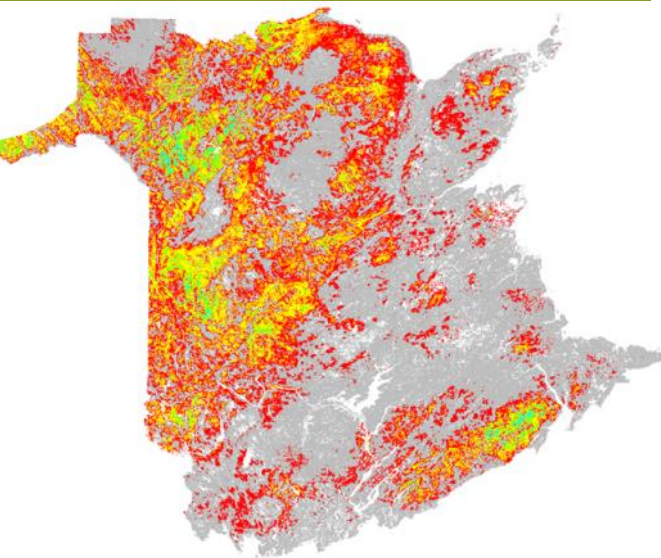


“ Le résultat final du projet sera la production de cartes de la probabilité d'occurrence des espèces sur la base de la répartition historique des espèces.”



L'un des partenariats les plus prometteurs pour l'IRFN en termes de recherche sur la régénération est celui qui a été développé avec Chris Hennigar, propriétaire de FORUS Research. L'objectif de la collaboration entre l'IRFN et FORUS Research est d'établir des prévisions dépendantes de la topographie et ajustées localement de la probabilité d'occurrence des espèces d'arbres dans toutes les forêts du N.-B. pour 15 espèces d'importance commerciale, sur la base des observations des compositions des peuplements immatures à âgés au cours des 100 ans dernières années.

Afin de réaliser cet objectif, environ 30 000 placettes au sol sur la composition des espèces à travers le Nouveau-Brunswick et trois inventaires provinciaux distincts de peuplements interprétés par photo (forêt de 1908, forêt de 1990, forêt actuelle) ont été utilisés comme observations de la présence historique d'espèces. La présence d'espèces était corrélée localement (dans un rayon de 2 km) à l'altitude, à la pente et au modèle numérique de terrain et cartographiée sur une grille de 20 x 20 m dans toute la province.

Il est également important de noter que d'autres collaborateurs ont participé au projet en fournissant certaines des données requises. Toutes les couches de données d'entrée ont été fournies par le Ministère de l'Énergie et du Développement des Ressources du Nouveau-Brunswick et les prévisions de profondeur de la nappe phréatique ont été produites par l'Université du Nouveau-Brunswick. De plus, ce projet est l'aboutissement d'un programme de recherche plus vaste sur le changement climatique mené par l'Université du Nouveau-Brunswick, auquel FORUS Research et l'IRFN collaborent.

Le résultat final du projet sera la production de cartes de la probabilité d'occurrence des espèces sur la base de la répartition historique des espèces. Ces cartes devraient s'avérer utiles aux divers intervenants responsables de la gestion des forêts du Nouveau-Brunswick. Une fois terminées, les cartes fourniront aux décideurs certaines informations clés nécessaires pour faire des choix éclairés en matière de gestion forestière, maintenant et à l'avenir:

- Prédiction de la régénération des espèces et planification de la gestion de la régénération;
- En tant qu'indicateur de la productivité du site (par exemple, probabilité d'occurrence d'espèces nécessitant des nutriments bien drainés et nécessitant des éléments nutritifs);
- Des cartes de l'aire de répartition actuelle des espèces et de leur abondance probable dans la province, à utiliser pour projeter la migration future des espèces forestières, l'expansion ou la réduction de l'aire de répartition sous l'effet du changement climatique;
- Utile pour développer ou corriger les erreurs locales dans les prévisions informatisées des espèces à partir de satellites.

Cette collaboration entre FORUS Research et l'IRFN est un autre bon exemple de la manière dont nous nous efforçons d'établir de solides partenariats afin de produire de la recherche appliquée utile pour ceux qui prennent des décisions importantes pour l'avenir de nos forêts.



Institut de recherche sur les feuillus nordiques Inc.
Northern Hardwoods Research Institute Inc.

ADRESSE

165, BOULEVARD HÉBERT
EDMUNDSTON, N.-B.
E3V 2S8

TÉLÉPHONE

1 506 737-4736

FAX

1 506 737-5373

COURRIEL

INFO@HARDWOODSNB.CA



RÉCOLTER LE SAVOIR, PROMOUVOIR LA CROISSANCE