



Évaluation des options de séchage en vrac des résidus forestiers

Les bioproduits forestiers tels que les résidus de récolte représentent une excellente occasion de produire de l'énergie propre. Toutefois, une haute teneur en humidité et la présence de microorganismes peuvent favoriser la perte de matière en raison de la pourriture, du gel et d'incendies par autocombustion, en plus d'occasionner des problèmes de santé. Dans le cadre de ce projet, l'équipe du Prairie Agricultural Machinery Institute (PAMI) a évalué des méthodes naturelles de séchage à l'air pour le stockage de la biomasse à grande échelle. En évaluant différentes méthodes de séchage à l'air, l'équipe avait pour objectif de rendre les activités de bioénergie plus efficaces, prolonger la durée de vie de la biomasse stockée et réduire les enjeux liés à la sécurité.

TITRE DU PROJET

Évaluation des options de séchage en vrac des résidus forestiers par la mécanique des fluides numérique

ORGANISATION

Prairie Agricultural Machinery Institute

PERSONNE-RESSOURCE

Jay Mak

jmak@pami.ca

DATE DE DÉBUT

1^{er} avril 2019

DATE DE FIN

31 mars 2020

COLLABORATEURS

CanmetÉNERGIE; Manitoba Agriculture and Resource Development; PAMI Applied BioEnergy Centre

Le projet a commencé par une consultation auprès de responsables de l'industrie au sujet de leurs pratiques actuelles de gestion du stockage de la biomasse. Ensuite, l'équipe a élaboré différentes méthodes de séchage à l'air naturel de niveau industriel et les a présentées aux partenaires de l'industrie aux fins d'examen. L'équipe a aussi évalué des méthodes présélectionnées et a publié un rapport qui souligne les avantages de chacune des méthodes et suggère la meilleure façon de les utiliser.

Ce projet appuie l'approvisionnement stable de biomasse ligneuse pour produire de l'énergie faible en carbone pour la bioéconomie du Canada. Il favorise la diversification des marchés forestiers et peut réduire les coûts énergétiques pour les producteurs et les transformateurs de bois. Le travail du PAMI permet de réduire les obstacles à l'adoption de nouvelles technologies liées à la biomasse, ce qui stimule la valeur économique des avantages des produits forestiers pour les producteurs partout au pays et rend le secteur forestier canadien plus compétitif.

