



INFORMATIONS SUR UN PROJET EN COURS ACCORD DE CONTRIBUTION

Rendre les forêts résilientes grâce à la migration assistée des arbres

Le réchauffement climatique fait peser de grands risques sur les forêts canadiennes, d'où la nécessité d'élaborer des stratégies efficaces de migration assistée de la forêt. Si les essences ne peuvent pas s'adapter à l'évolution des conditions, cela pourrait nuire à la santé des forêts, à la biodiversité et aux services importants que les forêts fournissent.

TITRE DU PROJET

Essais existants Silva21 : examiner l'établissement de peuplements forestiers et la sensibilisation en vue d'orienter la migration opérationnelle assistée de la forêt

ORGANISATION

Université du Nouveau-Brunswick
unb.ca/fredericton/forestry (en anglais seulement)

CONTACT

Loïc D'Orangeville, professeur agrégé
Faculté de gestion forestière et
environnementale
loic.dorangeville@unb.ca

DATE DE DÉBUT

1er décembre 2023

DATE DE FIN

31 mars 2026

En raison des risques que le réchauffement climatique fait peser sur les arbres du Canada, le présent projet se concentre sur l'acquisition de connaissances pratiques pour soutenir la migration assistée de la forêt, une stratégie importante d'adaptation aux changements climatiques des forêts. La recherche s'appuiera sur les essais existants mis en place dans le cadre de l'initiative du programme de recherche Silva21, en particulier les projets *Transborder Experimental Assessment of Warming Vulnerability in Northeastern Tree Species and Their Assisted Migration Potential* (évaluation expérimentale transfrontalière de la vulnérabilité au réchauffement des essences du Nord-Est et de leur potentiel de migration assistée) (TransX) et *Thinning to Reduce Stress* (éclaircir pour réduire le stress) (ThiRST). L'objectif principal est de mettre à l'essai la migration assistée d'essences clés, des conifères et des feuillus, afin d'améliorer leur établissement dans des conditions plus chaudes et plus sèches. Le projet suivra l'adaptation des différentes espèces d'arbres dans les essais TransX, ce qui fournira de précieuses orientations pour la réussite des efforts de migration assistée.

Une fois les arbres établis, le projet examinera également comment surveiller et soutenir ces jeunes peuplements à mesure de leur croissance dans des conditions climatiques changeantes. Une nouvelle méthode devra ainsi être créée pour évaluer le stress de sécheresse dans les arbres à l'aide de drones et de capteurs multispectraux. Pour ce faire, une expérience sylvicole unique, appelée ThiRST, a débuté en 2023 et comprend des structures qui excluent les précipitations et des pratiques telles que l'éclaircie précommerciale dans une plantation d'épinettes blanches. Les résultats du projet visent à renforcer la résilience et la productivité des forêts alors que les changements climatiques continuent de toucher les écosystèmes.