

# État de la construction bois au Québec et ses perspectives

81<sup>e</sup> congrès annuel

*Association forestière de  
l'Abitibi-Témiscamingue*

8 novembre 2024

Philipp Mc Fadden, ing.

Conseiller technique

[pmcfadden@cecobois.com](mailto:pmcfadden@cecobois.com)

Photo: Stéphane Groleau

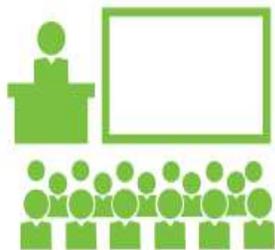
**cecobois**

Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois

## Nos services



Support technique  
aux professionnels



Formations



Études de cas  
Répertoire de projets



Répertoire  
de fournisseurs



Publications  
techniques



Fiches techniques



Outils de calcul



Journal et infolettre

# Publications récentes

Guides techniques, études de cas, journal Construire en bois

Guide sur l'optimisation  
de la construction en bois massif



Photo : Parcorm

**cecobois**  
Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois

L'ossature légère en bois pour des bâtiments  
agricoles économiques et efficaces



Photo : Marc-André Gauthier - 18-Avis.com  
N°10 - 1001-1000 - 1000-1000 - 1000-1000

**cecobois**  
Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois

CONSTRUIRE  
EN BOIS



Vol. 15, N° 2  
JOURNAL DE LA CONSTRUCTION  
COMMERCIALE EN BOIS  
PREMIÈRE PARTIE  
PUBLICATION QUARTANIERE

**cecobois**  
Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois

**SPECIAL CONFÉRENCES CECOBOIS**

Reception pour un client	14	L'engagement en photos!	24		
Mobilisations et mises de file	9	Le Management scolaire	21	Non publications en vedette	28
Commercial	10	Solutions innovantes	23		

**cecobois**

# Publications récentes

## Fiches techniques – collaboration FPInnovations



- Parement de maçonnerie fixée sur un bâtiment en ossature de bois
- Contrôle du bruit pour la construction à ossature en bois
- Contrôle du bruit pour la construction en bois massif
- Revêtement extérieur sur double lattage orthogonal
- Murs coupe-feu de construction en bois massif encapsulé

<https://web.fpinnovations.ca/fr/nouvelles-fiches-techniques-pour-la-construction-en-bois/>

**cecobois**

# Formations

Formation en direct et présentiel



**Séminaire  
Constructions  
multirésidentielles  
en bois massif**

cecobois.com

ALT Montréal  
27-28 novembre 2024

cecobois  
Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois



cecobois  
Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois

**FORMATION**

**CURIEUX DU BOIS**

Maintenant disponible en différé au  
[www.cecobois.com](http://www.cecobois.com)



*Le bois* CHOIX NATUREL  
POUR BÂTIR NOS VILLES  
ET VILLAGES

EN DIFFÉRÉ

UNE INITIATIVE DE :

cecobois  
Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois

AF2R  
Association Américaine  
des deux rives

EN PARTENARIAT AVEC :

FÉDÉRATION  
QUÉBÉCOISE DES  
MUNICIPALITÉS

Forêts, Faune  
et Parcs  
Québec

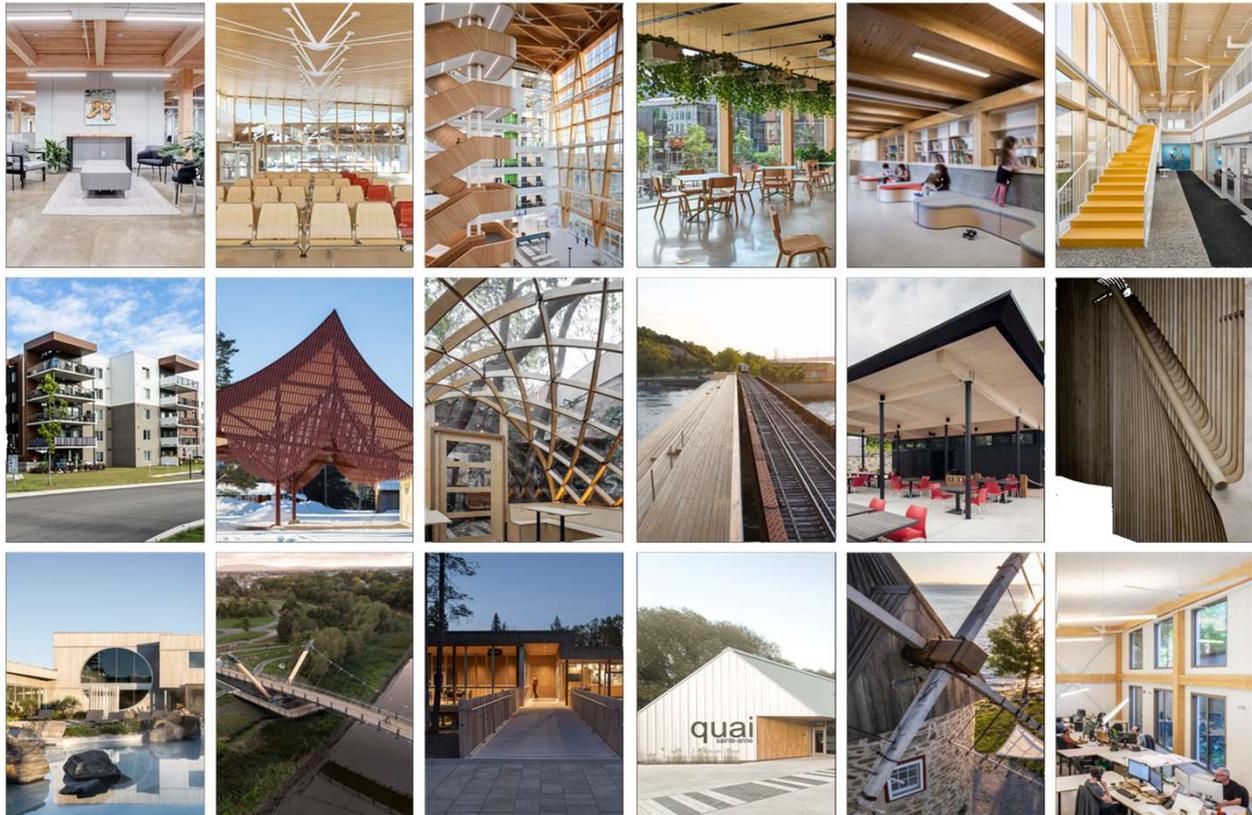
Et plusieurs autres en différé

<https://cecobois.com/formations/>

cecobois

# Reconnaissance

Prix d'excellence Cecobois



**cecobois**

# cecobois remercie ses partenaires financiers

Ressources naturelles  
et Forêts

Québec 



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada 



Conseil de  
l'industrie  
forestière  
du Québec



Canadian Wood Council  
Conseil canadien du bois

# cecobois remercie les partenaires du Réseau Cecobois

PARTENAIRES OR



**NORDIC**  
STRUCTURES

# cecobois remercie les partenaires du Réseau Cecobois

## PARTENAIRES ARGENT



## PARTENAIRES BRONZE



# cecobois remercie les partenaires du Réseau Cecobois

## PARTENAIRES BASE

**ABCP**  
ARCHITECTURE

Agence Spatiale

APPALACHES  
SOLUTIONS  
BOIS inc.

**mock/  
up**  
Design • Recherche • Fabrication

atelier  
vert forêt

**bgl**a

B<sup>ON</sup>  
ARCHITECTURE

**CIM**+  
+

**CIME**

**co**architecture

LES  
CHARPENTISTES

DAVINCI  
STRUCTURES

**GIC  
RM**

**groupe/A**  
architectes  
designers urbains  
urbaniste

ETUDE  
**CRÊTE**

groupe  
**Genius**

**SIDEX**  
REVÊTEMENTS DE DISTINCTION

**HBGC**  
INGÉNIEURS

**INTRA  
BOIS INC.**

latéral.

**leclerc**

exp.

LAPRISE

**MYC**  
SOLUTIONS

PONTON **GUILLOT**  
Structure • Civil • Mécanique • Électrique  
www.pontonguillot.com

**PRO-FAB**

**quinzhee**

**ramo**

**RIVE**  
architecture

**Sibe**  
ACOUSTIQUE

**TSTN**  
SOLUTIONS

**Vertima**  
EXPERTS EN CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

**WOODZCO**

# cecobois remercie les partenaires du Réseau Cecobois

## PARTENAIRES BASE

**AmeriCan**  
structures

LES  
TELIERS  
**FERJAN**  
INC.

**CAMERON**  
STRUCTURES DE BÂTIMENT

**CHEVRON**  
ROYAL

**CHEVRONS**  
ROUYN-NORANDA

**CHEVRONS**  
VICNEAULT

**CLYVANOR**  
Maître en structures de bois

**conceptMAT**

**COVIBRO**  
MURS • POUTRELLES • TRUSS

**Évolution**  
Structures

**HYBRID JOIST**  
bois d'ingénierie engineered wood

**XEFOR**

**LA CHARPENTERIE**

**LEPINE & LEPINE inc.**  
www.lepineetlepine.com  
(450) 478-2323

**RBR**  
structures

**BONDU**

**MATÉRIO**  
CONSTRUCTION-RENOVATION-SERVICES

**MSBQ**  
MANUFACTURIERS DE STRUCTURES  
DE BOIS DU QUÉBEC

**apbm**  
SOLUTIONS STRUCTURES

**STRUCTURE**  
ALTERNATIVE

**STRUCTURES**  
BOIS  
**FORTIN**

**StructureCD**  
Depuis 1975

**LES STRUCTURES DE L'OUTAOUAIS**

**STRUCTURES**  
**MARTEL**

**MAM**  
STRUCTURES  
MUR À MUR

**STRUCTURE**  
ORLÉANS

**STRUCTURES**  
ST-JOSEPH  
**ADAM**  
LUMBER

**stross**  
Votre complice au chantier

**Structurex**  
EXPERT EN STRUCTURE DE BOIS

**LETENDRE & FORCIER**  
STRUCTURES DE BOIS

**TOITUREX**

**UsiHOME**  
STRUCTURES USINÉES

**Ultratec**

# Plan de la présentation

- Pourquoi construire en bois ?
- La construction en bois au Québec
- Quelques solutions innovantes
- Perspectives de la construction bois

Photo: Adrien Williams

# Plan de la présentation

- **Pourquoi construire en bois ?**
- La construction en bois au Québec
- Quelques solutions innovantes
- Perspectives de la construction bois

Photo: Adrien Williams

# Pourquoi construire en bois ?



# Pourquoi construire en bois ?

## Avantages écologiques

- Le bois est issu d'une **ressource renouvelable**
- L'utilisation du bois permet de **réduire notre empreinte environnementale** et de **lutter contre les changements climatiques** :
  - ↳ en séquestrant à moyen terme du carbone
  - ↳ en substituant des matériaux émetteurs de gaz à effet de serre (GES)
  - ↳ en facilitant une meilleure isolation thermique



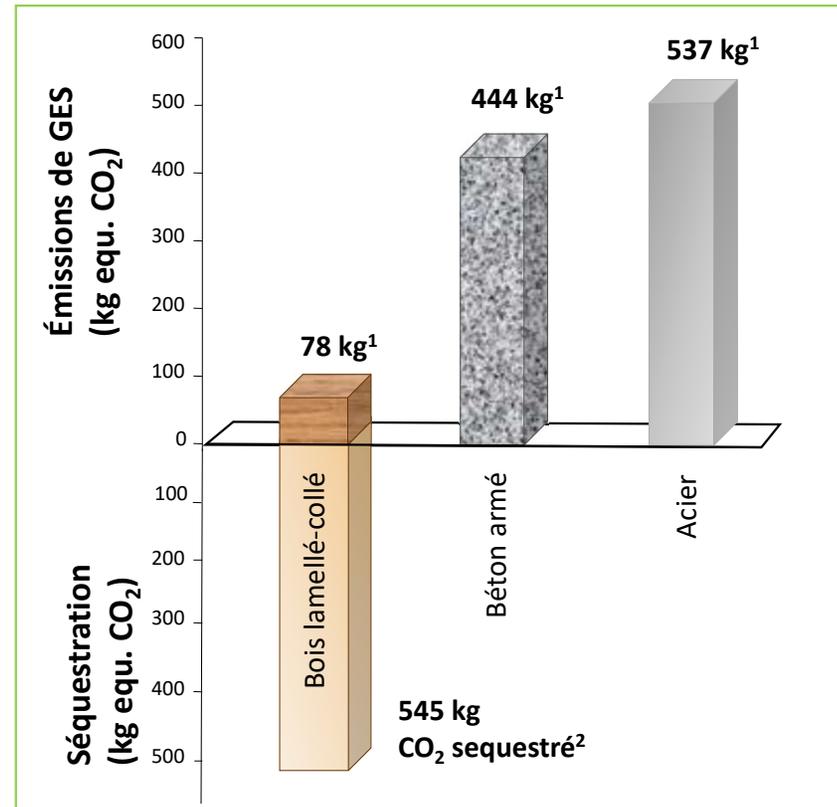
# Pourquoi construire en bois ?

