

Mercredi 13 avril à 13 h 00

Vidéoconférence



Vanessa Simard
Étudiante au doctorat en génie industriel
FORAC

TENIR COMPTE DE LA QUALITÉ DES DONNÉES POUR PLANIFIER FACE À UN APPROVISIONNEMENT INCERTAIN

L'incertitude de la ressource naturelle, causée par des circonstances incontrôlables comme les catastrophes naturelles, les maladies et les insectes, rend la planification des transports et de la production en foresterie particulièrement complexe. Les effets se font sentir partout dans la chaîne d'approvisionnement du bois. Comme il est difficile de prévoir le volume et l'essence du bois récolté, connaître ce qui pourra être produit et vendu devient un défi. La recherche vise à démontrer qu'en intégrant une représentation de l'incertitude aux décisions de planification, il est possible de réduire les effets négatifs provenant de replanifications trop fréquentes. L'incertitude est mesurée en utilisant la qualité des données, puis utilisée pour obtenir des plans de transport et de planification à l'aide d'un modèle d'optimisation stochastique qui simule le processus de prise de décision des planificateurs au sciage chez Produits Forestiers Résolu. En comparant les résultats obtenus aux données réelles des opérations de récolte de 2017, il est possible de mesurer ce qui aurait pu être sauvé en intégrant l'incertitude aux décisions.

