



# Produits ligneux à valeur ajoutée

Dans la plupart des cas, le bois est un matériau de construction courant qui présente de nombreuses formes et applications. La famille de produits ligneux comprend une vaste sélection de matériaux et de systèmes de construction, notamment le bois scié massif, les produits ligneux manufacturés (contreplaqué, panneaux OSB), et des éléments en bois usiné (poutrelles, solives en I, bois laminé-collé).

Quant aux produits mis au point plus récemment, on les qualifie souvent de produits usinés ou de produits ligneux à valeur ajoutée, pour illustrer l'élément de conception ou de fabrication de leur production qui y est ajouté. Si elles sont utilisées à bon escient, les qualités inhérentes du bois favorisent un environnement plus écologique, plus durable et mieux construit.

## ENJEU

Les matériaux de construction les mieux cotés dans les programmes de construction écologique sont ceux qui présentent les qualités suivantes :

- réduction des effets de l'extraction de matières à même l'environnement
- installation et utilisation efficaces de matériaux dans la construction
- contenu renouvelable ou recyclable
- réduction des effets sur l'élimination à la fin du cycle de vie

Aucun produit n'est parfait sur tous les plans de la durabilité; toutefois, les produits ligneux se classent bien dans les comparaisons que l'analyse du cycle de vie établit avec d'autres matériaux de construction.

## CE QU'IL FAUT SAVOIR

Les produits ligneux usinés nous permettent d'utiliser la ressource du bois à bon escient. Des arbres entiers, quels que soient leur âge, leur forme ou leur essence, peuvent servir à fabriquer des produits ligneux usinés. Certains panneaux dérivés du bois, par exemple, sont faits d'arbres plus petits, d'essences qui ne servent pas souvent pour le bois de sciage, ou de copeaux et de particules qui sont des sous produits issus d'autres procédés de production.

En outre, les produits ligneux usinés peuvent être conçus et commandés sur mesure, réduisant ainsi les déchets de construction. Ceci contribue à trouver un équilibre entre la demande pour les gros arbres, d'une part, et des essences de bois plus recherchées, d'autre part. L'immeuble à bureaux « Green on the Grand » à Kitchener (Ontario) fut le premier bâtiment construit selon les exigences du programme C-2000 du Canada. On y a utilisé des pièces de charpente provenant de produits ligneux usinés,



Centre de loisirs d'Abbotsford, Abbotsford  
(Colombie-Britannique)

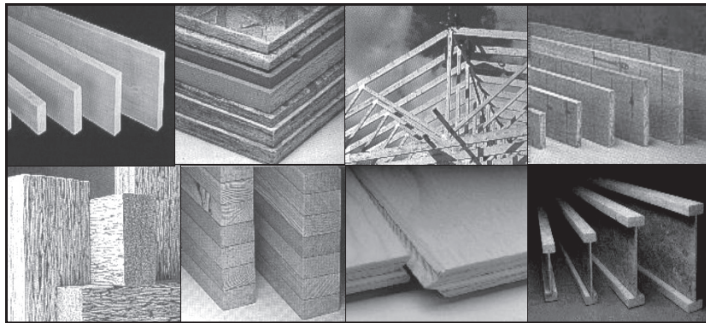
ce qui a permis de réduire de 75 p. 100 les déchets de construction. Les produits ligneux usinés sont conçus et fabriqués aux fins d'offrir des tolérances plus précises de stabilité et de résistance. Cette solution assure une plus grande efficacité de l'usinage, parce que l'on peut concevoir des bâtiments qui font appel à moins d'éléments structurels.

Les produits ligneux usinés augmentent aussi les possibilités d'utilisation du bois dans la construction commerciale, institutionnelle et industrielle. La longue portée libre qu'offre le bois laminé-collé, les solives en I et le bois en placage stratifié permettent d'utiliser efficacement des matériaux écologiques.

Le bois de sciage traditionnel peut également servir à accroître l'efficacité de la construction et à réduire les déchets. Par exemple, les maisons préfabriquées permettent de réaliser des économies importantes de matériaux et de main d'oeuvre. De même, dans la construction traditionnelle, on a mis au point des techniques dites Optimum Value Engineering (OVE) pour optimiser l'utilisation d'éléments structurels en suggérant l'élimination d'éléments à des endroits où ils ne sont pas indispensables (Remarque : il importe de veiller à ce que ces techniques soient conformes aux codes du bâtiment en vigueur).

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Consultez le site Web du Conseil canadien du bois ([www.cwc.ca](http://www.cwc.ca)) ou adressez-vous à un représentant de Branché sur le bois! dans votre région ([www.wood-works.org](http://www.wood-works.org)).



### Pour en savoir plus

Le Conseil canadien du bois offre aux professionnels du bâtiment des services de soutien gratuits partout au Canada, dans les deux langues officielles. Consultez le site du Conseil canadien du bois : [www.cwc.ca](http://www.cwc.ca)

Pour en savoir plus sur le programme *Branché sur le bois!*, veuillez contacter : M<sup>me</sup> Patrice R. Tardif, B. Sc. Arch., B. Arch.  
Directrice - Québec Tél. : 514 526-4848  
[ptardif@wood-works.ca](mailto:ptardif@wood-works.ca) [www.wood-works.org](http://www.wood-works.org) ◀



# COMACT

« 3 en 1 »  
Débite, déligne et élimine  
les croûtes!

Nouveau produit!  
Comact TBL3



- Équipement de débitage secondaire à sciage courbe et profilage
- Transforme les billes de 2<sup>e</sup> classe en bois d'œuvre de 1<sup>re</sup> classe

### Les détails qui font la performance!

- Vitesse jusqu'à 600 pieds/minute, avec seulement 3 pieds d'espacement
- Outils de profilage du bois entièrement intégrés
- Scies fixes pour éviter l'endommagement des scies et des guides
- Positionnement automatique des équarris
- Contrôle absolu de l'alignement des équarris
- Sélection rapide du mode de sciage : droit, en courbe ou en « S »

### Intégration

- Parfaitement adaptée aux outils informatiques d'optimisation
- Optimisation en temps réel grâce aux scanners optiques « True Shape »
- Affichage graphique des solutions

### Chef de file mondial

- Projets de scieries clés en main
- Intégration d'équipement
- Équipement sur mesure

Consultez notre site Web [www.comact.com](http://www.comact.com) pour en savoir plus sur notre gamme étendue d'équipements et de services innovateurs.

418 628-2888  
[info@comact.com](mailto:info@comact.com)

# Nous les achetons tous... sur le même voyage!

**FONTAINE**

*MULTIBOIS*

F.L. INC.



Deux usines performantes, sur le même site, utilisent la plupart des essences et qualités des billots de votre forêt.

Sapin / Épinette  
Tél. : 819 544-4801

**Woburn (Québec)**

Bois franc  
Tél. : 819 544-9249