## Avantages écologiques

- Portée : 7.3 m
- Charge : 14.4 kN/m



1. Émissions des GES estimés à l'aide du logiciel Gestimat
2. Estimé en fonction du bois pour une masse de 500 kg/m<sup>3</sup>



# GESTIMAT Version 2.0

Vers une construction à faible  
empreinte carbone

Courriel

simon.tbellavance@cecobois.com



Mot de passe

.....

[Mot de passe oublié?](#)

ENGLISH ?

[INSCRIPTION](#)

[CONNEXION](#)

cecobois

## Patinoire Bleu Blanc Bouge (Joliette)

Architecture : Éric Painchaud architecte et associés

Ingénierie structure : GÉMEL, Nordic Structures

Structure de bois : Nordic Structures



©Photo: Fondation des Canadiens pour l'enfance

## Donnés du projet

Toiture de 67,5 m par 37,5 m (2 525 m<sup>2</sup>)

Patinoire aux dimensions de la LNH

Dalle de béton réfrigérée

## Analyse GESTIMAT

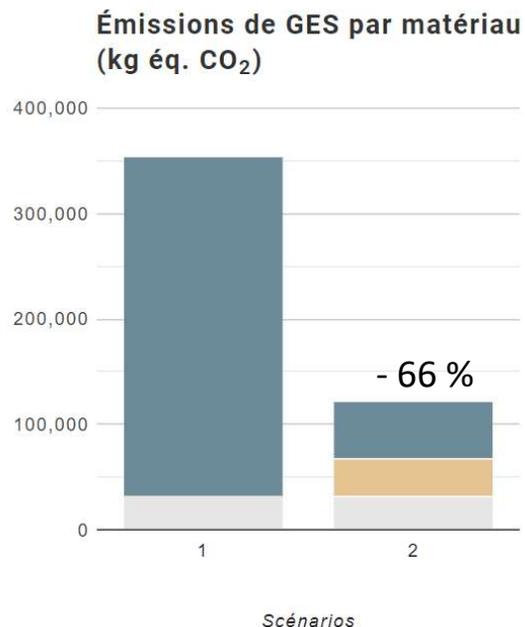
Scénario 1 : équivalent en acier

Scénario 2 : projet construit (bois)



# Pourquoi construire en bois ?

## Avantages écologiques



### Émissions de GES

Évitées : - 232 t eq. CO<sub>2</sub>

Par m<sup>2</sup> : - 59 kg eq. CO<sub>2</sub>

Équivalent : 71 voitures en moins

Séquestrées : - 379 t eq. CO<sub>2</sub>

**Comparaison des émissions de GES attribuables à la structure du scénario de référence (1) et du scénario réalisé (2)**

Source : [mffp.gouv.qc.ca/les-forets/transformation-du-bois/programme-de-vitrine-technologique-batiments-solutions-innovantes-bois/repertoire-projets-realises/patinoire-bleu-blanc-bouge/](http://mffp.gouv.qc.ca/les-forets/transformation-du-bois/programme-de-vitrine-technologique-batiments-solutions-innovantes-bois/repertoire-projets-realises/patinoire-bleu-blanc-bouge/)



**Patinoire Bleu Blanc Bouge (Val d'Or)**

Architecture : Trame Architecture + Paysage

Ingénierie structure : AtkinsRéalis (SNC-Lavalin - Stavibel)

Structure de bois : Nordic Structures

# Pourquoi construire en bois ?

La biophilie : les impacts sur la santé

La présence de bois:

- Diminue la pression artérielle Tsunetsuga et al. 2007,
- Diminue le rythme cardiaque Kelz et al., 2011,
- Réduit le stress Fell 2010, Kelz et al., 2011
- Induit un état de relaxation Ikei et al., 2017
- Influence les interactions sociales et le niveau d'activité Anme et al., 2012
- Favorise la concentration et l'attention

Journal Cecobois:



cecobois



## Marché public de la Vallée-de-l'Or

Architecture : MLS architectes

Ingénierie structure : AtkinsRéalis (SNC-Lavalin – Stavibel)

Structure de bois : Nordic Structures

©Photo: <https://ville.valdor.qc.ca/culture-sports-loisirs/evenements/marche-public>



**Parc municipalité du Cantons de Gore**

Conception : Cour à bois



## **Sentier des Cimes (Mont Blanc)**

Architecture : PLA Architectes

Ingénierie structure : LH2, Art Massif et Mass Timber Consulting

Structure de bois : Art Massif et Ultimateck

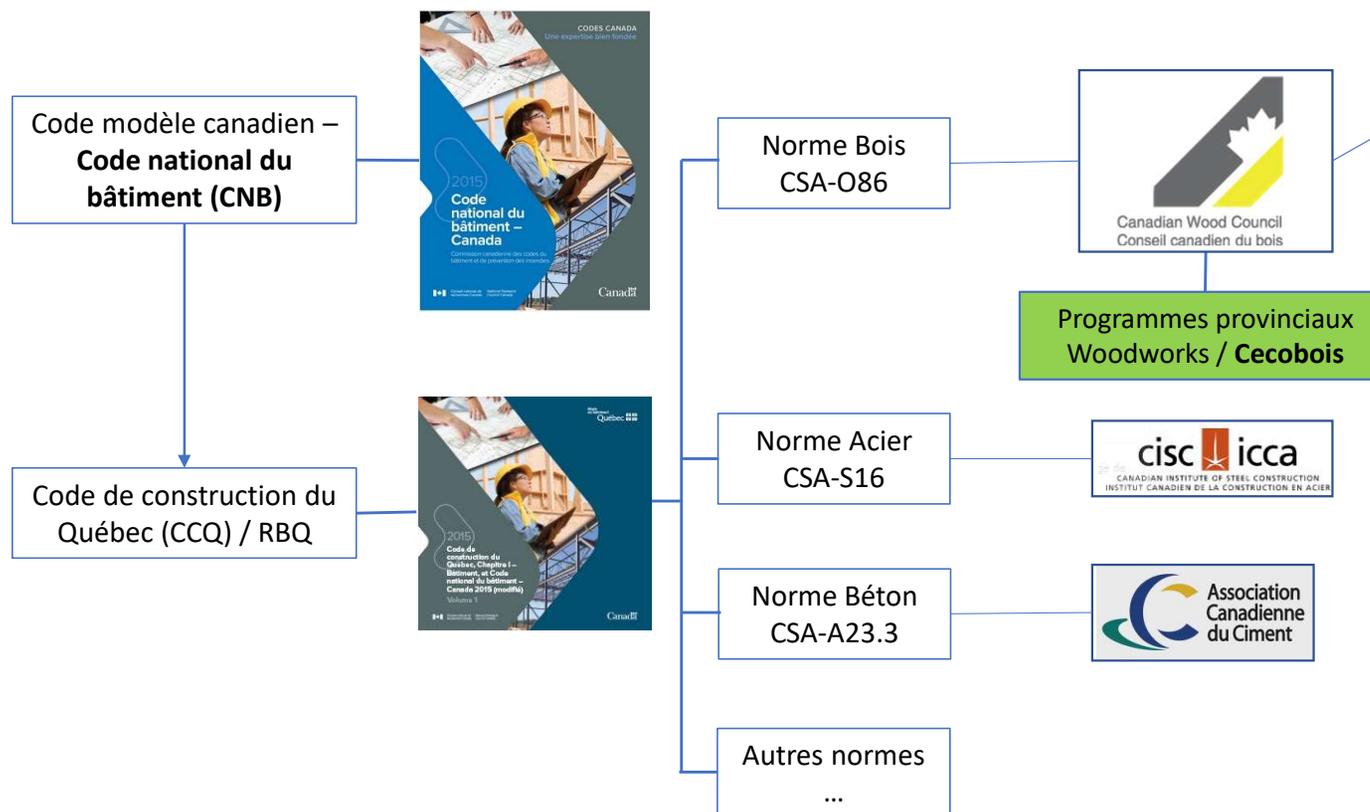
# Plan de la présentation

- Pourquoi construire en bois ?
- **La construction en bois au Québec**
- Quelques solutions innovantes
- Perspectives de la construction bois

Photo: Adrien Williams

# La construction en bois au Québec

## Processus d'acceptation des codes



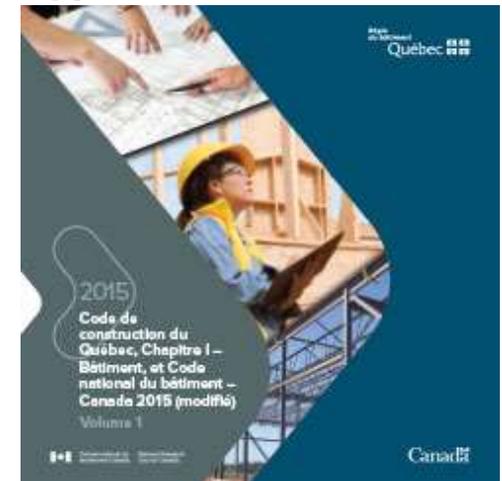
# La construction en bois au Québec

## Processus d'acceptation des codes

CCQ 2015; entrée en vigueur le 8 janvier 2022

- Basé sur le CNB 2015
- Période transitoire jusqu'en juin 2023 (18 mois)

Pas de grands changements par rapport à la version 2010.



**cecobois**

# La construction en bois au Québec

Solutions possibles



## ***SOLUTIONS ACCEPTABLES***

Division B: Règles prescriptives

## ***SOLUTIONS DE RECHANGE***

Division A:  
Conception par performance

Mesures équivalentes  
Mesures différentes

**cecobois**

# La construction en bois au Québec

Types de constructions possibles

## Construction ***INCOMBUSTIBLE***

Béton et acier



## Construction ***COMBUSTIBLE***

Ossature légère en bois



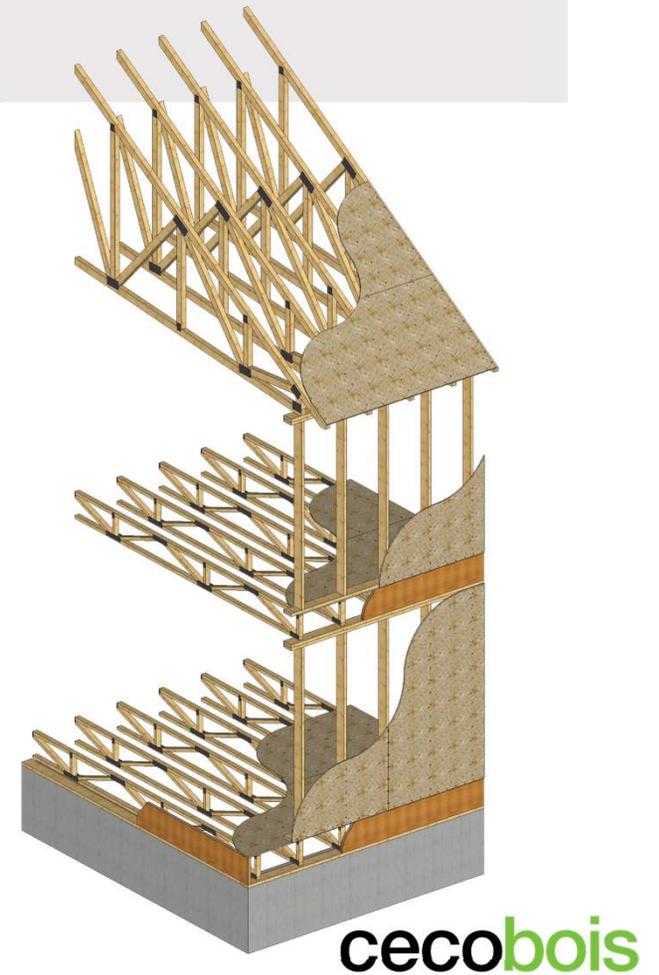
Gros bois d'œuvre (GBO)



# La construction en bois au Québec

## Ossature légère

- Avantages :
  - Économie
  - Disponibilité
  - Expertise développée
  - Préfabrication
  - Légèreté
- Produits:
  - Fermes légères
  - Poutrelles
  - Murs à colombages
  - Produits d'ingénierie (LVL, PSL, LSL)



