

# FPI ValeurBois

Un outil convivial pour évaluer la valeur du bois sur le marché du sciage



Dans le contexte de la mise aux enchères de volumes de bois sur les terres publiques et à la demande de ses membres, FPIInnovations a développé un outil d'aide à la décision permettant d'évaluer la valeur nette d'une pile de bois de résineux à la sortie d'une usine de sciage. Pour ce faire, les coûts reliés aux opérations forestières, à la transformation en usine ainsi que les revenus simulés par type de produits sont considérés.

## Fonctionnement

L'outil fonctionne à partir d'une série de questions auxquelles l'utilisateur doit répondre. Ces dernières portent sur les éléments de coûts d'opérations et sur les critères permettant d'évaluer le panier de produits à partir duquel les revenus sont simulés.

- 1. La construction de chemins :** Type de chemin (été, hiver), nombre de kilomètres à construire, date prévue de la construction.
- 2. La récolte :** Type de récolte (bois long, bois court), coût de déplacement des machines, date prévue de la récolte.
- 3. Le transport :** Type de camion (standard, hors-norme), nombre de kilomètres par catégorie de chemin, coût de chargement/déchargement, date prévue du transport.
- 4. La transformation :** Type d'usine (8 ou 16 pi), coût de gestion de la cour à bois et du tronçonnage, date prévue de la transformation.
- 5. L'inventaire forestier :** Volume SEPM, volume des essences non désirées, volume total, profit sur les essences non désirées. Données provenant du Bureau de mise en marché des bois ou d'autres sources.
- 6. Autres coûts :** SOPFEU-SOPFIM, harmonisation, certification, administration, inventaire, camp forestier, etc.

Une fois que l'utilisateur a répondu à la série de questions, le système importe la table de peuplement selon les parcelles échantillons établies dans le secteur étudié ou à proximité dans le but d'évaluer le panier de produits. Une liste de prix du bois d'œuvre avec possibilité d'actualisation est également intégrée au système.

FPI ValeurBois



Développé à partir des produits FPIInterface et Optitek existants, l'outil ValeurBois a été conçu pour permettre à l'utilisateur de simuler, en moins de 15 minutes, les coûts et revenus associés à ses opérations. Il se veut facile d'utilisation et ne nécessite pas de connaissances sur le fonctionnement des systèmes d'information géographique (GIS). Il contient une base de données exhaustive provenant de plusieurs années d'expérience en opérations forestières et en transformation du bois. L'utilisateur peut toutefois y entrer ses propres données.

FPIInterface™

FPI Optitek™

FPI ValeurBois



### Construction de chemin

Type de chemin	Chemin hiver
Km à construire	0.8
Date prévue const. chemin	15-Jun-15



### Récolte

Type de récolte	Bois court
Coût déplacement des machines (\$/m <sup>2</sup> )	0.75 \$
Date prévue récolte	15-Jul-15



### Transport

Type de camion	Camion standard
KM chemin public	80
KM chemin principal forêt	50
Km chemin opérationnel	20
Coût chargement/déchargement (\$/m <sup>3</sup> )	2.00 \$
Date prévue transport	15-Aug-15



### Transformation

Type usine	Stud
Coût gestion cour à bois + tronçonnage (\$/m <sup>3</sup> )	2.00 \$
Date prévue transformation	15-Dec-15



### Inventaire forestier

Volume SEPM	50000
Volume essences non désirées	750
Volume total	50750
Profit essences non désirées (\$/m <sup>3</sup> )	2.00 \$



### Autres coûts (\$/m<sup>3</sup>)

Sopfeu-Sopfim	1.63 \$
Harmonisation	— \$
Certification	0.35 \$
Coût indirect (admin, inventaire, camp, etc.)	2.00 \$

1. Importer inventaire forestier

2. Compiler inventaire forestier

3. Liste de prix bois d'œuvre

4. Résultat

Remise à zéro

# Résultats

Les coûts totaux au mètre cube d'approvisionnement et de transformation des bois sont calculés à partir de formules dissimulées en arrière-plan. Les revenus sont également simulés, à l'aide d'Optitek et de la liste de prix fournie, par type de produits : sciages, sciures, copeaux et essences non désirées. Dans tous les cas, l'utilisateur peut choisir de mettre ses propres chiffres si ceux-ci sont plus précis. À l'aide de ces résultats, il devient possible de déterminer le prix pouvant être payé aux enchères en considérant le bénéfice espéré.

