

Récolter plus pour approvisionner la bioéconomie : quels impacts sur la régénération des sites?

Claudie-Maude Canuel, Evelyne Thiffault et Nelson Thiffault



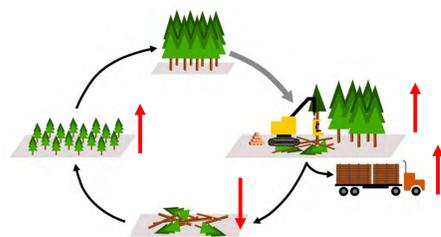
1. Introduction

Contexte : La biomasse forestière sous la forme de bois sans possibilité de transformation dans les industries du bois conventionnelles est abondante au Québec. Elle est reconnue comme une importante source d'approvisionnement pour la production de bioénergie en vue d'atteindre les cibles climatiques tout en contribuant au développement d'une économie verte et concurrentielle. Cependant, l'augmentation de l'intensité de récolte engendrée par une demande accrue pour les produits du bois peut affecter l'apport en débris au sol, puis la remise en production des sites forestiers après la coupe.



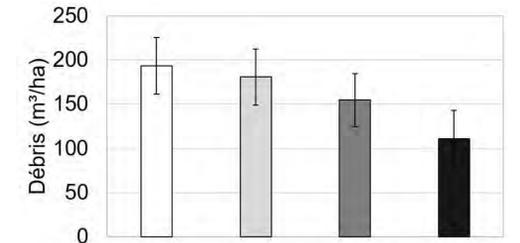
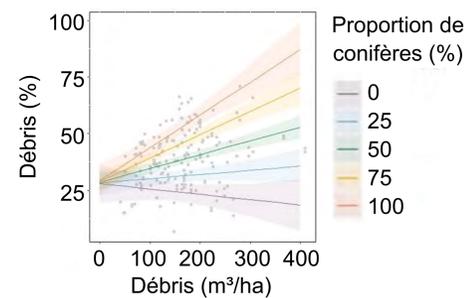
Objectif : Quantifier les relations entre l'intensité de récolte, l'apport en débris au sol et la régénération naturelle et plantée des sites.

Hypothèse : Une augmentation de l'intensité de récolte diminuerait les volumes de débris au sol et favoriserait la régénération plantée et naturelle sur les sites forestiers, particulièrement lorsque la compétition n'est pas abondante.



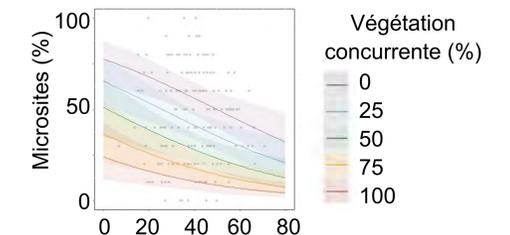
3. Résultats préliminaires

1. L'intensité de récolte a un effet plus important sur les volumes de débris au sol que les caractéristiques forestières avant la récolte.

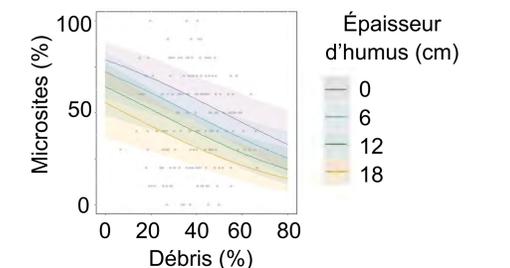


2. Pour un volume donné, le recouvrement de débris au sol est plus grand pour les peuplements résineux que pour les peuplement feuillus.

3. Le recouvrement de débris au sol, le recouvrement de la végétation concurrente et l'épaisseur de l'humus sont les principaux facteurs qui affectent la qualité des microsites de plantation.



4. Le coefficient de la régénération naturelle est corrélé davantage avec des caractéristiques forestières avant la récolte qu'avec l'apport en débris au sol.

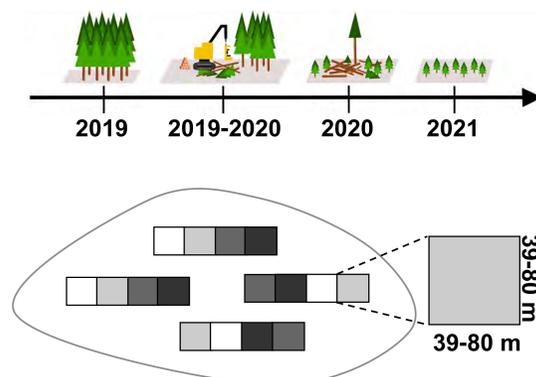


2. Méthodologie

Sites d'étude



Chronologie des travaux et plan expérimental



Traitements de récolte d'intensité croissante



4. Discussion

1. Il est important de considérer les spécifications de récolte pour prédire le volume de débris au sol.
2. L'augmentation de l'intensité de récolte a des effets variés sur les microsites de plantation et des effets négligeables sur la régénération naturelle.
3. L'augmentation de l'intensité de récolte a engendré une augmentation de 0-11% de microsites de plantation de qualité; les peuplements résineux se sont révélés les plus sensibles à cet égard.

5. Conclusion

L'augmentation de l'intensité de récolte pour répondre à la demande accrue pour les produits du bois peut favoriser la régénération des sites deux ans après la coupe, mais seulement lorsque certaines conditions sont rencontrées. Notre étude montre que la régénération des sites relève davantage de facteurs écologiques que des possibilités de transformation de la fibre.

