



# Effets de l'éclaircissage précommercial sur la dynamique

Une équipe de l'Université de l'Alberta a mesuré des arbres dans le cadre de l'étude intitulée *Western Boreal Growth and Yield Project Long-Term Study*, près de Big River, en Saskatchewan. Les dernières mesures complétées pour ces peuplements ont été réalisées au printemps 2011 par le Centre canadien sur la fibre de bois. Afin de documenter adéquatement les propriétés et les tendances des peuplements, des mesures devraient être faites tous les trois ans. L'analyse des données recueillies a permis à l'équipe d'évaluer les effets de la densité des trembles et des épinettes sur la croissance et le rendement à long terme, la qualité du bois et d'autres questions liées à l'approvisionnement en bois.

## TITRE DU PROJET

Effets de l'éclaircie précommerciale sur la dynamique et la résilience des peuplements mixtes

## ORGANISATION

Université de l'Alberta

## PERSONNE-RESSOURCE

Phil Comeau, Ph. D. (Faculté des sciences agricoles, de la vie et de l'environnement – Département des ressources renouvelables)  
[phil.comeau@ualberta.ca](mailto:phil.comeau@ualberta.ca)

## DATE DE DÉBUT

1<sup>er</sup> avril 2018

## DATE DE FIN

31 mars 2020

## COLLABORATEURS

Ministère de l'Environnement de la Saskatchewan; Forest Growth Organization of Western Canada

Le projet visait à déterminer comment le climat et l'éclaircie influencent la résilience et la croissance des arbres dans les peuplements mixtes. L'équipe a conçu le projet afin de trouver des solutions de gestion des peuplements en forêt boréale de manière à les rendre plus productifs et plus résilients face aux perturbations naturelles.

Durant le projet qui a duré deux ans, l'équipe de recherche a :

- mesuré de nouveau tous les arbres marqués en choisissant les épinettes et les trembles les plus hauts;
- mesuré les branches des deux plus grandes épinettes dans chaque parcelle;
- recueilli des carottes de deux épinettes et de deux trembles;
- enregistré et analysé les données pour créer un modèle de croissance;
- fait une simulation et examiné les effets de 15 traitements d'éclaircie sur la croissance et le rendement des arbres, ainsi que les propriétés du bois.

Le projet permet d'améliorer la gestion des forêts boréales de l'Ouest, de trouver des moyens de réduire les pénuries dans l'approvisionnement en bois et de rendre les forêts plus résilientes. La gestion durable des peuplements mixtes peut réduire la dépendance aux herbicides dans l'ouest du Canada. Ce projet appuie également la prise de décision éclairées en matière de gestion forestière pour les gouvernements, les dirigeants de l'industrie et les investisseurs en ce qui concerne l'épinette blanche, le tremble et plusieurs autres essences.