



CONTEXTE

La construction de bâtiments en bois massif de 12 étages et moins est permise depuis la mise à jour du code de construction du Québec, en 2015 (CCQ, Régie du bâtiment du Québec, 2015). Malgré cela, les études démontrent que le bois est encore largement sous-utilisé, notamment dans les immeubles industriels, institutionnels et commerciaux. La construction dans ces trois secteurs continue ainsi de générer énormément de gaz à effet de serre (GES). Il semble ainsi y avoir une certaine réticence des entrepreneurs à entreprendre des projets de bâtiments de grande hauteur en bois. Cela peut être dû à une méconnaissance de la performance du bois comme matériau de construction.

MÉTHODOLOGIE

La présente formation est dispensée en quatre modules.

Le module 1 présente l'évolution des exigences législatives sur la construction en bois ainsi que les avantages environnementaux d'utiliser le bois en construction en comparaison à d'autres matériaux.

Le module 2 présente les propriétés de résistance au feu du bois ainsi une comparaison de comportement du bois à l'acier dans un contexte d'incendie.

Le module 3 précise les particularités à prendre en compte lors d'une intervention incendie dans un bâtiment en bois de grande hauteur.

Finalement le module 4 présente les meilleures pratiques en sécurité incendie sur les chantiers de construction et l'importance du Plan de sécurité Incendie pour les chantiers en construction. Ce dernier module prend la forme d'une capsule vidéo filmée sur un chantier en cours à Québec.

RETOMBÉES SUR LA FORMATION

Les modules 2,3 et 4 de cette formation seront présentés par Hugo Laflamme, ingénieur, chef aux opérations chez ville de Lévis et enseignant en technique incendie au Campus Notre-Dame-de-Foy (CNDF).

Cette formation peut très bien s'adresser aux étudiants en intervention incendie pour élargir leurs perspectives sur l'intervention dans les bâtiments en bois de grande hauteur.

HYPOTHÈSE DE DÉPART ET RISQUE

La majorité des pompiers du Québec (75,7 %) sont à temps partiel et n'ont pas de formation spécifique sur les constructions en bois et notamment sur les exigences du Code de construction, les techniques d'assemblage en chantier, et la résistance au feu des bâtiments en bois de grande hauteur. Ce manque de connaissance peut causer de l'incertitude et ralentir les interventions d'urgence dans ce type de bâtiment.

AVANCÉE TECHNIQUE OU TECHNOLOGIQUE

Pour répondre à cette problématique et promouvoir l'utilisation du bois dans l'industrie de la construction au Québec, le Centre de Recherche et d'innovation en sécurité civile (RISC), en collaboration avec le Centre d'expertise sur la construction en bois (Cecobois), à développer une formation sur l'utilisation du bois massif dans les nouveaux bâtiments au Québec et la sécurité incendie dans ceux-ci.

TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Cette formation s'adresse à plusieurs publics :

- Employés municipaux (MRC et Municipalités)
- Services de sécurité incendie
- Entrepreneurs en constructions
- Entreprises de construction
- Promoteurs immobiliers

Des informations sur cette formation seront diffusées dans l'infolettre du Centre RISC (Mai/juin 2021)

IMPACT ENVIRONNEMENTAL

Cette formation sert à sensibiliser les concepteurs, constructeurs et propriétaires à la durabilité et aux qualités environnementales de la construction en bois. En effet, un des aspects positifs du bois est le fait qu'il s'agit d'une ressource renouvelable et exploitée de manière durable au Québec. De plus, il est l'un des seuls matériaux de construction à emmagasiner du carbone et réduire les émissions de GES.

FINANCEMENT

Programme de formation continue sur l'utilisation du bois dans la construction (PFCBC, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs)

PARTENAIRES

Simon Bellavance, ing., conseiller technique au Centre d'expertise sur la construction en bois (Cecobois) présente le module 1 de cette formation.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

ABRACHY Vincent, Chargé de projet
ASSAD-DÉRY François,
Professionnel de recherche
AZZOT Hamza, Conseiller à
l'innovation
SÉVIGNY Sylvain, Technicien
en sécurité civile
WAZNEH Hussein, Chercheur