**cecobois**

# La construction en bois au Québec

Bois de charpentes composites



**Bois de placages stratifiés  
(LVL)**

**Bois de copeaux laminés  
(LSL)**

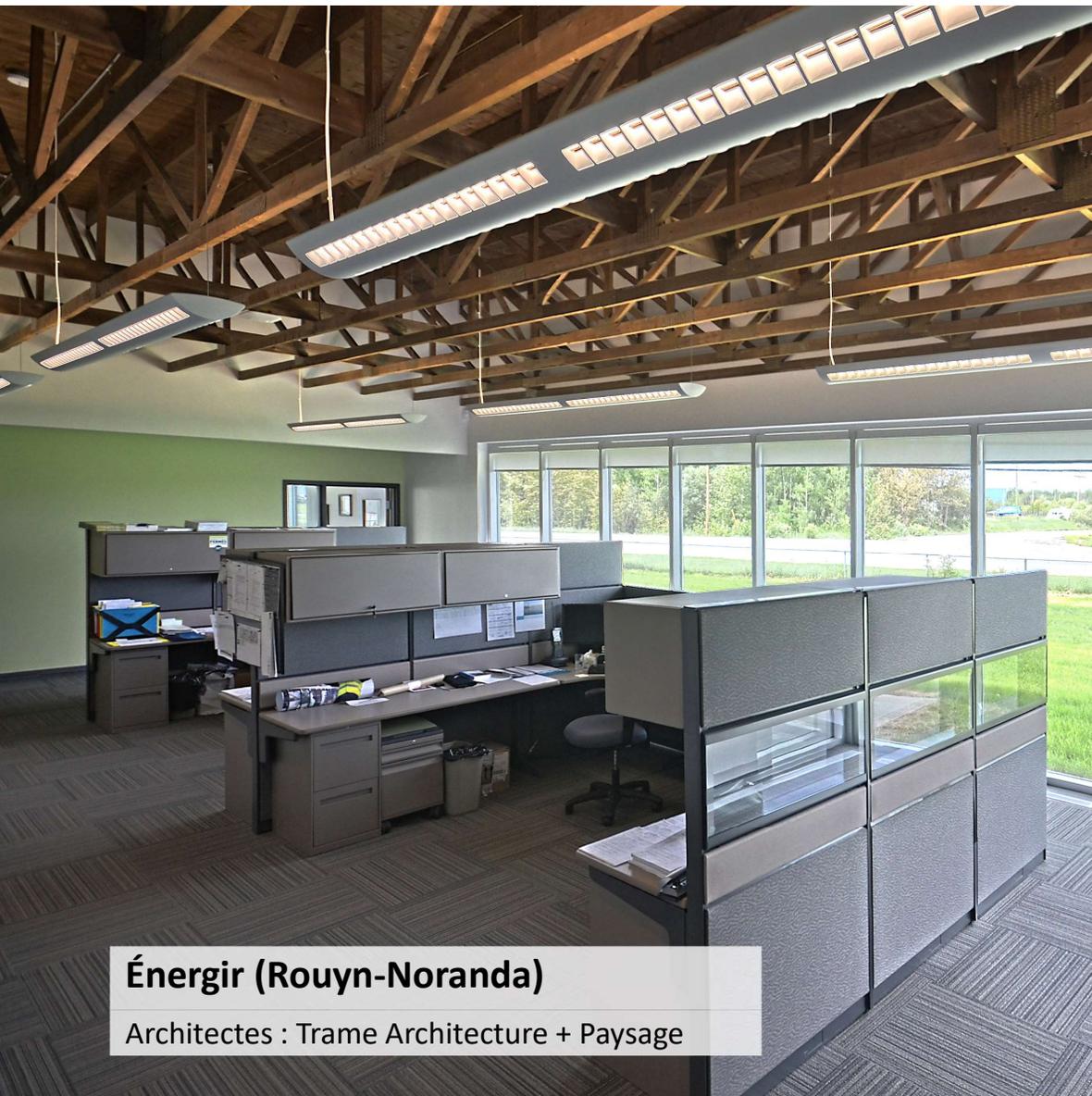
**Bois à copeaux parallèles  
(PSL)**



**Énergir (Rouyn-Noranda)**

Architectes : Trame Architecture + Paysage

Photos: Stéphane Groleau



## Énergir (Rouyn-Noranda)

Architectes : Trame Architecture + Paysage



**CLSC Naskapi (Kawawachicamach)**

Architecture : STGM + Éric Lirette Architecte

Ingénierie structure : Tetra Tech

Structure de bois : Structures RBR et Goodfellow



Photo: Alexandre Guérin

## CLSC Naskapi (Kawawachicamach)

Architecture : STGM + Éric Lirette Architecte

Ingénierie structure : Tetra Tech

Structure de bois : Structures RBR et Goodfellow



Photo: Alexandre Guérin



Photos: cecobois

## Usine la Charpenterie (Saguenay)

Architectes : Luc Gauthier architecte

Ingénieurs : F.A. Ing.

- Fermes de 24,4 m (80 pi) de portée
- Murs préfabriqués en 2x6 et 2x8, jusqu'à 5,5 m (18 pi)

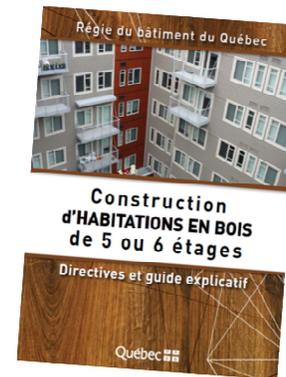


Photos: cecobois

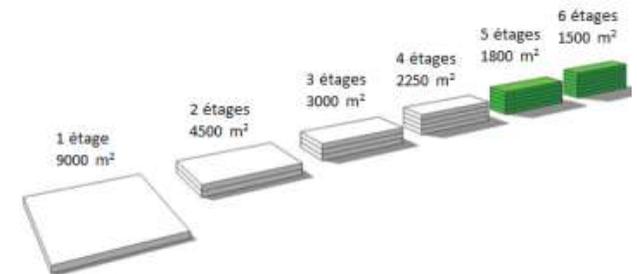
# La construction en bois au Québec

Développement de l'expertise

2013 - Directives RBQ facilitent  
les 6 étages multi-résidentiels



2015 - CCQ 2010 (avec ajout CNB 2015) permet  
les 6 étages multi-résidentiels et affaires





### **Prisme phase 4 (Québec)**

Architectes: Atelier Guy  
Ingénieurs: EQUIP, Structures Ultratec



### **8 Duplessis (Trois-Rivières)**

Architecte: Michel Pellerin architecte  
Ingénieurs: L2C, Barrette Structural



### **Promenade des forts (Lévis)**

Architecte: D Lavoie Architecte  
Ingénieurs: Cime consultants, Structure RBR



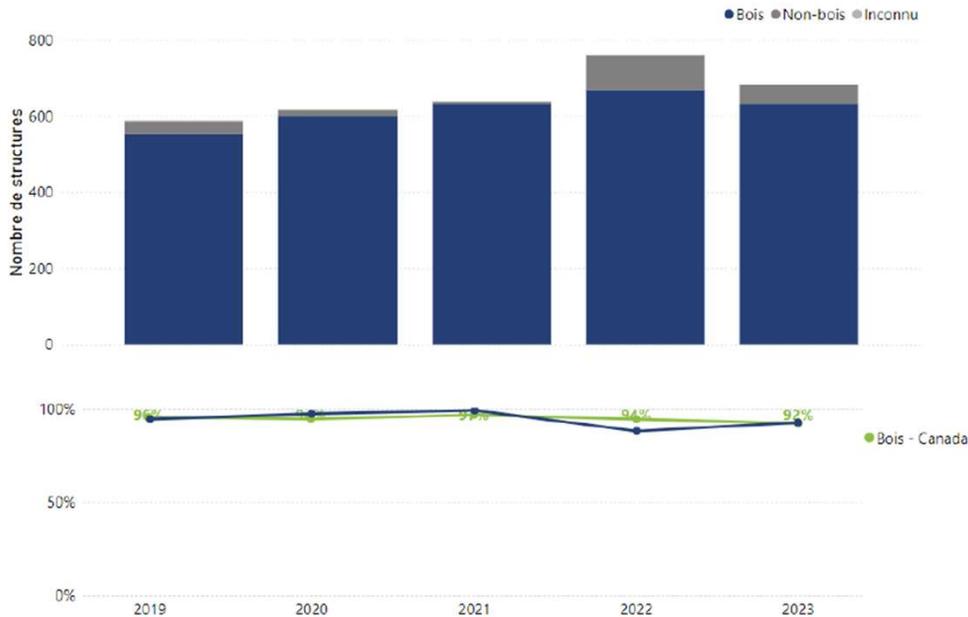
### **Projet Symbiocité (La Prairie)**

Architecte: Monty Architecte  
Ingénieurs: L2C, Barrette Structural

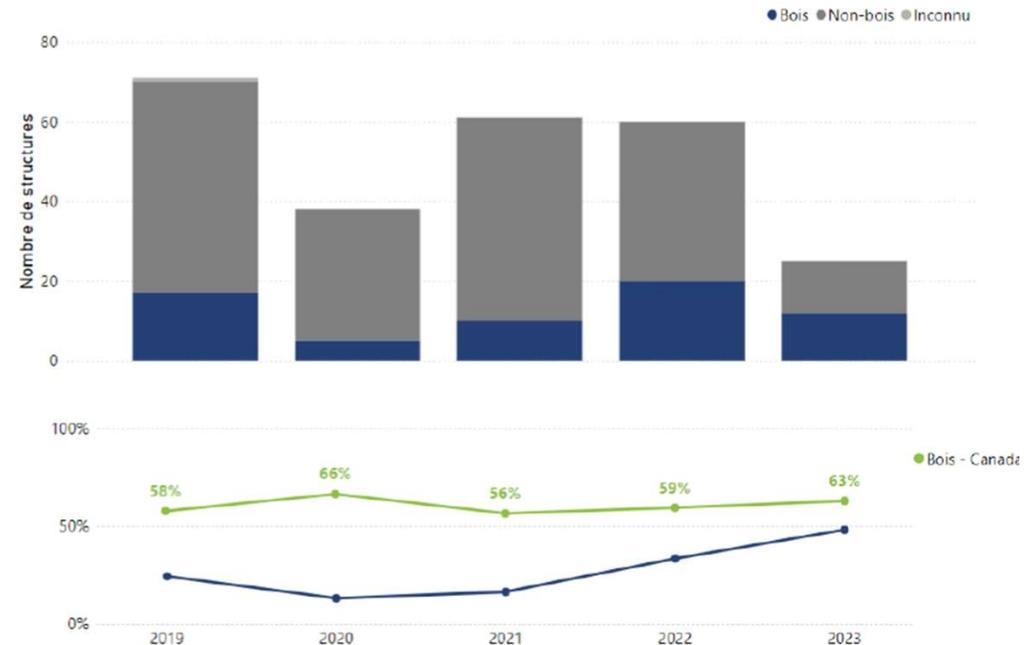
# La construction en bois au Québec

Parts de marché du bois (nombre) – Multi-résidentiel

## 1 à 4 étages



## 5 et 6 étages



cecobois

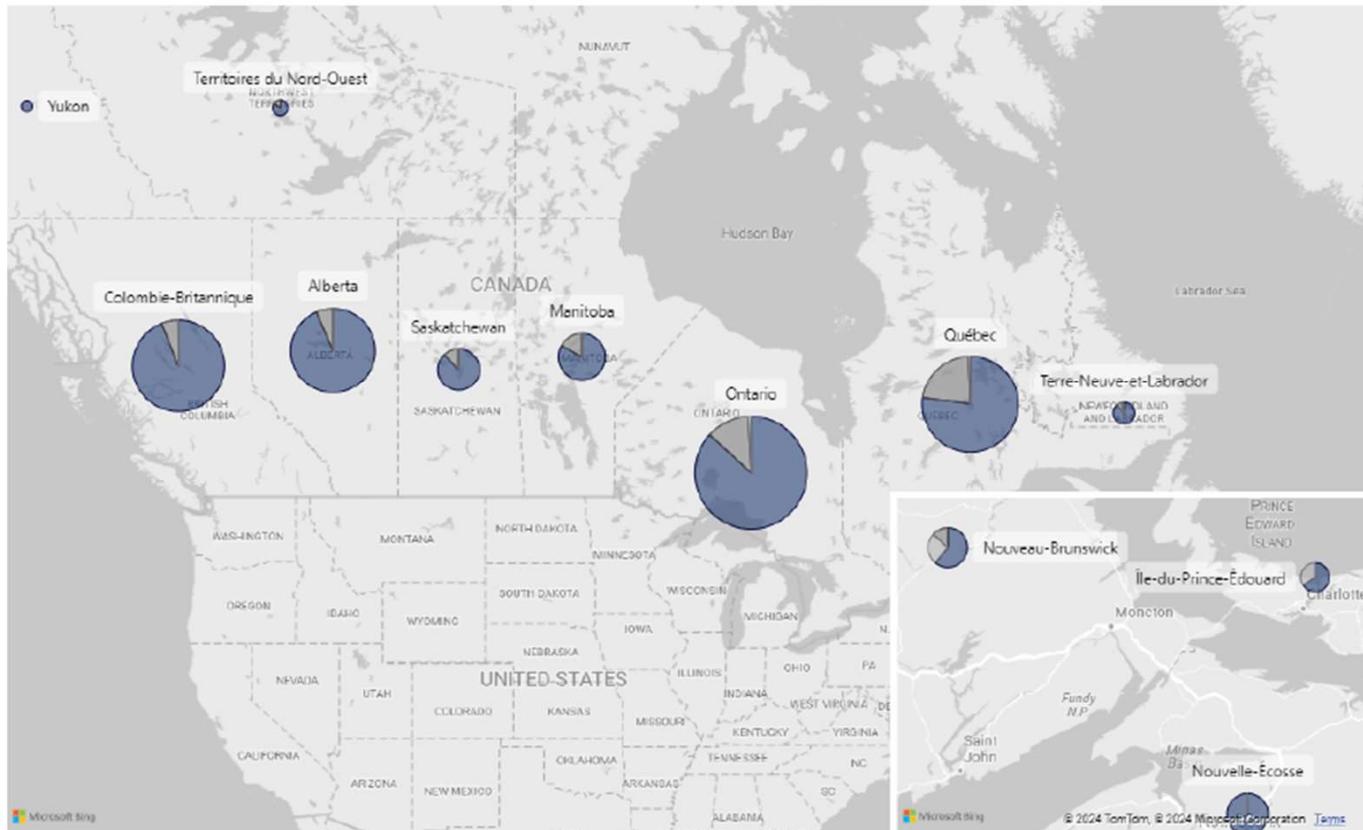
Source : Étude sur les parts de marché au Canada – Utilisation du bois dans les secteurs de la construction multifamiliale et non-résidentielle (édition 2023) par FPInnovations

