

LES FORÊTS BORÉALES :

« LES ARCHIVES D'ARPENTAGE DÉMYSTIFIENT-ELLES LE SECRET DE LEUR AMÉNAGEMENT DURABLE? »

Natan Egande

Saviez-vous que, il y a exactement 400 ans, les deux tiers de la surface terrestre étaient couverts de forêts? Aujourd'hui, seulement le tiers en est recouvert? Saviez-vous que le Canada est parmi les cinq pays du monde qui contiennent 50 % des forêts du globe? Oui, la forêt boréale mixte fait partie de ce grand poumon forestier. La colonisation européenne et le développement de l'exploitation industrielle des ressources naturelles au cours des derniers siècles ont profondément transformé ces forêts. Notre projet vise à reconstruire la composition des forêts préindustrielles boréales mixtes de l'ouest du Québec.

Il s'agit ici de comprendre la composition des forêts à l'époque préindustrielle qui représentent les forêts les moins perturbées dans le but d'évaluer les changements de composition au cours du dernier siècle. Pour ce faire, les caractéristiques des forêts en place avant l'exploitation industrielle permettent d'établir des états de référence pour l'aménagement écosystémique et la restauration de la végétation.

Nous avons utilisé les archives d'arpentage disponibles pour la région (1920-40) qui sont pour nous des images de la forêt avant l'époque actuelle. Le but est de créer une base de données qui contient 3 621 observations géoréférencées montrant la composition de la forêt. Dans le souci de comprendre les changements de composition, une base de données moderne a été créée à partir des données des inventaires forestiers du gouvernement du Québec des dernières décennies (1980-2015).

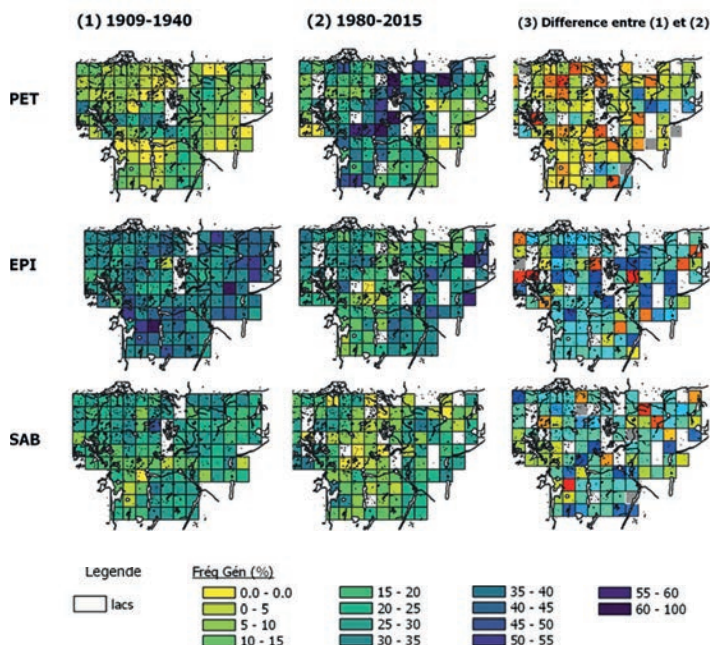
RÉSULTATS

Nos résultats suggèrent que les forêts de l'époque préindustrielle étaient dominées par les épinettes (63,9 %). Celles-ci étaient aussi les plus fréquentes (85,5 %) et tendaient à être présentes sur l'ensemble du territoire. Entre les époques préindustrielles et modernes, il y a augmentation des feuillus de début de succession, principalement de peupliers (+ 28 %). Leur fréquence a particulièrement augmenté sur les

dépôts argileux et dans la portion centrale de la région d'étude. Les lignes d'arpentage qui traversaient les milieux rocheux étaient largement dominées par les épinettes, le sapin et le bouleau blanc. Dans une moindre mesure, on trouvait les peupliers et le pin gris. Ces changements observés dans la composition entre ces deux époques sont attribués à l'exploitation industrielle du bois et aux activités de la colonisation à savoir les coupes, feux, ouvertures des terres, etc.

RETOMBÉES

Dans le contexte de l'aménagement écosystémique, nos résultats permettent de recommander des pratiques sylvicoles favorisant le retour d'un paysage naturel à dominance d'épinettes et de limiter l'expansion du peuplier faux-tremble qui a pris place en réponse aux perturbations qu'a connues notre zone d'étude. ■



Cartes des fréquences relatives des principaux taxons aux époques préindustrielle (colonne 1) et moderne (colonne 2).

Chaire
en aménagement
forestier durable

UQAT
INSTITUT DE RECHERCHE
SUR LES FORÊTS