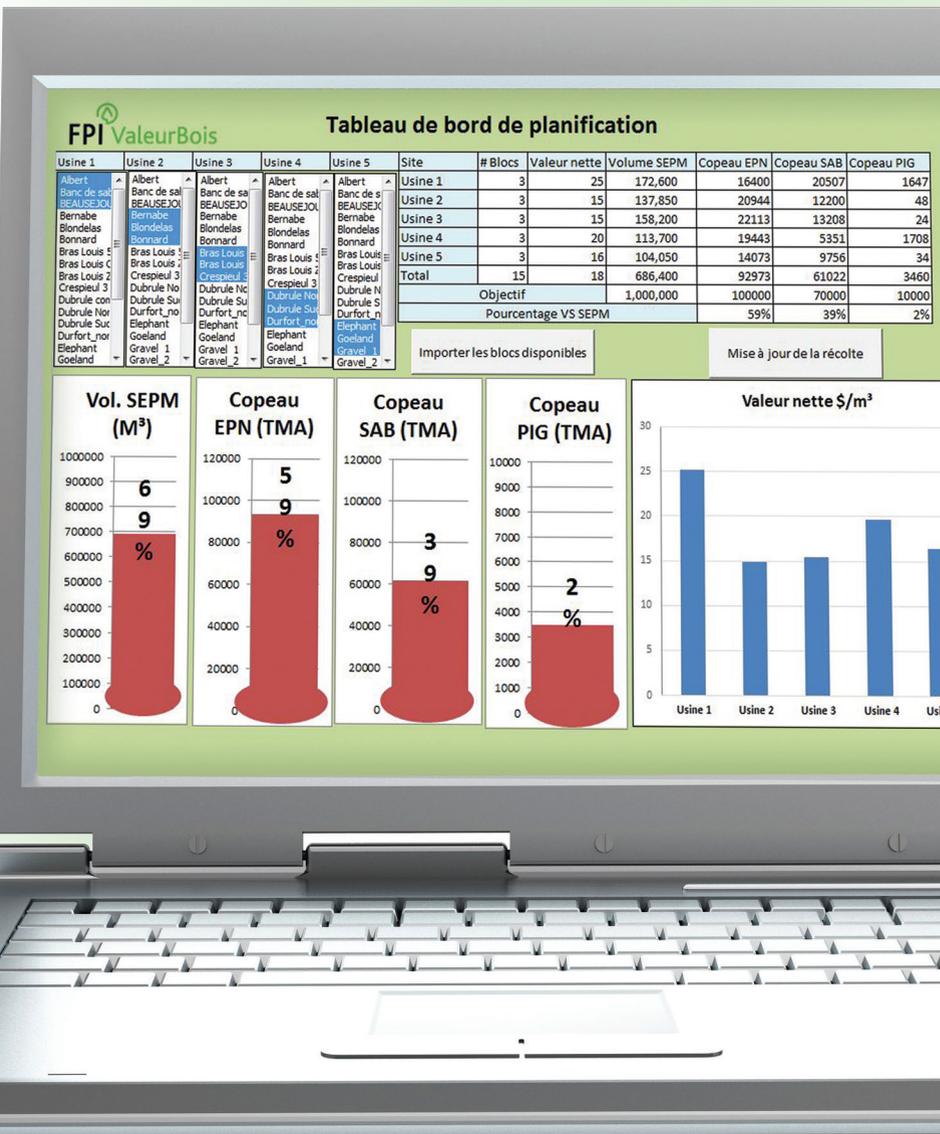
Le tableau de bord de planification permet de comparer le bénéfice attendu d'un système à plusieurs usines en fonction d'une allocation des bois prédéterminée. Il permet également de prédire les volumes de bois SEPM récolté par destination ainsi que la quantité de copeaux produits. Une entreprise peut facilement l'utiliser pour évaluer l'impact des secteurs disponibles aux enchères sur l'ensemble de ses opérations (ex: répartition des essences sapin versus épinette versus pin gris, valeur nette moyenne, volume par destination, etc.).



L'outil ValeurBois n'est pas utile uniquement pour la mise aux enchères, mais aussi pour évaluer les coûts et revenus de n'importe quel bloc ou secteur de coupe.

Il est bien adapté pour évaluer la meilleure destination des bois dans le cas où une compagnie possède plusieurs usines dispersées sur le territoire. Il permet d'optimiser les bénéfices en considérant plusieurs critères reliés aux opérations forestières, dont la distance d'approvisionnement, et en respectant les configurations propres à chaque usine tels le rendement matière et le patron de sciage.

La version générique de cet outil est gratuite et exclusive aux membres de la division des opérations forestières de FPInnovations. Des versions sur mesure, pour une usine en particulier ou un réseau d'usines, peuvent également être conçues selon des conditions à déterminer.



**FPI ValeurBois**

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec:

**Francis Charette**  
 francis.charette@fpinnovations.ca  
 Tél. : 514-782-4608

Crédits photos: FPInnovations et RNCAN