# La construction en bois au Québec

Parts de marché cumulatives (5 ans) – Multi-résidentiel – 1 à 4 étages

Canada: Parts de marché par matériau de structure basé sur la superficie

● Bois ● Non-bois ● Inconnu

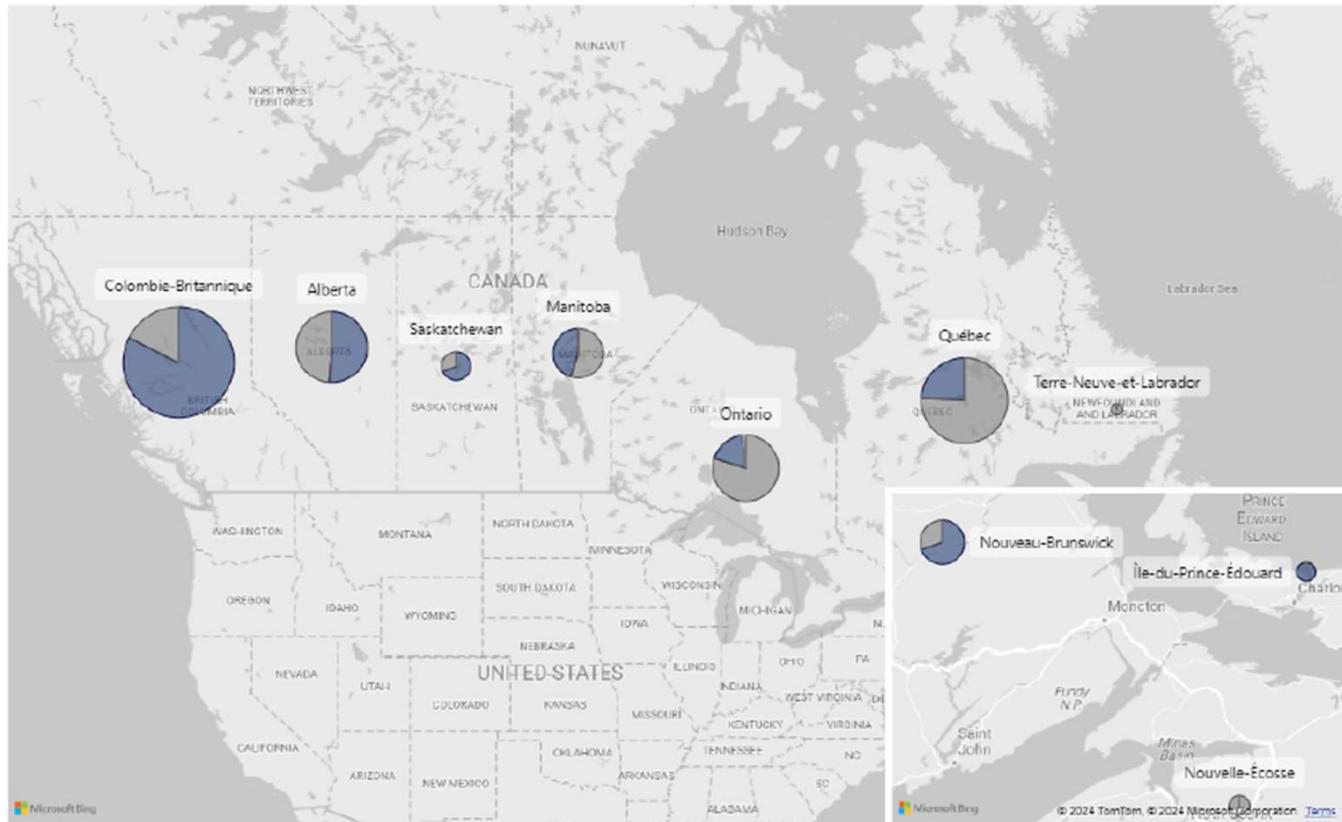


# La construction en bois au Québec

Parts de marché cumulatives (5 ans) – Multi-résidentiel – 5-6 étages

Canada: Parts de marché par matériau de structure basé sur la superficie

● Bois ● Non-bois ● Inconnu



cecobois

# La construction en bois au Québec

## Construction en bois massif

- Avantages :
  - Qualité esthétique
  - Pas de murs porteurs
  - Résistance au feu
- Produits:
  - Gros bois d'œuvre
  - Bois lamellé-collé
  - PSL, LVL, LSL



**Bois lamellé-collé**  
Conforme à la norme CSA O122



**Gros Bois d'œuvre**  
Conforme à la norme NLGA



**Bois lamellé-collé Nordic Lam**  
Rapport d'évaluation CCMC 13216-R



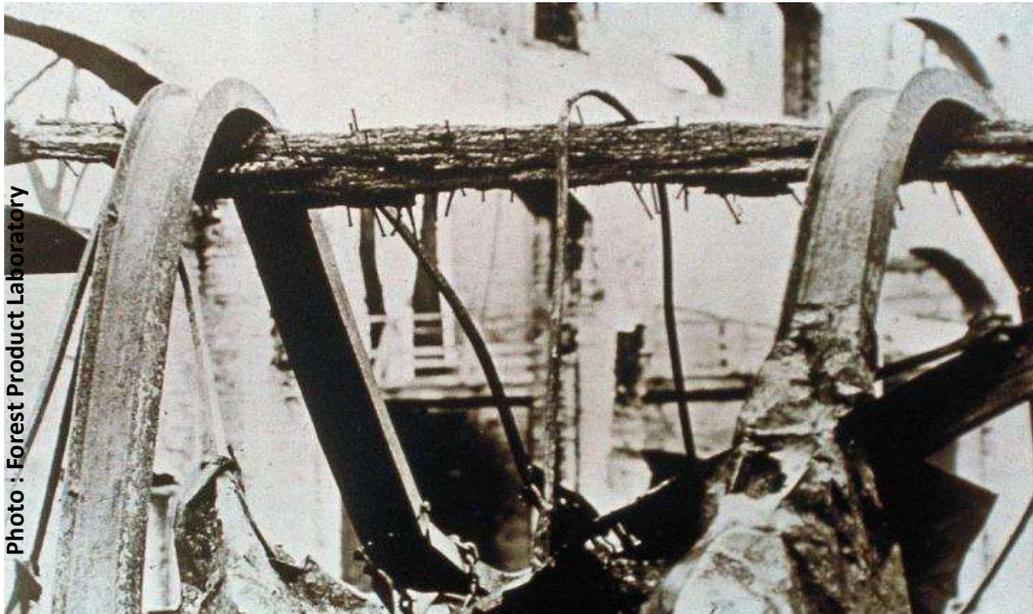
**Bois de charpente composite**  
Rapport d'évaluation CCMC

# Résistance au feu

Définition et concept



Résistant au feu  $\neq$  incombustible  
(aptitude) vs (propriété)



Pourtant, l'acier est  
incombustible ?!?



cecobois

# La construction en bois au Québec

## Construction en bois massif – Panneaux

- Produits:

- CLT
- NLT
- DLT



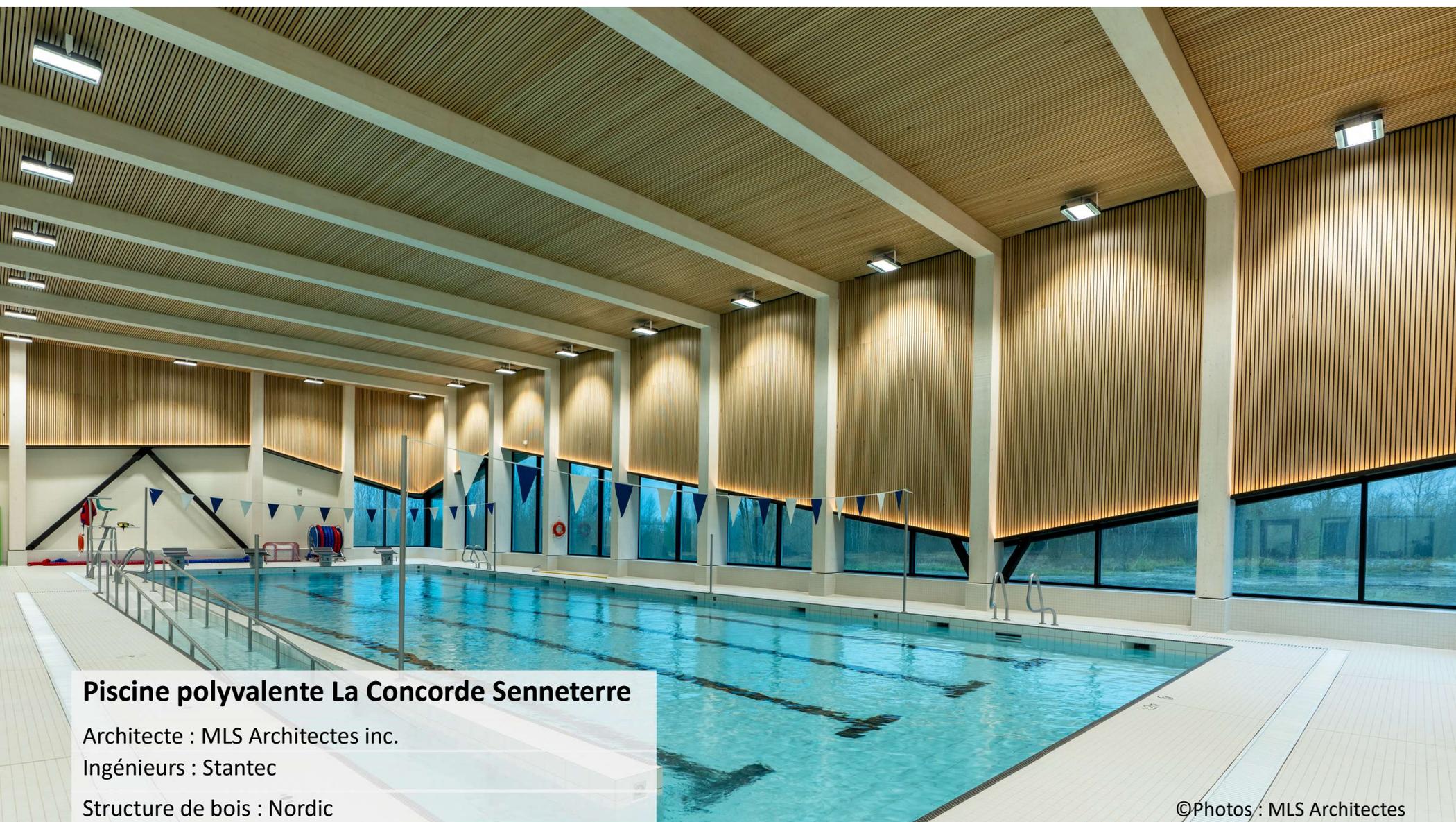
**Bois lamellé-croisé (CLT)**  
Conforme à la norme PRG-320



**Bois lamellé-cloué (NLT)**



**Bois lamellé-goujonné (DLT)**



**Piscine polyvalente La Concorde Senneterre**

Architecte : MLS Architectes inc.

