

# séminaire **INTERFACES**

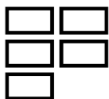
## Défis et réussites de la construction en bois au Québec

CHAIRE  
FAYOLLE-MAGIL  
CONSTRUCTION



Université   
de Montréal

FORMES



**4-POINT.c**

PARTENARIAT POUR L'ORGANISATION DE  
L'INNOVATION ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES



Depuis plusieurs années, le gouvernement et d'autres acteurs ont mis en place des politiques et des stratégies pour favoriser l'innovation dans la construction en bois.

### **Trois objectifs :**

**Développement économique:** Exportation des produits à valeur ajoutée, création d'emplois, renforcement de l'économie régionale.

**Protection de l'environnement:** décarboner le secteur (lutte contre les changements climatiques), stockage de carbone, le bois comme ressource locale et renouvelable.

**Qualité des bâtiments:** matériau performant, beau, noble, option de biophilie (?). Exemplarité gouvernementale.

# Questions

**Que savons-nous sur l'innovation dans la construction en bois au Québec?**

**Quels sont les principaux défis et les principales réussites dans l'objectif d'accroître l'adoption des solutions innovantes dans la construction en bois au Québec?**

**Comment avancer vers l'objectif de constructions plus durables à partir de nos connaissances sur la technologie en bois?**

# Réussites

- Plusieurs innovations au-delà de l'usage traditionnel en ossature légère.
- Écosystème d'innovation
- Bâtiments démonstratifs (en hauteur, résidentiels, mixtes)
- Nouvelles études sur les propriétés du bois, son intégration dans le secteur du bâtiment et sur l'industrie forestière
- Intérêt grandissant pour la construction en bois et la qualité
- Changements au code de construction (guides).

Photo: Montreal Gazette, Courtesy Erlebnis Akademie AG



DOSSIER 2 articles

Réduction de l'empreinte carbone

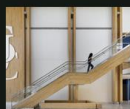
## PLAIDOYER POUR LE BOIS

Le secteur du bâtiment est responsable d'environ 30 à 40 % de l'émission des gaz à effet de serre. Comment réduire cette empreinte carbone ? Construire nos immeubles en bois serait une bonne option, répondent des chercheurs montréalais. La technologie est prête, mais elle peine à faire sa place dans les habitudes des bâtisseurs et des donneurs d'ouvrage. Pourquoi ?

Publié le 8 octobre



PHOTO HUGO-SÉBASTIEN AUBERT, LA PRESSE



LA TECHNOLOGIE QUÉBÉCOISE APPRÉCIÉE À L'ÉTRANGER



NOBLE ET PLUS ENVIRONNEMENTAL

# Défis

## 1. Manque de données, par exemple, sur:

- Le cycle de vie des constructions
- La capacité du bois à « stocker du carbone »
- L'impact sur les forêts et les écosystèmes
- L'impact des changements climatiques
- La biophilie

## 2. Cadre normatif:

- Procédures longues et complexes
- Besoin d'encapsuler le bois (perte de la biophilie, énergie intrinsèque, etc.)

# Défis

## **3. Risques et coûts associés à l'innovation (surtout pour les PME)**

- Procédures réglementaires lourdes
- Risques économiques et de responsabilité civile
- Disponibilité de matériaux et de main d'œuvre
- Augmentation importante des prix de construction

## **4. Défis techniques**

- Peu de travaux sur la préfabrication en bois, l'enveloppe et les revêtements
- Interfaces entre les composants en bois et autres systèmes



## séminaires INTERFACES

# Plateforme de documentation

## Défis et réussites de la construction en bois au Québec

Ce centre de documentation contient des articles, livres et rapports pouvant soutenir la réflexion et les politiques en lien avec l'innovation dans la construction en bois massif au Québec.

La documentation est organisée à partir d'une matrice à trois niveaux : (A) les antécédents aux initiatives de construction en bois massif, (B) les politiques sur la construction en bois massif, et (C) les enjeux de la mise en œuvre de ces politiques. De façon générale, ces niveaux d'analyse correspondent aux étapes de ce que les chercheurs appellent « la théorie des transitions sociotechniques » qui porte sur les processus d'adoption d'innovations. Selon cette théorie, plusieurs variables technologiques, politiques, sociales et environnementales aux échelles macro, méso et micro influencent les trajectoires de transition vers de nouvelles technologies.

# Défis et réussites de la construction en bois au Québec

Wassim **Kharrat**  
Evelyne **Thiffault**  
Yvon **Lachance**  
Geneviève **Constancis**  
Louis **Poliquin**

Izabel **Amaral**  
Jean-Marc **Weill**  
Lucie **Langlois**  
Silvia **Garcia**  
Cassandra **Lafond**

