

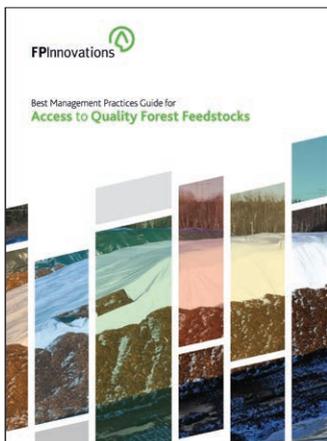
DE NOUVEAUX OUTILS POUR GARANTIR UN ACCÈS À UNE BIOMASSE FORESTIÈRE DE QUALITÉ

L'industrie de la bioénergie, en pleine croissance, utilise de plus en plus de biomasse forestière. La logistique des approvisionnements et de l'entreposage se complexifie et il faut des solutions innovantes pour améliorer la qualité de la matière première. Le type de biomasse disponible est assez variable et provient de différentes sources (de la souche, du bord de route, de l'aire de transbordement, de l'usine) et se présente en différents formats (copeaux de bois, écorces, particules fines, cimes, branches, billes de qualité inférieure). La qualité de la biomasse est essentielle pour bien des procédés de production de bioénergie; c'est pourquoi de saines pratiques sont nécessaires pour garantir un accès à de la biomasse de qualité en tout temps.

FPIinnovations a entrepris un travail de compilation de données terrain et de mesure des implications financières de bonnes pratiques dans le but d'aider l'industrie à mieux comprendre et gérer la biomasse forestière et à améliorer l'impact financier de ses activités.

Guide de saines pratiques¹

Publié récemment, le guide Best Management Practices Guide for Access to Quality Forest Feedstocks, évalue les avantages économiques des saines pratiques sur la qualité de la biomasse et sur l'amélioration des procédés du secteur de la bioénergie.



Les facteurs courants qui influencent l'industrie forestière et l'industrie de la bioénergie sont liés à la nécessité de faire la démonstration d'un aménagement forestier durable et d'une récolte à impacts environnementaux réduits. Après avoir recensé les lacunes dans la gestion de la qualité de la biomasse selon différents types de matières, le guide propose des options pour créer de la valeur à partir de peuplements forestiers marginaux grâce à des techniques novatrices de récolte et de récupération. Il couvre aussi les aspects et les outils qui peuvent contribuer à améliorer la chaîne d'approvisionnement du futur.

Le document présente également des études de cas coûts-avantages pour le bois rond et l'écorce, démontrant les avantages et les économies associés aux saines pratiques.

¹ La publication du Best Management Practices Guide for Access to Quality Forest Feedstocks a été rendu possible grâce à un soutien financier du pôle d'innovation de la Nouvelle-Écosse ainsi que de Ressources naturelles Canada, à l'échelle fédérale, dans le cadre du Programme de recherche et de développement énergétiques (PRDE).

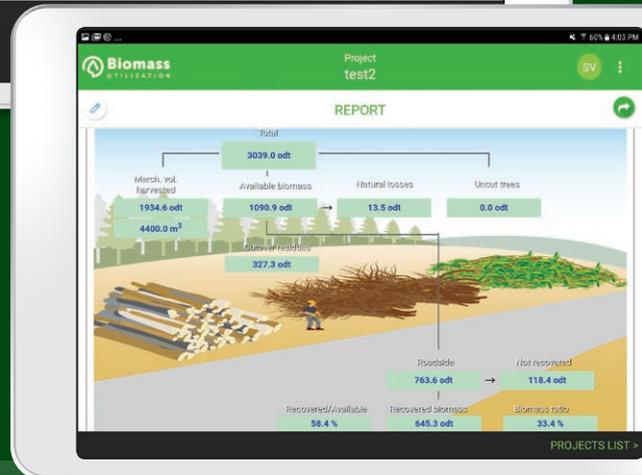
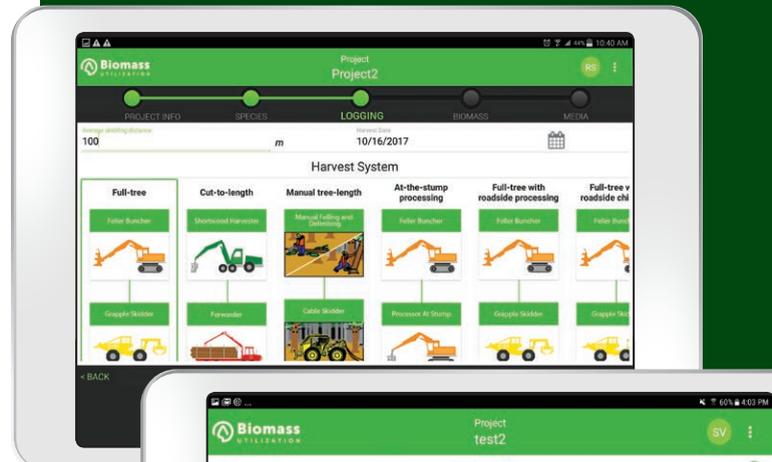
Nouvelle application pour calculer les volumes de biomasse en bordure de route

Pour s'adapter aux besoins de l'industrie, FPIinnovations a aussi lancé récemment l'application BiOS, un outil gratuit, pratique et facile à utiliser. Il calcule les volumes de biomasse en bordure de route et les avantages potentiels en matière de gaz à effet de serre (GES) en temps réel.

L'application BiOS vise à :

- Favoriser le développement de grappes de bioéconomie forestière pour la fabrication de biomatériaux avancés en Colombie-Britannique. L'application peut contribuer à d'autres priorités gouvernementales connexes comme les cibles de réduction des GES;
- Accentuer l'utilisation de la biomasse forestière pour favoriser la bioéconomie; et
- Bonifier l'aménagement du territoire et aider les décideurs grâce à une meilleure compréhension du potentiel de la fibre de chaque zone d'approvisionnement en bois.

La mise au point de cette application est un élément clé d'une initiative plus vaste du ministère des Forêts, du Territoire, des Opérations des ressources naturelles et du Développement rural (FLNRORD) visant à élaborer un système d'information géographique pour le développement de la bioéconomie forestière de la Colombie-Britannique.



Le guide et l'application sont disponibles (en anglais seulement) au fpinnovations.ca/ResearchProgram/forest-operations/fibre-supply/Pages/outils-et-ressources.aspx



Pour obtenir de plus amples renseignements sur ces outils :
Sylvain Volpe, chercheur principal, Approvisionnement en fibre, FPIinnovations.
sylvain.volpe@fpinnovations.ca