Ingénieurs : Stantec

Structure de bois : Nordic

©Photos : MLS Architectes



**Usine Montmorency Structures de bois**

Architecte : Cargo Architecture

Ingénieurs : Charpentes Montmorency



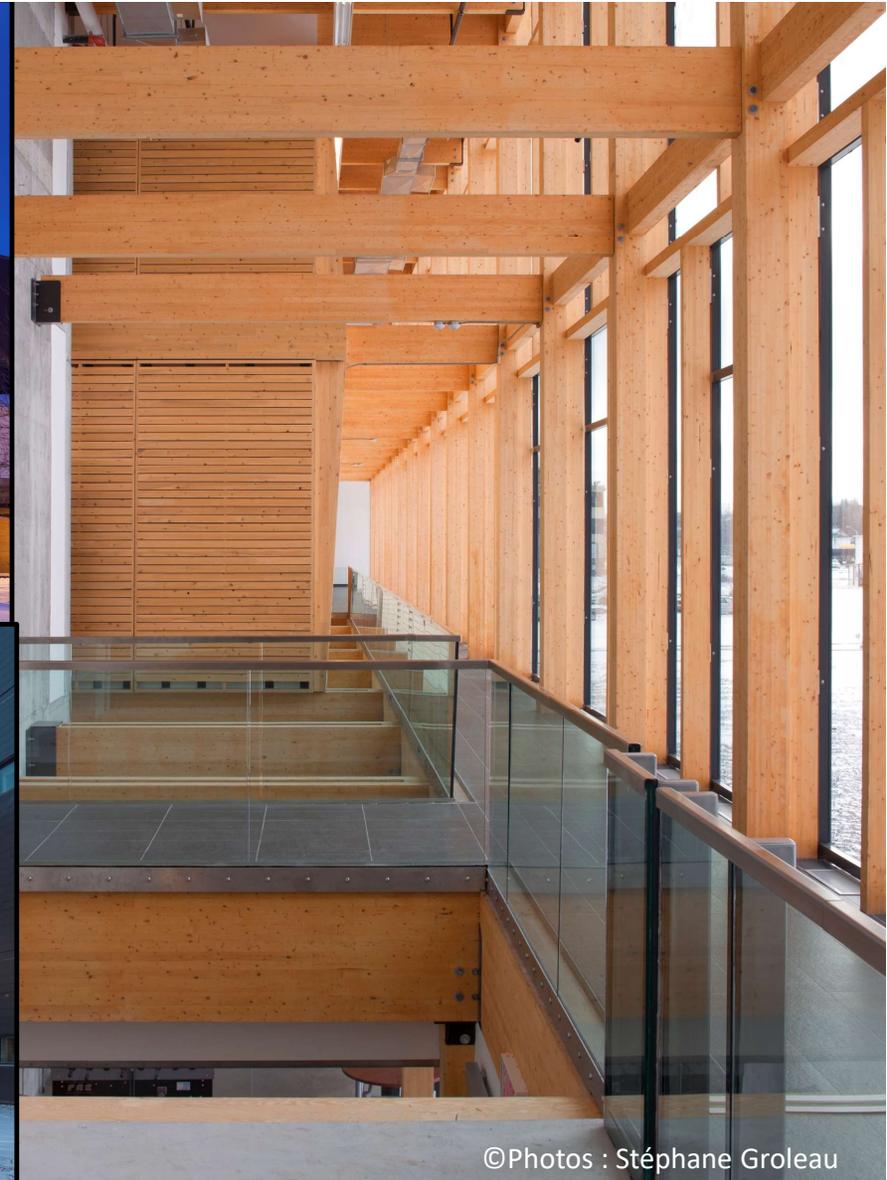
©Photos: Cecobois

## Pavillon des sciences - UQAT

Architecture : TRAME Architecture + Paysage, BGLA  
architectes et CCM2 architectes

Ingénierie structure : AtkinsRéalis (Stavibel)

Structure de bois : Nordic



©Photos : Stéphane Groleau

## École secondaire de Soulanges (Sainte-Polycarpe)

Architecture : Studio PERCH architecture et Leclerc

Ingénierie structure : Nordic Structures

Structure de bois : Nordic Structures



© Photo: Ulysse Lemerise, OSA images

# Centre technologique des résidus industriels (CTRI)

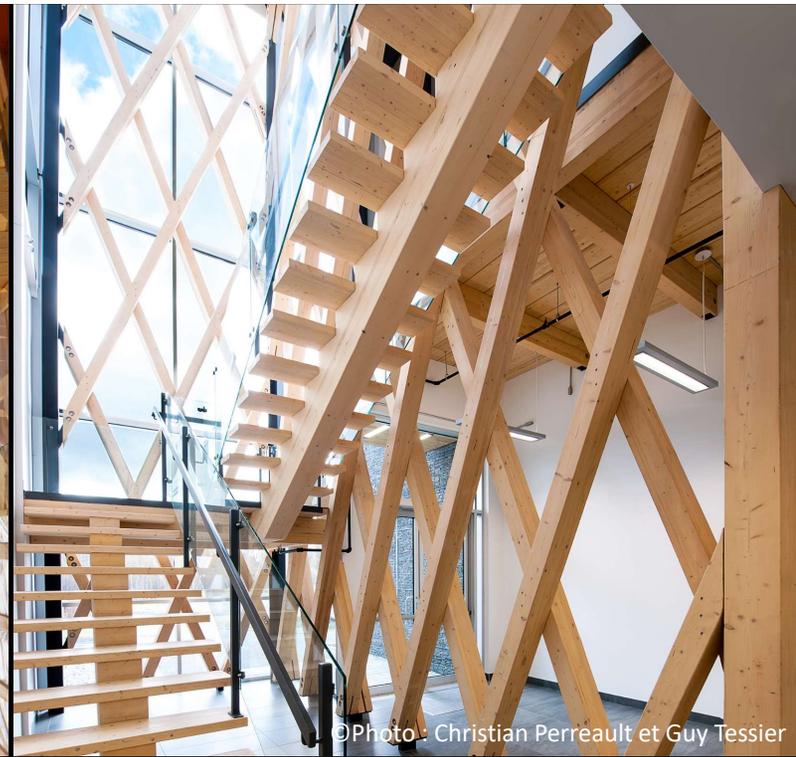
Architectes : TRAME Architecture + paysage, BGLA architecture

Ingénierie structure: AtkinsRéalis (Stavibel)

Structure de bois : Tecolam et Freneco



PEC 2017 - Bâtiment Industriel



©Photo : TRAME architecture + paysage

©Photo : Christian Perreault et Guy Tessier



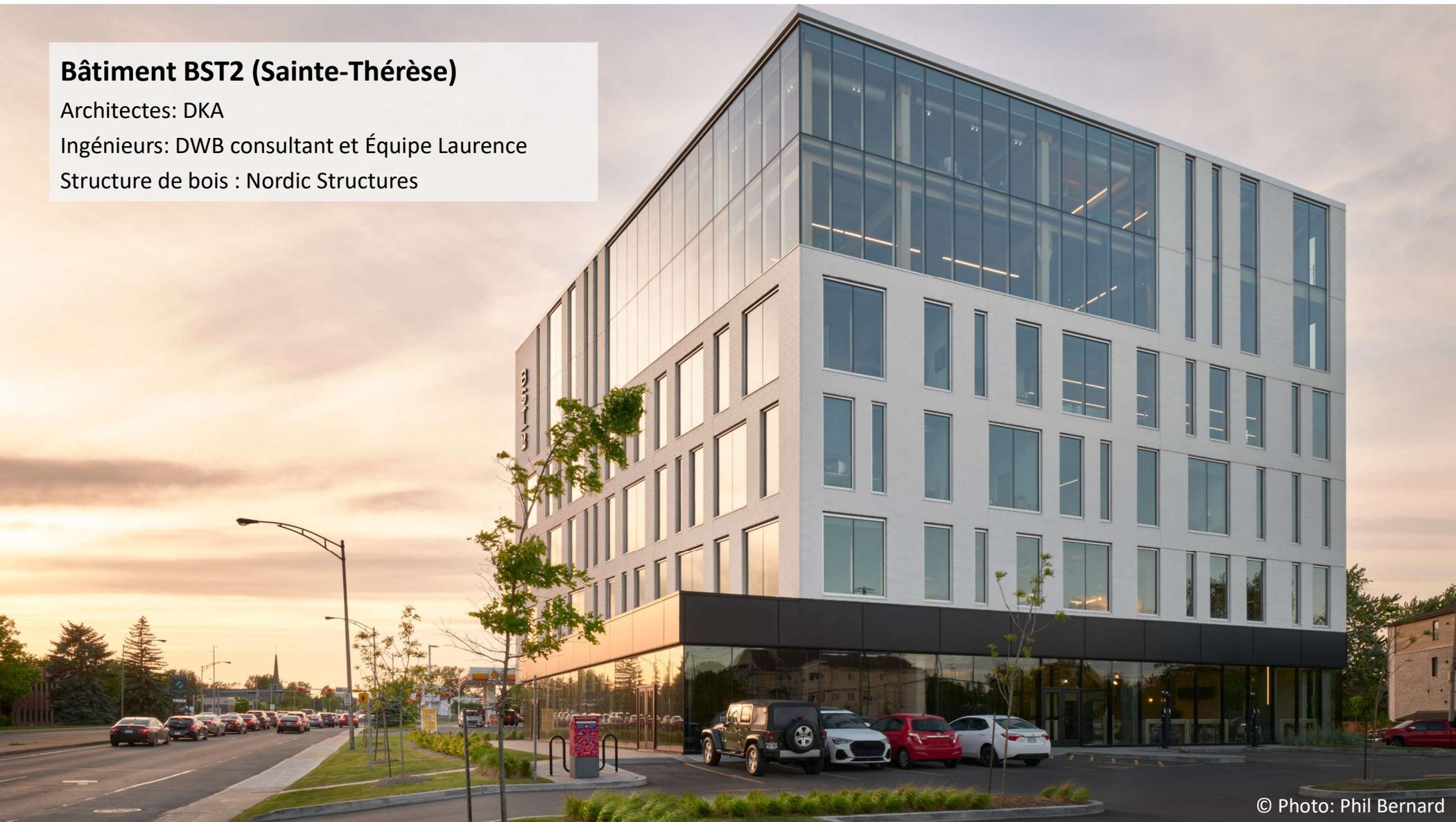
©Photo : Christian Perreault et Guy Tessier

