

Forêt ancienne de l'Esmer-du-Lac-Cosnier

Sapinière à épinette noire

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

EN QUOI CET ÉCOSYSTÈME EST-IL EXCEPTIONNEL ?

La forêt ancienne de l'Esmer-du-Lac-Cosnier abrite une sapinière à épinette noire de plus de 250 ans. Bien qu'elle soit très vieille, cette forêt n'a jamais été aménagée ou perturbée par des interventions humaines. De plus, contrairement à plusieurs des massifs forestiers qui l'entourent, elle n'a jamais été sévèrement affectée par des perturbations naturelles. En 2002, elle a notamment échappé de justesse à un grand feu de près de 1 600 ha qui s'est éteint à moins de 10 km de sa limite nord-ouest. Cette forêt a donc pu développer des caractéristiques de forêt ancienne en évoluant naturellement sur plusieurs siècles, sans que les feux, les épidémies d'insectes ou les chablis contribuent à son rajeunissement massif comme c'est généralement le cas pour les forêts de la zone boréale. La forêt ancienne de l'Esmer-du-Lac-Cosnier présente ainsi une structure irrégulière, des arbres sénescents et de gros chicots ainsi que des débris ligneux au sol à différents stades de décomposition. Son renouvellement continu s'effectue au moyen de petites trouées créées dans le couvert forestier à la suite de la mort d'arbres isolés ou de petits groupes d'arbres. De toute évidence, cette dynamique particulière agit depuis bien plus longtemps que l'âge des plus vieux arbres au sein de la forêt ancienne. Certaines épinettes blanches ont plus de 275 ans et atteignent 30 m de haut et plus de 46 cm de diamètre. Plusieurs chicots et débris ligneux sont imposants, certains dépassant les 50 cm de diamètre.

PORTRAIT SOMMAIRE DE LA FORÊT ANCIENNE DE L'ESMER-DU-LAC-COSNIER

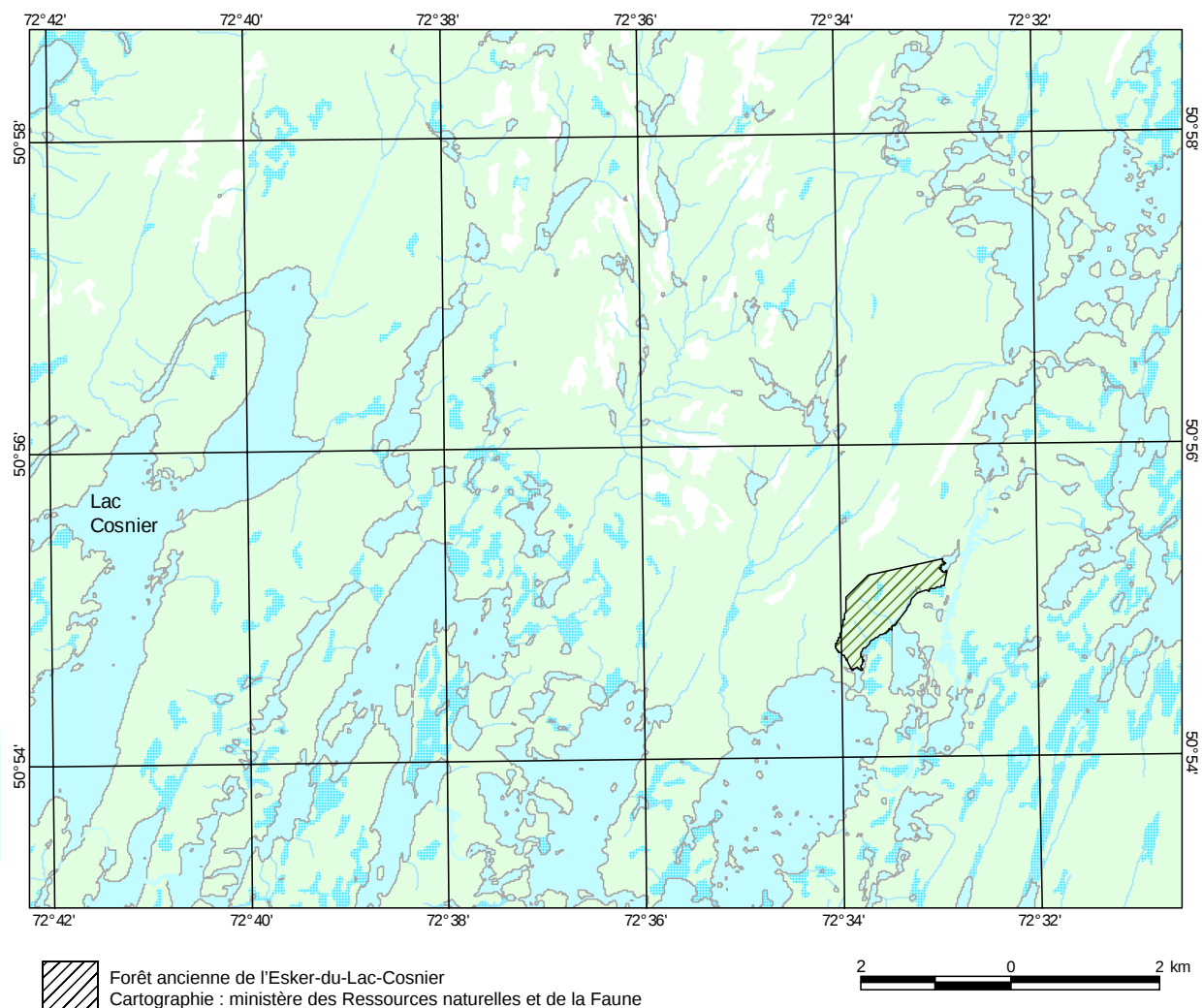
Cette forêt ancienne fait partie du sous-domaine bioclimatique de la pessière à mousses de l'Ouest. Elle s'étend sur 115 ha à 170 km au nord-est de Chibougamau. Elle connaît un climat de type continental subpolaire, subhumide, avec une très courte

saison de croissance. Elle s'intègre dans un paysage au relief morcelé, formé de collines suivies de petites vallées encaissées. Dans les limites du site, elle occupe un relief de plat à légèrement ondulé, formé de moraines de décrépitude, plutôt minces et imparfaitement drainées.

La strate arborescente supérieure de la forêt est essentiellement composée d'épinettes blanches et d'épinettes noires. Elle comprend également du sapin baumier, mais surtout en sous-étage. La strate arbustive est occupée par la régénération de ces mêmes espèces et par des arbustes comme *Ledum groenlandicum* et *Vaccinium angustifolium*. La couverture muscinale est quasi complète et largement dominée par des sphaignes et des mousses hypnacees, telles que *Pleurozium schreberi* et *Hylocomium splendens*.



▲ Forêt ancienne de l'Esmer-du-Lac-Cosnier



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^o publication : DEF-204 F-113

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction régionale du Nord-du-Québec
1121, boulevard Industriel, C. P. 158
Lebel-sur-Quévillon (Québec) J0Y 1X0
Téléphone : (819) 755-4838
Télécopieur : (819) 755-3541
Courriel : nord-du-quebec.forets@mrnf.gouv.qc.ca

Dossier n^o 1209

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