

Forêt ancienne de la Baie-du-Poste

Sapinière à épinette blanche

Écosystème forestier exceptionnel de la région du Nord-du-Québec

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

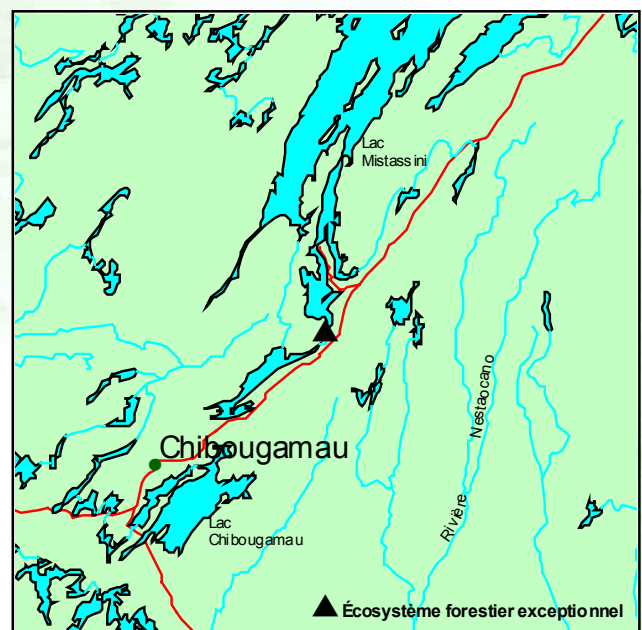
Deux raisons principales expliquent le caractère exceptionnel de la sapinière de la Baie-du-Poste. D'abord, elle n'a pas été sérieusement affectée par des perturbations naturelles sévères (feux, épidémies d'insectes et vents violents) qui auraient pu causer la destruction totale du couvert dominant, et ce, depuis au moins deux siècles. Ensuite, il s'agit d'un écosystème « vierge » qui n'a jamais été aménagé ou perturbé par les activités humaines. Cette sapinière a ainsi pu se renouveler continuellement grâce à de petites trouées créées dans le couvert forestier par des chablis de faible envergure ou des épidémies d'insectes de faible intensité. Elle est le fruit d'une dynamique agissant probablement depuis bien plus longtemps que l'âge maximal des arbres qui y vivent actuellement, soit 190 ans. Cette forêt a donc pu développer des caractéristiques propres aux forêts anciennes, tant en ce qui a trait à sa structure irrégulière et diversifiée qu'à l'abondance de bois mort et à la présence d'arbres atteignant une taille considérable. Ces caractéristiques contrastent fortement avec celles de la majorité des forêts résineuses de cette région de la forêt boréale où le feu met en place régulièrement une succession secondaire qui engendre des paysages avec des peuplements majoritairement équiennes.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DE LA BAIE-DU-POSTE

Cette sapinière ancienne est située à un peu plus de 50 km au nord-est de Chibougamau dans le sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'Ouest, une unité écologique de la zone de forêt boréale. Les incendies de forêt s'y produisent assez fréquemment, ce qui explique la dominance dans le paysage régional d'espèces comme l'épinette noire, le peuplier ou le pin gris, toutes particulièrement bien adaptées pour se régénérer à la suite d'un feu. Fait remarquable pour cette sapinière, elle est située sur des dépôts composés principalement de roches sédimentaires dolomitiques caractéristiques de la

région du lac Mistassini. Ce type de roche est relativement exceptionnel sur l'ensemble du bouclier canadien. L'absence prolongée de feux de forêt sur ce site, conjuguée à des conditions propices de drainage et de régime nutritif, expliqueraient la présence d'essences telles que le sapin baumier, l'épinette blanche et le bouleau à papier, essences qui évoquent davantage le domaine bioclimatique plus méridional de la sapinière à bouleau blanc. Malgré un couvert dominant peu dense, plusieurs épinettes blanches dépassent 30 m de haut et atteignent même parfois 35 m, ce qui est remarquable. Dans ces peuplements, les arbres vivants, les chicots et les débris ligneux au sol mesurent jusqu'à 40 cm de diamètre pour le sapin baumier et dépassent 60 cm pour l'épinette blanche et le bouleau blanc. Toutes ces essences sont aussi présentes en sous-étage, quoique les semis d'épinette blanche soient plus rares en raison des conditions particulières requises pour la germination de cette espèce.