## Bâtiment BST2 (Sainte-Thérèse)

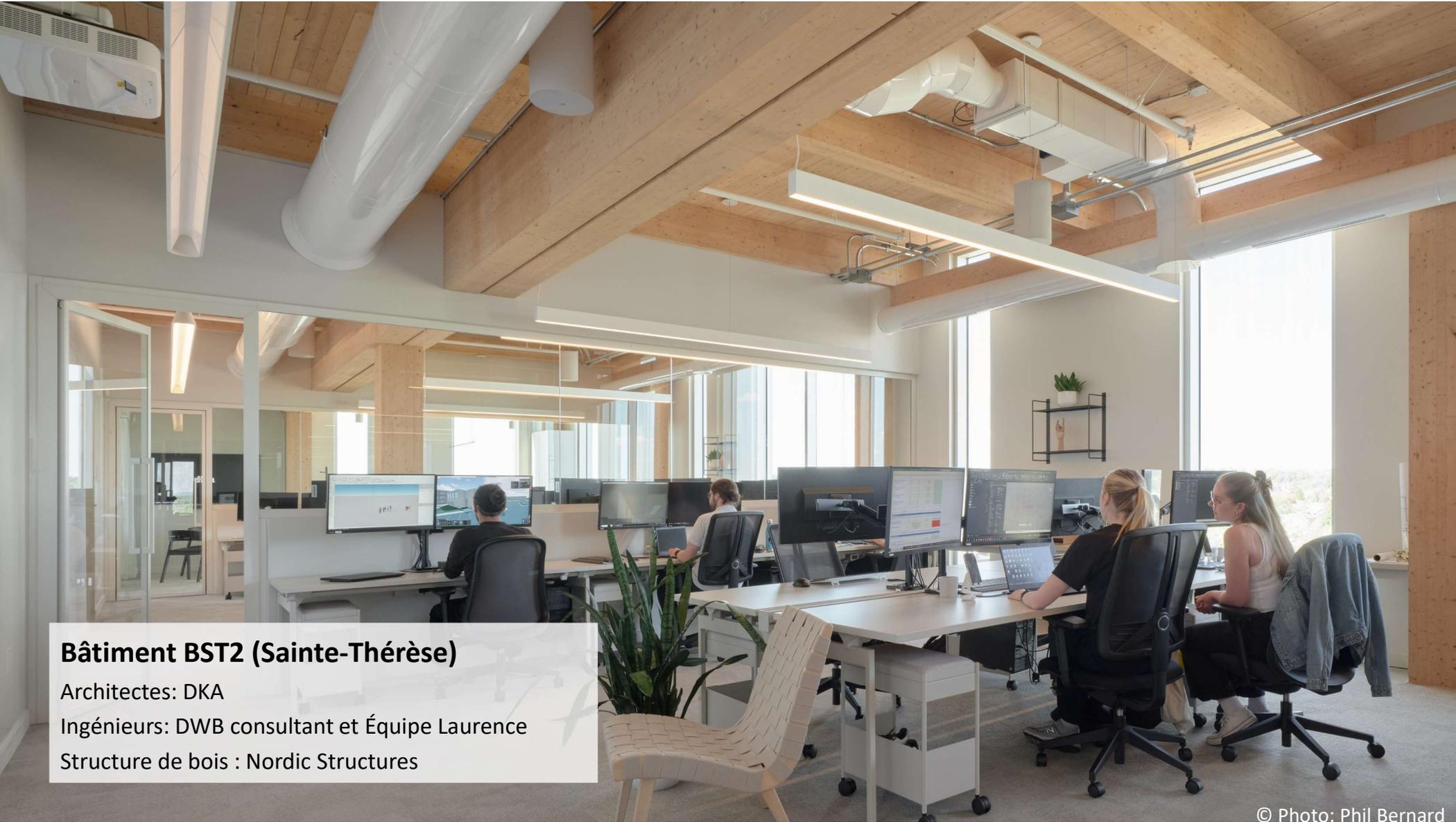
Architectes: DKA

Ingénieurs: DWB consultant et Équipe Laurence

Structure de bois : Nordic Structures



© Photo: Phil Bernard

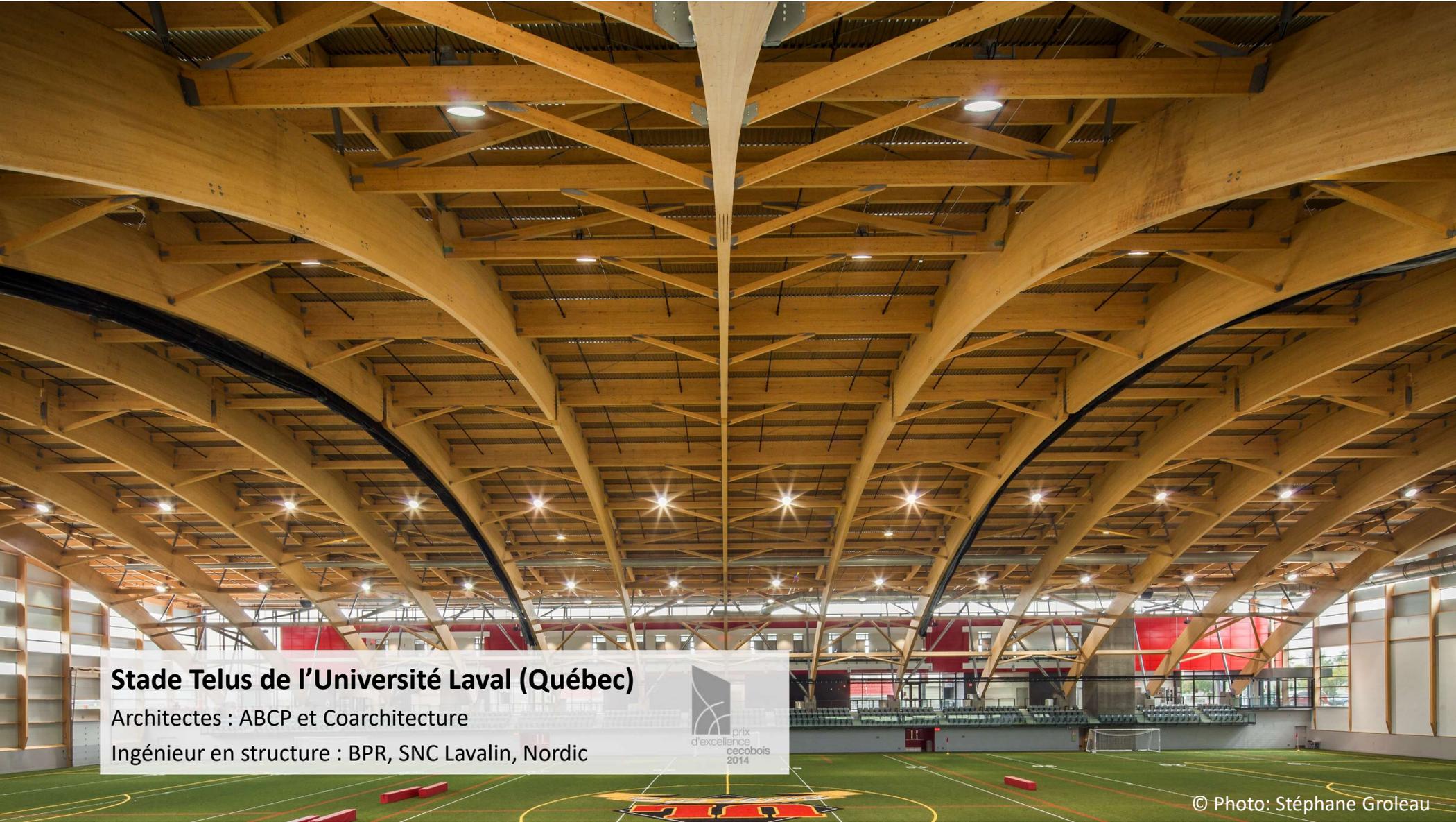


**Bâtiment BST2 (Sainte-Thérèse)**

Architectes: DKA

Ingénieurs: DWB consultant et Équipe Laurence

Structure de bois : Nordic Structures



**Stade Telus de l'Université Laval (Québec)**

Architectes : ABCP et Coarchitecture

Ingénieur en structure : BPR, SNC Lavalin, Nordic





## Stade de soccer de Montréal

Architecte : Saucier+Perrotte Architectes et HCMA

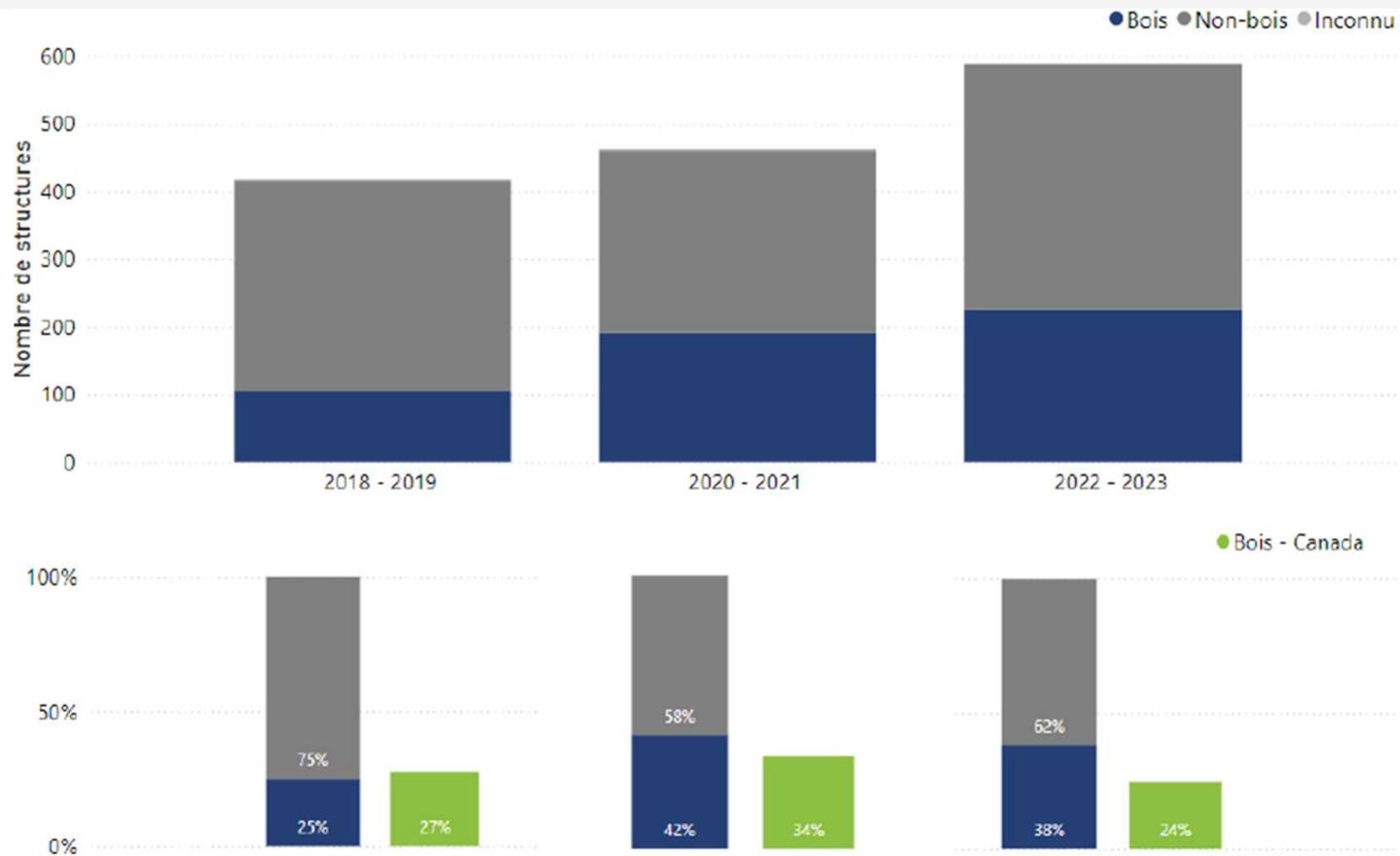
Architecte : NCK et Nordic Structures



© Photos: Stéphane Groleau

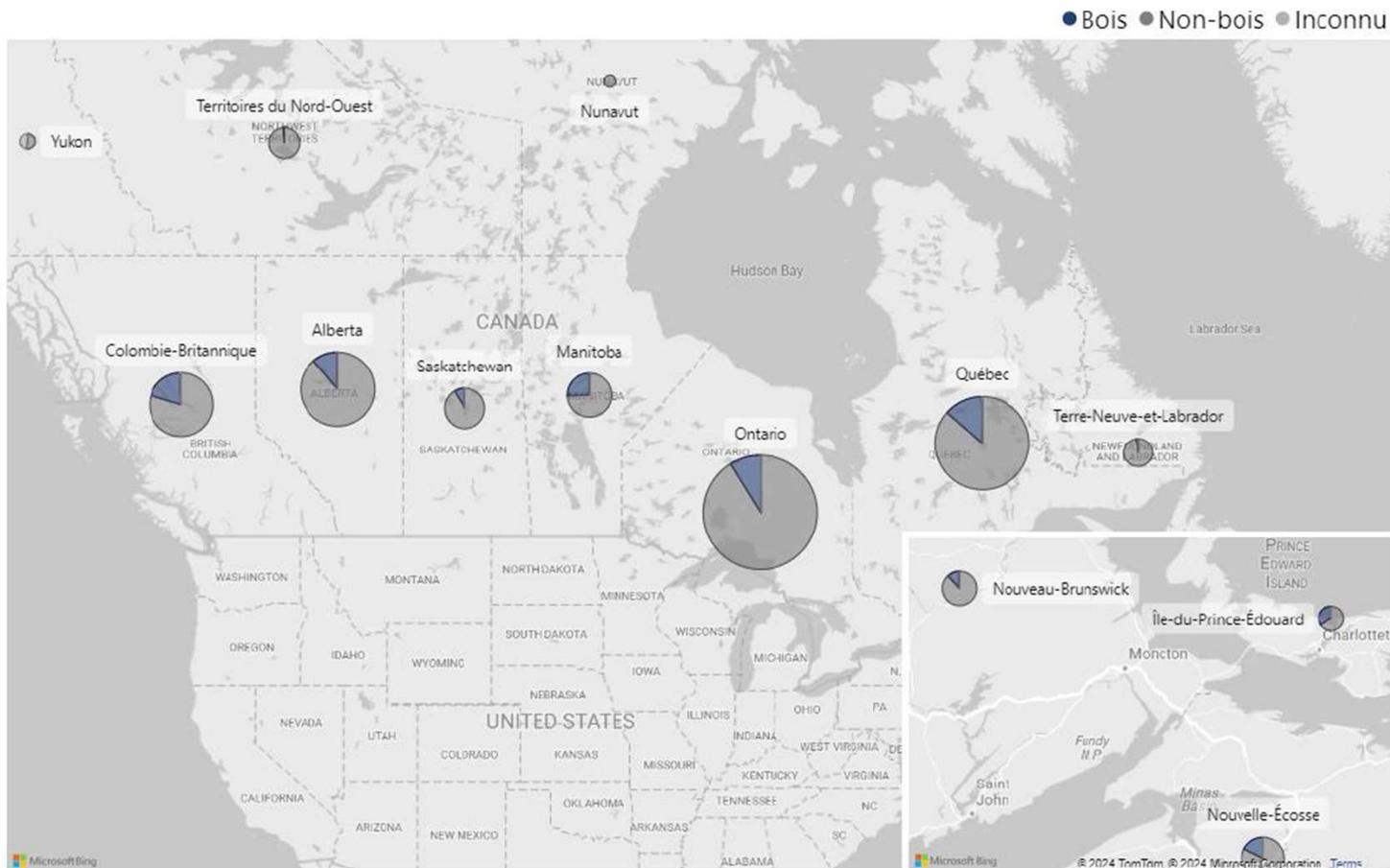
# La construction en bois au Québec

Parts de marché du bois (nombre) – Non-résidentiel – 1 à 4 étages



# La construction en bois au Québec

Parts de marché du bois (cumul 5 ans, superficie) – Non-résidentiel – 1 à 4 étages



