



ASSOCIATION
DES FIRMES DE
GÉNIE-CONSEIL
QUÉBEC

COMMUNIQUÉ

Innovation d'envergure mondiale à Sherbrooke

Le Pavillon de l'Institut Quantique ouvre la porte à de nouvelles utilisations du bois dans la conception de bâtiments architecturaux

Montréal, le 26 septembre 2023 – La firme d'ingénierie **Latéral Conseil** et l'**Université de Sherbrooke** ont remporté le *Prix Visionnaire* pour le projet du Pavillon de l'Institut Quantique lors de la 21^e édition des *Grands Prix du génie-conseil québécois*, événement présenté hier par l'Association des firmes de génie-conseil – Québec (AFG).

Le *Prix Visionnaire* est décerné annuellement à un projet d'ingénierie comportant une valeur particulière en termes d'innovation, d'audace ou de proactivité.

Situé à Sherbrooke, le Pavillon de l'Institut Quantique permet de regrouper en un lieu unique de collaboration les chercheurs, physiciens et ingénieurs, théoriciens et expérimentateurs, académiques et industriels qui travaillent sur des technologies quantiques.

« Nous sommes fiers d'avoir participé à la conception de l'Institut Quantique, un projet innovant qui a fait naître de nouvelles façons de faire pour l'intégration du bois dans les bâtiments », a déclaré **Thibaut Lefort**, président de Latéral Conseil.

Innovation d'envergure : des tiges encollées dans le bois lamellé-croisé (CLT)

Dans le cadre de la conception du nouveau Pavillon de l'Institut Quantique, la firme Latéral a collaboré avec les chercheurs pour développer des connexions avec tiges encollées dans le bois lamellé-croisé (CLT). Plusieurs essais en laboratoire ont été nécessaires afin de trouver la recette offrant une performance optimale.

Cette nouvelle technique ouvre la porte à des concepts architecturaux épurés qui privilégient l'utilisation du bois, un matériau durable et esthétique.

De plus, le bâtiment a été conçu avec une structure hybride jumelant le bois lamellé-croisé avec des poutres Peikko DeltaBeam, une autre technique innovante dans le domaine.

« La qualité des projets en nomination et l'innovation dont fait preuve le génie-conseil québécois et ses partenaires reflètent la capacité de notre industrie à agir *Au premier plan de l'innovation*, comme le souligne le thème des *Grands Prix du génie-conseil québécois* cette année », a affirmé **Bernard Bigras**, président-directeur général de l'AFG. « Le projet du Pavillon de l'Institut Quantique est un excellent exemple d'innovation et illustre la capacité du génie-conseil québécois de contribuer à la lutte aux changements climatiques dans des projets de toutes les tailles. »

Le choix du matériau bois pour la structure de l'Institut Quantique a permis d'éviter l'émission de 183 T éq. de CO₂ dans l'atmosphère, soit l'équivalent de 56 voitures en moins sur la route pendant un an. Le bois de la structure de ce bâtiment séquestre également 219 T éq. CO₂.

Les projets lauréats ont été sélectionnés par un [jury indépendant](#) présidé par **Maud Cohen**, directrice générale de Polytechnique Montréal. La qualité de l'ingénierie, les innovations

développées et les bénéfiques pour la société en termes de développement durable ont été pris en considération dans l'évaluation des projets en nomination.

Pour en savoir plus sur le *Prix Visionnaire* et l'ensemble des lauréats aux *Grands Prix du génie-conseil québécois*, visitez le [site Internet](#) de l'AFG.

À propos de l'Association des firmes de génie-conseil – Québec (AFG)

Fondée en 1974, l'Association des firmes de génie-conseil – Québec (AFG) représente des firmes de toutes les tailles et présentes dans toutes les régions du Québec à titre de porte-parole de l'industrie du génie-conseil et des services spécialisés dans le domaine de la construction et de l'environnement. <https://afg.quebec/>

- 30 -

Source : Association des firmes de génie-conseil – Québec (AFG)

Renseignements : Simon Falardeau
514-755-5831
falardeausimon@hotmail.com