De multiples espèces d'arbustes et d'herbacées croissent en grand nombre dans cet écosystème. Elles constituent une compétition non négligeable pour les jeunes arbres qui cherchent à atteindre le



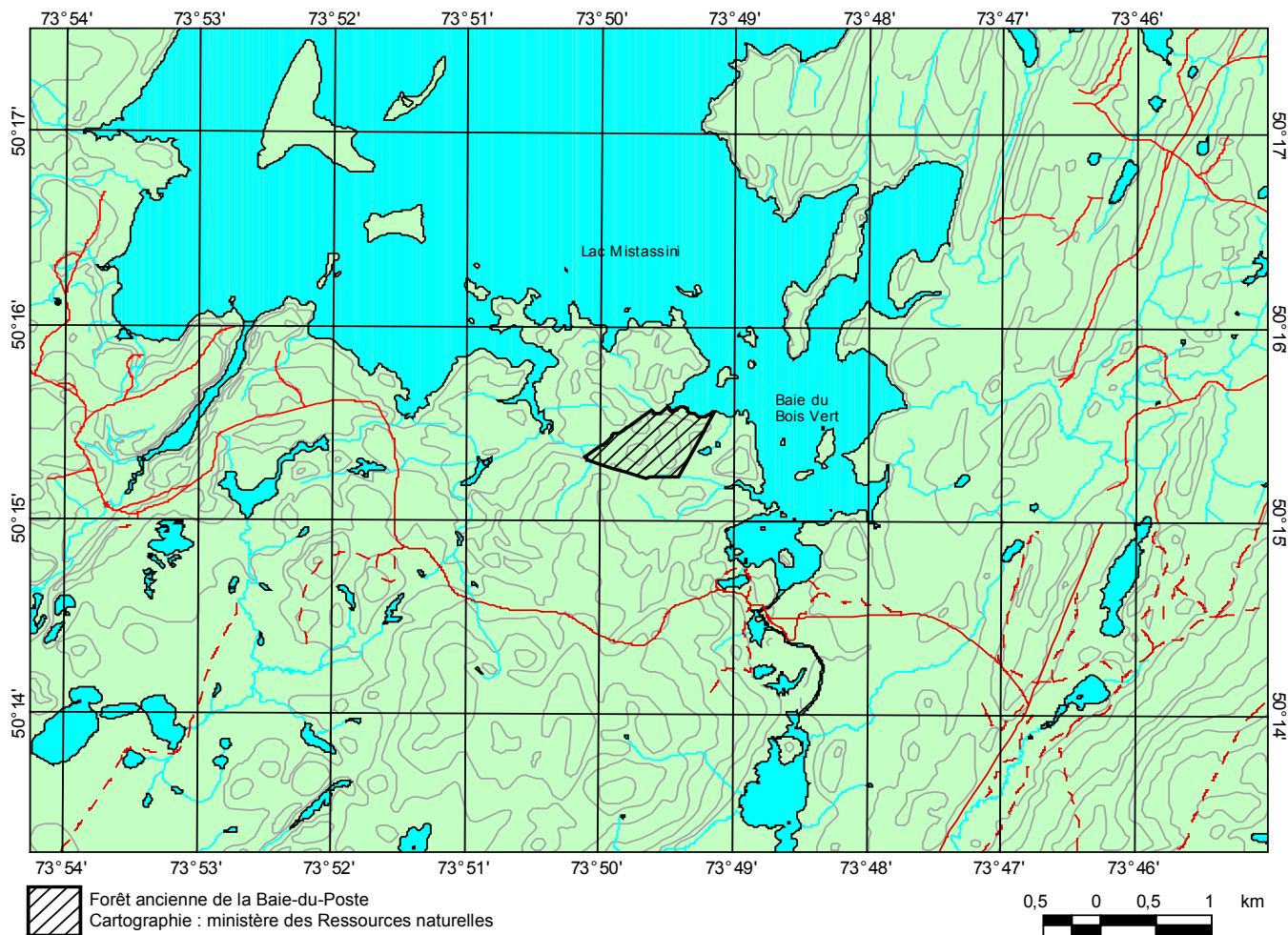
Ressources
naturelles

Québec



couvert dominant. On y trouve des arbustes comme *Alnus incana subsp. rugosa*, *Ribes triste* et *Viburnum edule*, indicateurs de conditions assez humides, ainsi que des fougères et des herbacées indicatrices de la richesse du sol, comme *Rubus pubescens* et *Gymnocarpium dryopteris*. Plusieurs espèces de mousses

y poussent également, telles que *Rhytidiadelphus triquetrus* et *Hylocomium splendens*. Toutes ces espèces confirment le caractère humide et riche de ce milieu.



POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS :

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de l'aménagement et de l'environnement forestiers
880, chemin Sainte-Foy, 6^e étage
Québec (Québec) G1S 4X4
Téléphone : (418) 627-8646
Télécopieur : (418) 643-2368
Courriel : daef@mrf.gouv.qc.ca
Site Internet : www.mrf.gouv.qc.ca
N° publication : DEF-0204 F-01

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction générale du Nord-du-Québec
1121, boulevard Industriel, C.P. 159
Lebel-sur-Quévillon (Québec) J0Y 1X0
Téléphone : (819) 755-4838
Télécopieur : (819) 755-3541

Courriel : nord-du-quebec@mrf.gouv.qc.ca

Dossier n° 284