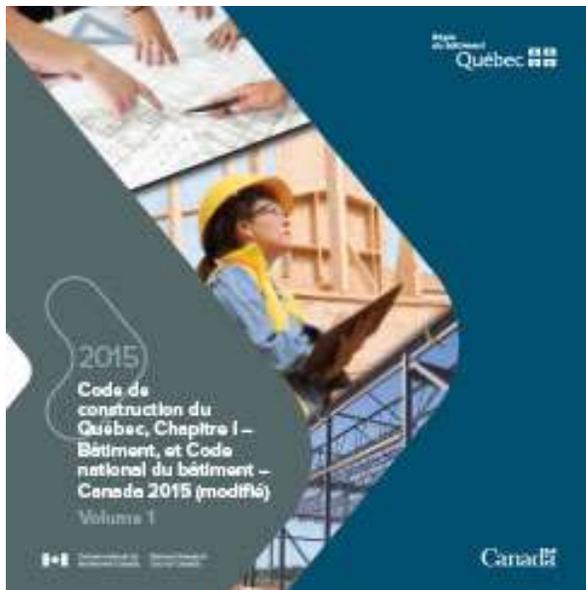
# Plan de la présentation

- Pourquoi construire en bois ?
- La construction en bois au Québec
- **Quelques solutions innovantes**
- Perspectives de la construction bois

Photo: Adrien Williams

# Quelques solutions innovantes

## Solutions de rechange



### ***SOLUTIONS ACCEPTABLES***

Division B: Règles prescriptives

### ***SOLUTIONS DE RECHANGE***

Division A:  
Conception par performance

Mesures équivalentes  
Mesures différentes

# Quelques solutions innovantes

## Cages d'escalier d'issue en NLT ou CLT

Cages d'escalier d'issus incombustibles sont requises dans les 5-6 étages en constructions combustibles

- Sauf pour les constructions massives en bois

Fiche technique pour rédiger une solution de rechange

Plusieurs précédant au Québec





## École du secteur Vauquelin (Longueuil)

Architectes : Leclerc Architectes

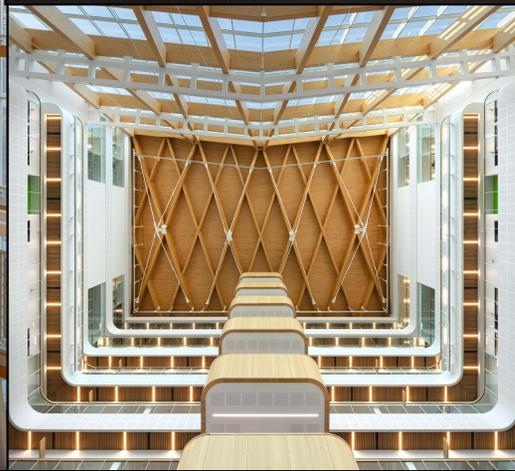
Ingénieur en structure : EXP



©Photos: David Boyer



**Siège social de la CNESST (Québec)**  
Architectes : Coarchitecture  
Ingénieur en structure : SNC Lavalin et CIMA+



© Photo: Stéphane Groleau

# Quelques solutions innovantes

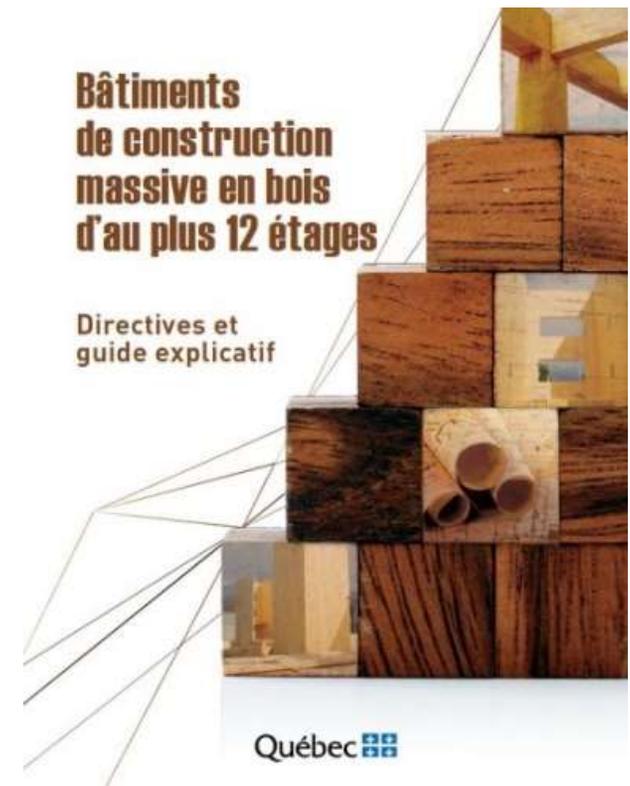
Mesures équivalentes : bâtiments 7 à 12 étages

17 août 2015 - Guide RBQ Construction massive en bois d'au plus 12 étages:

- Solution de rechange « pré-approuvée »
- Ne nécessite pas de demander une mesure équivalente si les critères sont respectés intégralement

Plusieurs mesures à considérer, dont la plus « contraignante »:

- **Bois massif 100% encapsulé dans le gypse**
- **DRF de 2 heures exigé**





**Origine (Québec)**

Architecte : Yvan Blouin Architecte

Ingénieurs en structure: Nordic Structures



Photo: Stéphane Groleau



**Origine (Québec)**

Architecte : Yvan Blouin Architecte

Ingénieurs en structure: Nordic Structures



©Photos: Stéphane Groleau

## Arbora (Montréal)

Architecte : Lemay (phase I), Provencher Roy (phase II&III)

Ingénieurs en structure: Nordic Structures



# Quelques solutions innovantes

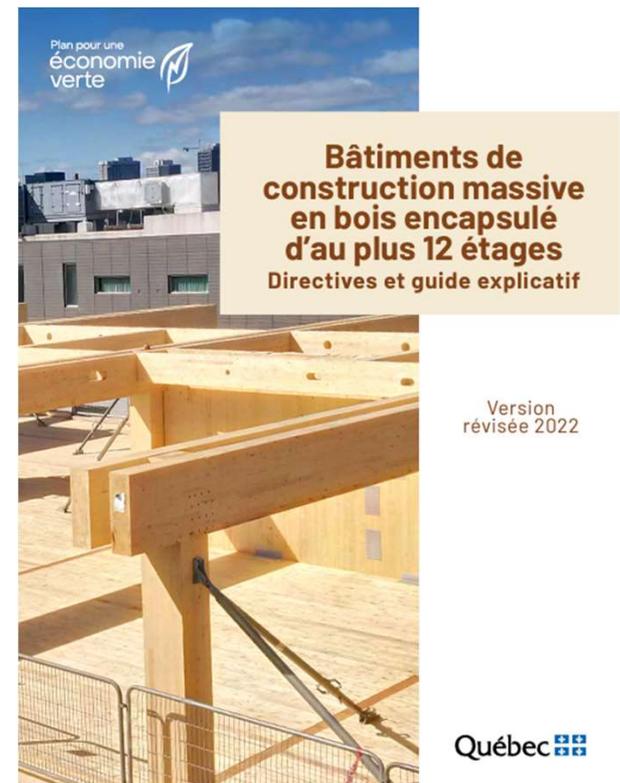
Mesures équivalentes : bâtiments 7 à 12 étages

7 mars 2022 - Révision du guide RBQ

- Solution de rechange « pré-approuvée »
- Ne nécessite pas de demander une mesure équivalente si les critères sont respectés intégralement

Mieux adapté aux demandes des professionnels:

- Jusqu'à 35% bois exposé
- 6 000 m<sup>2</sup> (usage C) et 7 200 m<sup>2</sup> (usage D)



# Plan de la présentation

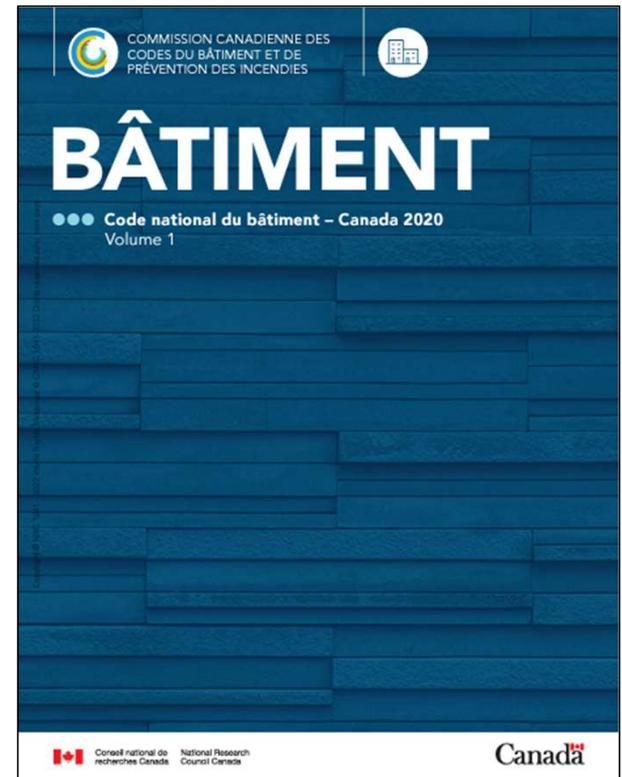
- Pourquoi construire en bois ?
- La construction en bois au Québec
- Quelques solutions innovantes
- **Perspectives de la construction bois**

Photo: Adrien Williams

# Perspectives de la construction bois

## CNB 2020 : Principaux changements

- Paru dans la Gazette Officielle du Québec le 21 février 2024
- Majoration des charges sismiques
- Ajout de la « construction en bois d'œuvre massif encapsulée (CBOME) »
  - Ajout des bâtiments C et D jusqu'à 12 étages (42m)
  - Surfaces de bois apparentes permises
  - Revêtement extérieur en bois apparent



# Perspectives de la construction bois

CNB 2020 : Nouveau type de construction

Construction  
**INCOMBUSTIBLE**

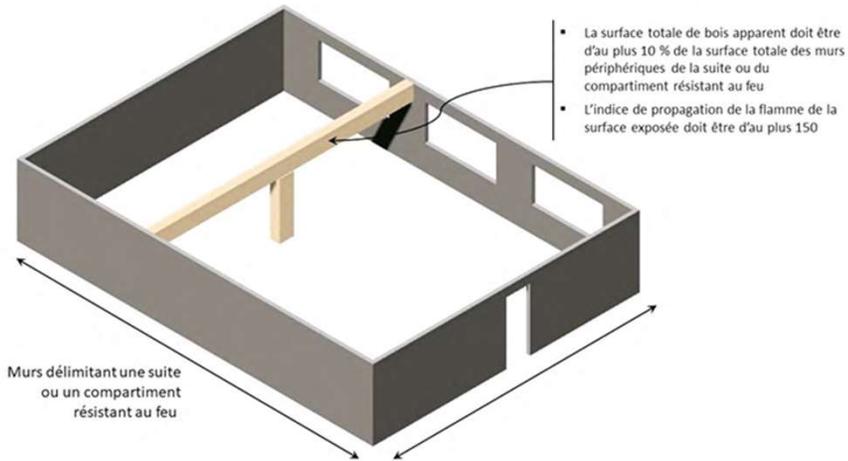
À VENIR - Construction  
*en bois d'œuvre massif  
encapsulé (CBOME)*

Construction  
**COMBUSTIBLE**

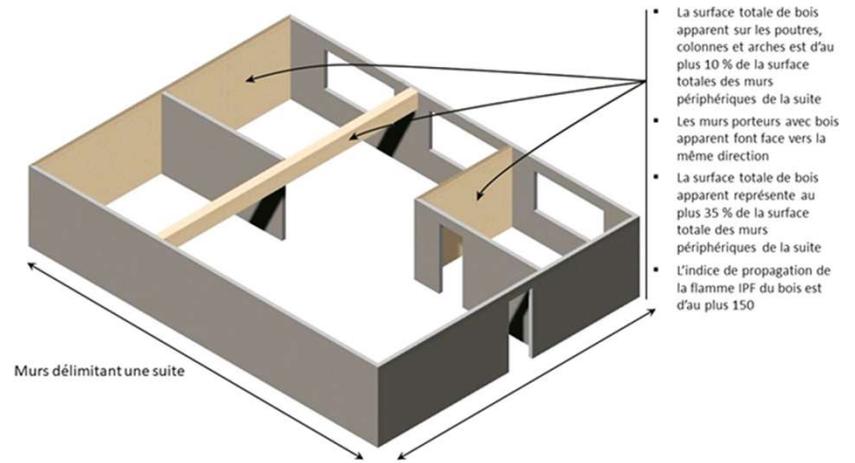


CBOME : Type de construction dont le niveau de sécurité incendie est obtenu par l'utilisation d'éléments en bois massif de dimensions minimales qui sont protégés par une encapsulation (gypse par exemple) ayant un degré de protection thermique.

