



CALCULATEUR FINANCIER POUR LES SCÉNARIOS SYLVICOLES

UN OUTIL UTILE POUR PRÉVOIR LES COÛTS ASSOCIÉS À DIVERS SCÉNARIOS SYLVICOLES

L'IRFN, en collaboration avec Strata Resource Management, est en train d'élaborer un outil de calcul financier pour les gestionnaires forestiers. Parmi d'autres utilisations, ce nouvel outil sera très utile pour calculer certaines des ramifications financières associées à l'examen de divers scénarios sylvicoles dans le contexte d'un climat en constante évolution. Ce nouvel outil permettra de comparer les résultats prévus en fonction des diverses options de traitement dans les peuplements de feuillus. Le calculateur financier pour les scénarios sylvicoles permettra également de produire des courbes de rendement financier qui pourront éventuellement être intégrées dans le modèle d'approvisionnement en bois utilisé par ERD. Cet outil vise à servir les intérêts des praticiens de la forêt, que ce soit sur des terres privées ou publiques.

Pour l'instant, le calculateur financier est basé sur Excel car cette plate-forme permet de montrer de manière explicite les calculs et les connexions à un public plus large et simplifie également les modifications nécessaires pendant la phase bêta du développement. Il est actuellement destiné à être utilisé au niveau du peuplement avec des traitements et des régimes prédéfinis. Il sera également en mesure de déterminer certains intrants de blocs, comme le coût des routes, le coût des opérations sylvicoles et le coût de la récolte. Plus tard, avec l'aide d'autres partenaires, cet outil financier pourra être amélioré et aura la flexibilité d'optimiser les séquences et les choix de traitements. Au fur et à mesure que les phases initiales du projet seront terminées, le format pourrait changer pour permettre l'intégration des données directement dans OSM—Open Stand Model. Cette version améliorée pourrait créer des données financières sur le rendement de feuillus et créer une interface plus conviviale.



PRINCIPAUX INTRANTS

Attributs reliés à l'arbre/au produit

OSM (Open Stand Model) : une liste de variables au niveau de la tige est l'intrant fondamental logique puisque ce logiciel a les attributs nécessaires pour se connecter à la matrice de produit de l'IRFN en utilisant l'espèce, le diamètre, la forme et le risque prédéfinis. Les volumes de récolte serviront à calculer les revenus et les volumes d'inventaire serviront à calculer la valeur fixe. Les fractionnements de produits du bois seront bonifiés par les données de la matrice de produits de l'IRFN ainsi que des données financières générales telles que les prix des produits du bois et les coûts de récolte et de transport.

Coûts

Coût de récolte

- Par type de machine;
- Les coûts liés à la taille des arbres;
- Prescription.

Coût de la sylviculture

- Sylviculture par zone (opérations autres que la récolte);
- Les coûts de récolte supplémentaires au-delà de la coupe à blanc pourraient être considérés comme des coûts de sylviculture;
- Frais de transport et de construction routière;
- Les deux coûts ne seront pas intégrés à la liste de variables au niveau de la tige; toutefois, les utilisateurs auront la possibilité d'ajouter ces coûts. Cet élément sera affiné dans les phases suivantes où la fonctionnalité spatiale pourra-être intégrée (p. ex., dans un modèle d'approvisionnement en bois).



MÉTHODE D'ÉVALUATION

La valeur actualisée nette (VAN) est vraiment la seule option puisqu'elle peut évaluer la forêt à n'importe quel moment de la vie d'un peuplement. L'utilisation d'un taux d'actualisation (ou coût d'opportunité) sera nécessaire pour rendre compte de la valeur temporelle de l'argent pour rendre tous les résultats financiers disponibles en valeur actualisée.



Institut de recherche sur les feuillus nordiques Inc.
Northern Hardwoods Research Institute Inc.

ADRESSE

165, BOULEVARD HÉBERT
EDMUNDSTON, N.-B.
E3V 2S8

TÉLÉPHONE

1 506 737-4736

TÉLÉCOPIEUR

1 506 737-5373

COURRIEL

INFO@HARDWOODSNB.CA



HARVEST KNOWLEDGE, PROMOTE GROWTH