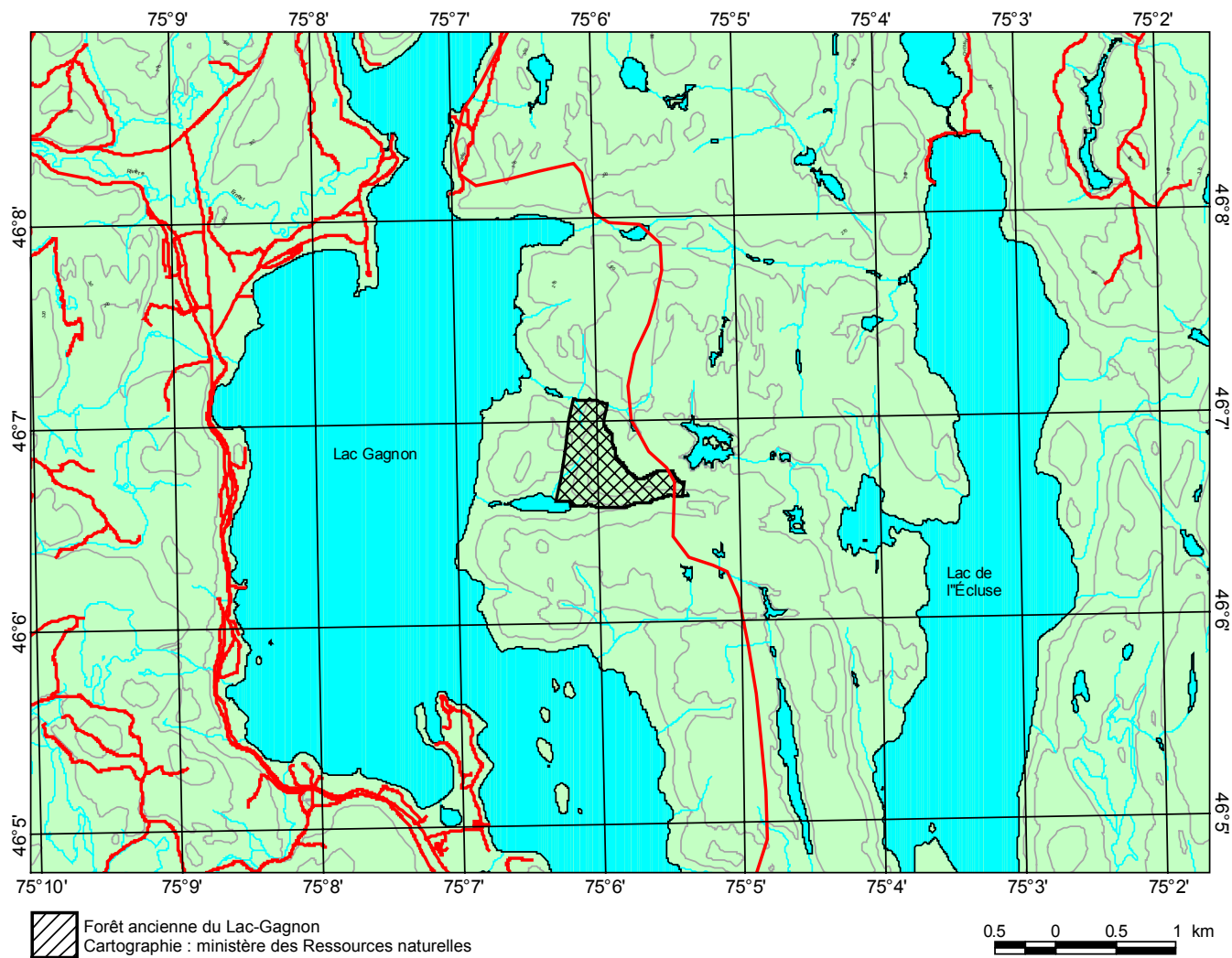
Ressources
naturelles

Québec



La diversité des espèces herbacées est généralement très faible dans la prucheraie en raison des conditions particulières à ce type de peuplement, soit la formation graduelle d'une litière acide, des sols minces ou rocheux assez inhospitaliers et un couvert très dense qui ne laisse guère passer la

lumière. Seules quelques espèces acidophiles, communes aux forêts résineuses, comme *Dryopteris spinulosa*, *Oxalis montana* et *Aralia nudicaulis*, sont présentes en abondance.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles
 Direction de l'environnement forestier
 880, chemin Sainte-Foy, 5^e étage
 Québec (Québec) G1S 4X4
 Téléphone : (418) 627-8646
 Télécopieur : (418) 643-5651
 Courriel : def@mnrn.gouv.qc.ca
 Site Internet : www.mrn.gouv.qc.ca
 N° publication : DEF-0204 F-13

Ministère des Ressources naturelles
 Forêt Québec
 Direction régionale de l'Outaouais
 170, rue de l'Hôtel-de-Ville, bureau 7.340
 Hull (Québec) J8X 4C2
 Téléphone : (819) 772-3487
 Télécopieur : (819) 772-3958

Dossier n° 644