

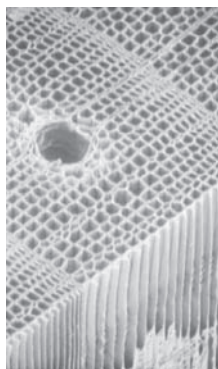


SÉRIE DES BÂTIMENTS DURABLES 1

Le bois, matériau de construction *de choix*

Le Conseil canadien du bois vous présente, à compter de ce numéro, une série d'articles sur les nombreux avantages reliés à l'utilisation du bois. En effet, le bois sert de matériau de construction depuis des siècles. Depuis si longtemps, peut-être, que d'aucuns ont commencé à tenir ses principaux avantages pour acquis. Toutefois, la vérité est que si le bois pouvait être présenté dans la vie d'aujourd'hui comme un « nouveau » produit, tout le monde serait étonné par ses qualités.

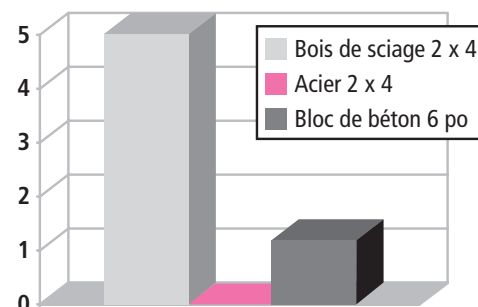
Le bois est un matériau solide, léger, facile à utiliser et facile à transformer en nouveaux produits. Le bois possède également de grandes qualités environnementales. Par exemple, le bois est non seulement le seul matériau de construction important qui soit renouvelable, mais sa transformation exige aussi moins d'énergie que n'importe quel autre matériau de construction.



de vie quantifie les effets généraux qu'un produit, un procédé ou une activité produit sur l'environnement au cours de sa vie. Il s'agit entre autres de l'extraction des matériaux, de la transformation, du transport, de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien et de l'élimination ou de la réutilisation.

Les outils qui servent à évaluer l'analyse du cycle de vie sont soumis à un développement continu pour permettre à ceux qui y recourent de faire des choix éclairés qui s'appuient

Valeur de résistance thermique des matériaux



La sélection de matériaux et de systèmes de construction écologiques constitue un aspect crucial de la construction durable. Pour faire des choix éclairés, les utilisateurs doivent bien comprendre les effets sur l'environnement de chaque produit qu'ils utilisent au fur et à mesure de sa production, de son utilisation et de son élimination tout au long de son cycle de vie.

AMÉNAGEMENT DURABLE

L'industrie canadienne des produits forestiers est un chef de file mondial sur le plan des pratiques d'aménagement forestier durable, et les forêts canadiennes d'aujourd'hui représentent plus de 90 % du couvert forestier d'origine du Canada (soit plus que n'importe quel autre pays). Or, malgré ce degré remarquable d'aménagement durable, les qualités environnementales du bois ne sont pas bien connues du public.

L'analyse du cycle de vie est une méthode « basée sur le rendement » qui sert à évaluer l'incidence environnementale. L'analyse du cycle

**S
C
I**

Les Séchoirs Caux & Frères inc.

- ◆ 11 cellules 940 000 pmp de séchage
- ◆ 3 tables de pilage
- ◆ 2 tables de classification pour bois vert ou sec
- ◆ Tally électronique
- ◆ Abris de préséchage
- ◆ Manutention – entreposage – transit
- ◆ Inventaire informatisé en temps réel

Réal Paquette / Sébastien Labrecque
208, Robinson, Saint-Eustache (Qc)

Tél.: (450) 623-9325
caux-freres@qc.aira.com • Fax: (450) 623-9326



sur les données de dernière heure concernant les procédés commerciaux et les incidences environnementales. L'analyse du cycle de vie a démontré que les produits ligneux offrent des avantages environnementaux nettement supérieurs à d'autres matériaux.

CE QU'IL FAUT SAVOIR

Si l'on étudie l'incidence environnementale en faisant l'analyse du cycle de vie, le bois offre des résultats supérieurs à l'acier et au béton sur les plans suivants :

- Énergie intrinsèque dans la production;
- Émission de gaz à effet de serre;
- Rejet de polluants dans l'air;
- Production de polluants dans l'eau;
- Production de déchets solides.

Lorsque les instruments d'analyse du cycle de vie servent à évaluer les incidences environnementales, ils marquent une amélioration par rapport aux systèmes de « points verts » qu'offrent la plupart des programmes d'évaluation de bâtiments écologiques. L'analyse du cycle de vie mesure les incidences directes sur l'environnement (ex. : masse de polluants rejetés dans l'air), tandis que les systèmes d'évaluation par points mesurent les éléments indirects du produit (ex. : emplacement

de l'usine de transformation) qui sont plus ou moins liés aux objectifs de durabilité.

Outre les avantages établis par l'analyse du cycle de vie, le bois présente d'autres atouts pour la construction écologique. Le bois est un isolant efficace parce que sa structure cellulaire contient des poches d'air qui restreignent sa capacité de transmettre la chaleur. À titre de comparaison, l'acier et le béton créent des ponts thermiques qui facilitent la conduction de la chaleur à travers les murs d'un bâtiment, ce qui accroît donc la consommation d'énergie pour le chauffage et la ventilation du bâtiment. Le bois se démarque comme le seul matériau de gros oeuvre important qui soit renouvelable.

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

Pour en savoir plus sur le programme *Branché sur le bois!*, veuillez contacter :

M^{me} Patrice R. Tardif, B. Sc. Arch., B. Arch.

Directrice exécutive - Québec

Tél. : 514 526-4848

ptardif@videotron.ca

www.wood-works.org

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