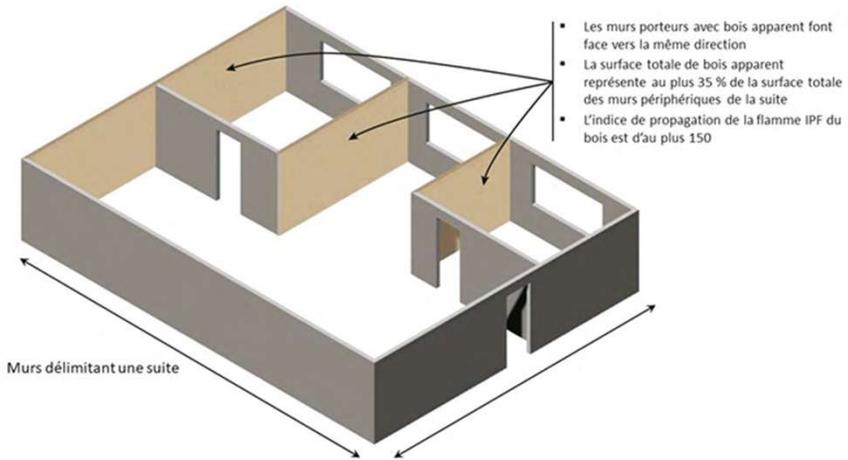
**Figure 15 Poutres, colonnes et arches exposées à l'intérieur d'une suite ou d'un compartiment résistant au feu**



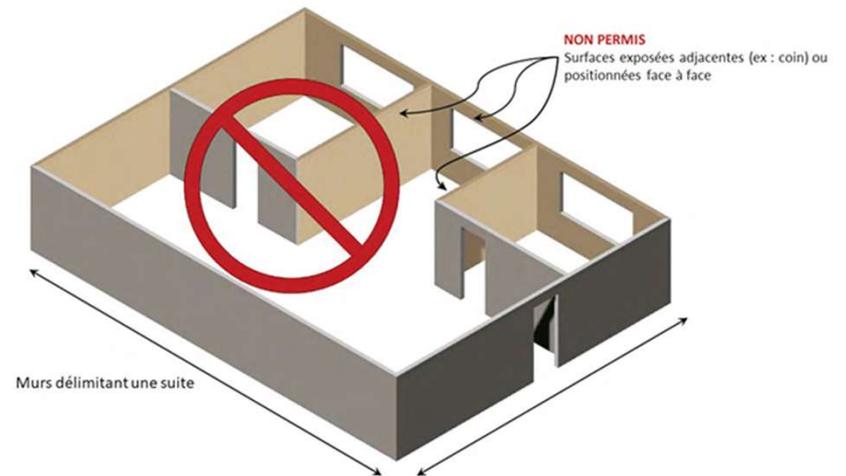
**Figure 16 Combinaison d'éléments massifs en bois exposés à l'intérieur d'une suite**



**Figure 17 Murs exposés à l'intérieur d'une suite**



**Figure 18 Configuration non permise (p. ex. : coins ou murs face à face)**





**Ascent MKE (États-Unis)**

Architectes : Korb + Associates Architects



©Photos: VRX Media Group

# Perspectives de la construction bois

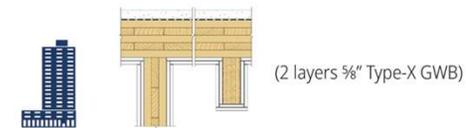
Ailleurs au Canada – C-B et Ontario

## What's New in the BC Codes?

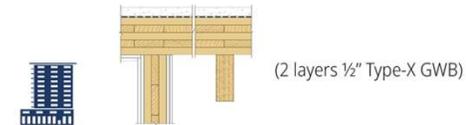
### NEW BUILDING TYPES AND GREATER HEIGHTS THAN PREVIOUSLY PERMITTED

Building Type	Maximum Number of Storeys	Required Encapsulation Rating (Minutes)
School, Library, Restaurant,	18	70
Community Centre (A-2 Occupancy)	12	50
Assisted Living,	6	0
Care Facility, Hospice (B-3 Occupancy)	10	70
Apartment, Hotel,	6	50
Dormitory (C Occupancy)	4	0
Office, Bank,	18	70
Medical/Dental (D Occupancy)	12	50
Market, Shop,	9	0
Supermarket (E Occupancy)	12	70
Factory, Workshop,	8	50
Laboratory (F-2 Occupancy)	6	0
Warehouse,	10	70
Parking Garage (F-3 Occupancy)	7	50
	5	0

### NEW ENCAPSULATION REQUIREMENTS ARE TAILORED TO SCALE OF THE BUILDING



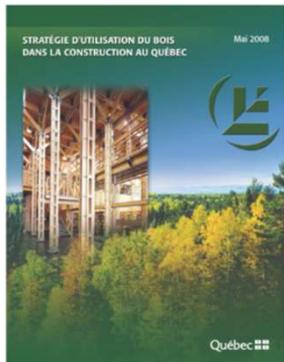
**70-minute**  
requires full encapsulation



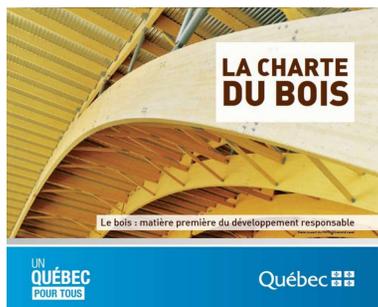
**50-minute**  
permitted wood exposure as per existing requirements



**0-minute**  
permitted full exposure except in select, critical areas (exits, vertical shafts, public corridors)



2008



2013



2015



2017



2019



**Plan de mise en œuvre 2021-2026**  
Politique d'intégration du bois dans la construction



# La Politique d'intégration du bois dans la construction

- Annoncée en décembre 2020
- Objectif : Augmenter l'utilisation du bois dans la construction en vue de favoriser le **développement durable** de toutes les régions du Québec et **réduire l'empreinte carbone des bâtiments**.



## Le Plan de mise en œuvre 2021-2026

- Diffusé en février 2022
- Des **actions concrètes** (18 mesures) et des investissements de près de **55 M\$**, avec pour objectifs :
  - Faciliter **l'intégration optimale** du bois dans les bâtiments et ouvrages de génie civil publics, parapublics et privés du secteur de la construction résidentielle et non résidentielle.
  - Contribuer directement aux objectifs gouvernementaux en matière de **lutte contre les changements climatiques**



**cecobois**

# Axes et objectifs

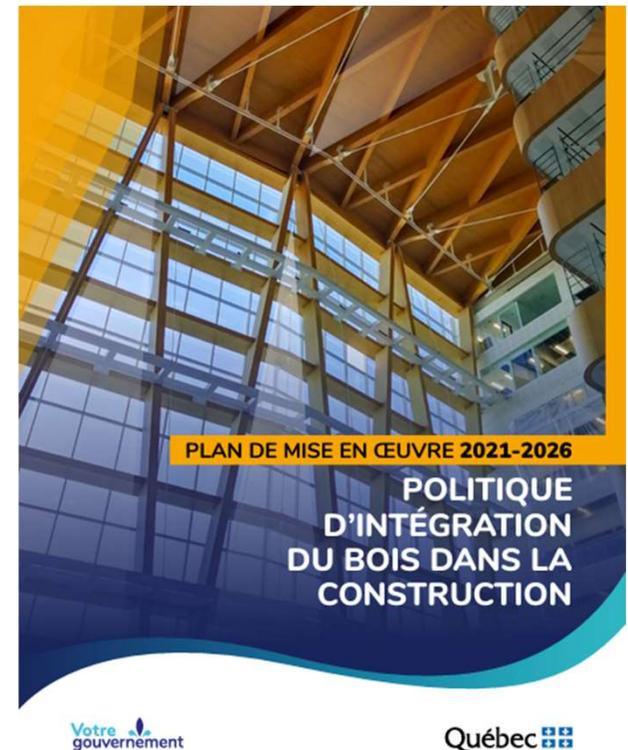
---

## Principes

1. Favoriser le développement économique du Québec
2. Contribuer à la lutte contre les changements climatiques
3. Assurer la sécurité et favoriser le bien-être des occupants
4. Miser sur le développement des connaissances
5. Démontrer les bénéfices du bois

## Axes d'intervention

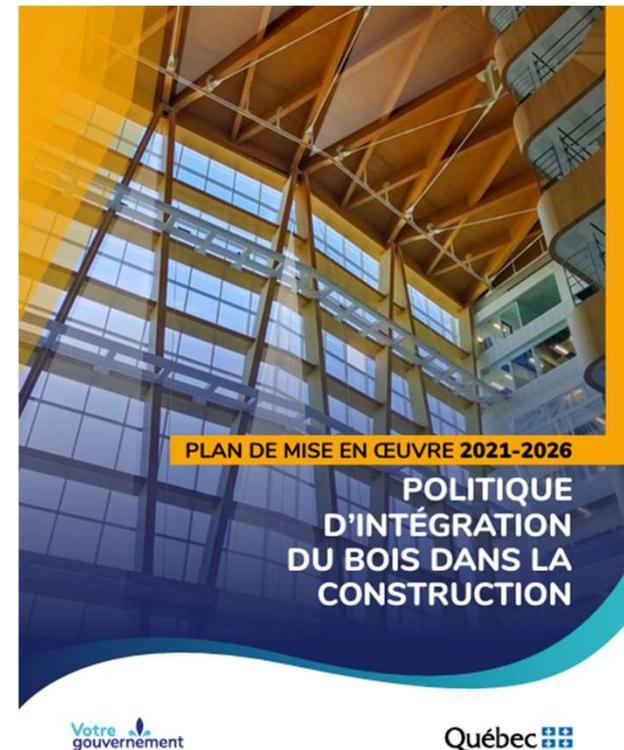
1. Engagement gouvernemental à l'exemplarité
2. Réglementation
3. Recherche et innovation
4. Formation et soutien technique
5. Rayonnement



# La Politique d'intégration du bois dans la construction

## Création du comité interministériel de haut niveau sur l'exemplarité gouvernementale

- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP);
- Ministère des Transports (MTQ);
- Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH);
- Société d'habitation du Québec (SHQ);
- Ministère de la Culture et des Communications (MCC);
- Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS);
- Secrétariat du Conseil du trésor (SCT);
- Société québécoise des infrastructures (SQI);
- Ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI);
- Ministère des Finances (MF);
- Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC);
- Société des établissements de plein air du Québec (SÉPAQ);
- Régie du bâtiment du Québec (RBQ);
- Ministère de l'Éducation (MEQ);
- Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN)



# Axe 1 : Engagement gouvernemental à l'exemplarité

---

Nombre ou pourcentage par type de bâtiment et d'ouvrage de génie civil à construire au cours de la période 2021-2026	Ministère ou organisme
90 % des logements communautaires de 4 étages ou moins (environ 185)	SHQ
20 % des logements communautaires de 5 ou 6 étages (environ 5)	SHQ
15 % des logements communautaires de 7 étages ou plus (environ 2)	SHQ
10 % des ponts forestiers (environ 25)	MFFP
3 établissements d'enseignement supérieur	MES, SQI
13 nouveaux bâtiments scolaires (4 structures en bois et 9 structures hybrides)	MEQ
26 agrandissements de bâtiments scolaires (7 structures en bois et 19 structures hybrides)	MEQ
3 maisons des aînés ou CHSLD ou autres bâtiments	MSSS, SQI
2 autres bâtiments du parc immobilier gouvernemental	Ministères et organismes visés, SQI



MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Philipp Mc Fadden, ing.  
Conseiller technique  
[pmcfadden@cecobois.com](mailto:pmcfadden@cecobois.com)



(418) 650-7193



[www.cecobois.com](http://www.cecobois.com)



1175 avenue Lavigerie  
Bureau 200  
Québec (QC), G1V 4P1

**cecobois**

Centre d'expertise  
sur la construction  
commerciale en bois

Photo: Stéphanie Groleau