

# WOODMAN<sup>MC</sup>

**Les experts du Groupe conseil-scierie utilisent le logiciel WOODMAN<sup>MD</sup> qui permet de simuler et d'optimiser l'ensemble de l'approvisionnement, depuis les peuplements forestiers jusqu'aux produits finis, en déterminant la valeur optimale des paramètres d'exploitation de façon à maximiser les bénéfices.**

## **L'optimisation tient compte :**

- des données d'exploitation en forêt de WOODSIM<sup>MD</sup> pour chacun des types d'approvisionnement de billes et d'espèces, de même que des données pour le tronçonnage en forêt, la sélection en forêt, le transport, le tronçonnage en usine et la sélection des billes;
- des données de première transformation de la ressource SAWSIM<sup>MD</sup> pour l'utilisation des équipements par unité de volume transformé, pour chacune des méthodes de transformation utilisées, de même que les rendements obtenus des billes, des colombages, des copeaux, de la sciure, etc. Les données de transformation telles que les plaquages, les papiers et autres sont également prises en compte lorsque désiré;
- des contraintes d'optimisation fixées dans WOODMAN<sup>MD</sup> telles que la disponibilité de la ressource, les coûts de la récolte par type de récolte, de bille et d'espèce, les délais nécessaires à la transformation, la valeur des billes, des produits et des sous-produits, ainsi que les coûts d'achat des billes, des produits et des sous-produits.

## **Les résultats de l'optimisation de WOODMAN<sup>MD</sup> :**

- les volumes de billes à récolter
- la méthode de récolte à utiliser
- la méthode de tronçonnage à utiliser
- le volume de transport pour chaque type d'approvisionnement en billes vers chacune des usines
- la méthode de tronçonnage en usine à utiliser
- les volumes de billes et de sous-produits à acheter
- les volumes de billes, de produits et de sous-produits à vendre
- les transferts interusines de billes et de sous-produits
- l'impact de l'ajout de ressources (matières premières, temps de production, etc.)

**CRIQ**

CENTRE DE RECHERCHE  
INDUSTRIELLE DU QUÉBEC

# WOODMAN<sup>MC</sup>

## Optimisation de l'ensemble de l'approvisionnement de la forêt jusqu'aux produits finis

WOODSIM<sup>TE</sup>

Parterre de coupe

Parterre de coupe

Parterre de coupe

Parterre de coupe



Volume de bois disponible  
Coûts d'exploitation  
Qualité de la ressource  
Format transporté (billes ou arbres)

SAWSIM<sup>TE</sup>

Jointage – Déroulage – Panneaux

Sciage

Sciage

Sciage



Qualité des approvisionnements  
Coûts de transformation  
Valeur des produits

Qualité de l'approvisionnement  
Coûts de transformation  
Valeur des produits

Papetière

Papetière



Rendement de production  
Coûts de transformation  
Valeur des produits

Colombage

Contreplaqué – Panneaux

Colombage

Papier

Papier

Papier



CRIQ

CENTRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE DU QUÉBEC

333, rue Franquet, Sainte-Foy (Québec) G1P 4C7 Canada <http://www.criq.qc.ca>

Pour de plus amples renseignements, contactez : Pierre Plamondon, conseiller en développement technologique (418) 652-2248 ou 1 800 667-2386, poste 2248, téléc. : (418) 652-2231, courriel : [ingenieriedesbois@criq.qc.ca](mailto:ingenieriedesbois@criq.qc.ca)