



CONFÉRENCES

par l'Institut de la maçonnerie du Québec



RÉSIDENTIEL



INSTITUTIONNEL



COMMERCIAL

TROIS CONFÉRENCES TECHNIQUES

Le mercredi 4 novembre 2015 de 17 h 00 à 20 h 30

Salon Symphonie 3, Hyatt Regency Montréal, 1255 rue Jeanne-Mance Montréal Qc H5B 1E5

1 Les enjeux du BIM (Building Information Modeling) pour les systèmes constructifs en maçonnerie



Conférencier : M. Carlo Carbone architecte et professeur à l'école de design de l'UQAM

Les outils de conception contemporains permettent d'explorer, de mesurer les conflits, d'analyser la performance, de suivre l'évolution d'un système, de garder en mémoire les menus détails de la démarche conceptuelle et de comprendre les impacts des modifications, ajustements ou transformations en temps réel. De plus, ces nouveaux outils de conception permettent d'inclure ces démarches sur un modèle virtuel de l'objet à construire. Ce modèle peut être partagé en temps réel avec l'ensemble des intervenants d'un projet.

Objectifs de la conférence

Ces outils de modélisation performants cultiveront la demande pour un contenu d'analyse de plus en plus complexe et performant qui entraînera et soutiendra une révolution dans les démarches de production du projet d'architecture. Le BIM ou le Building Information Modeling est une des étapes dans ce processus de transformation. La présentation cadrera les enjeux et potentiels des outils de conception et de gestion de l'information par rapport aux systèmes de construction en maçonnerie.

2 L'Inspection des façades de maçonnerie

Conférencier : M. Patrick Masson, T.P, LEED AP/BD+C, directeur – division expertises pour la firme Patenaude Trempe Van Dalen inc.



M. Masson pratique depuis plus de 26 ans dans le domaine de l'architecture et agit à titre d'expert pour l'inspection des façades depuis qu'il s'est joint à Patenaude Trempe Van Dalen.

Dans le cadre de la nouvelle réglementation de la Régie du bâtiment du Québec entrée en vigueur le 18 mars 2013 visant à améliorer la sécurité dans les bâtiments, l'inspection des façades fait maintenant partie de la réalité de tout propriétaire d'immeuble de cinq étages ou plus. Cette nouvelle réglementation jette les balises d'un cadre méthodologique devant être mis de l'avant pour la réalisation de ce type d'inspection.

Objectifs de la conférence

Fournir aux intervenants du milieu le détail des exigences de la RBQ dans ce type de dossier tout en les comparant avec la réglementation ASTM en vigueur depuis plus de 10 ans. La conférence traitera également des méthodes d'inspection et de la définition d'une condition dangereuse au sens de la Loi. Le rôle et la responsabilité des intervenants seront également abordés.

3 Consolidation d'un bâtiment patrimonial

Conférencier : M. Serge Olivier ing. Baccalauréat en génie civil; spécialité charpente et fondation

M. Olivier possède plus de 28 ans d'expérience et siège au sein du Comité technique de l'IMQ depuis une vingtaine d'années. Tout au long de sa carrière, il a participé à une multitude de projets dont la complexité s'est avérée souvent très élevée. Son expertise dans le comportement des matériaux et des structures fait de lui une ressource importante dans le domaine de la restauration des bâtiments patrimoniaux.

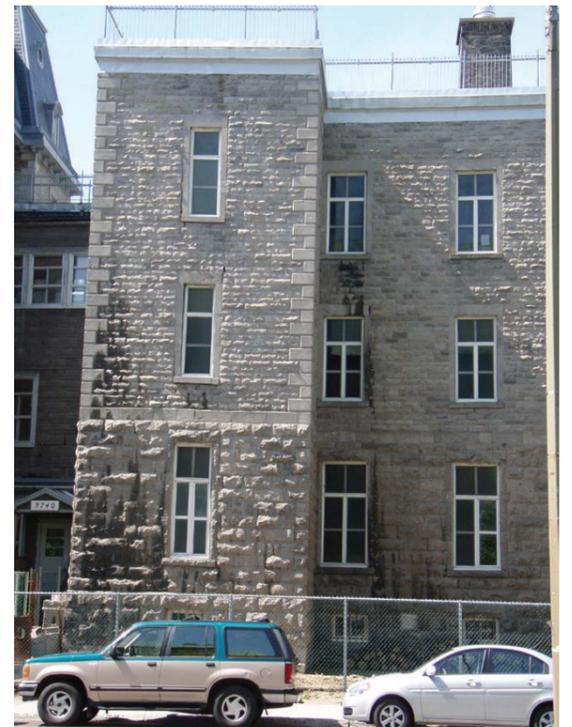
Des désordres importants sont observés sur un bâtiment patrimonial de trois étages, datant de 1898. Les premiers signes apparaissent sur un escalier de secours extérieur, puis sur l'enveloppe du bâtiment, qui est composée d'un mur massif en maçonnerie de moellons, de pierres et briques. À l'intérieur, des fissures importantes se créent dans les finis des plafonds et des murs et les portes ne ferment plus.

Le problème principal provient de l'affaissement de la couche d'argile sous-jacente et de la détérioration des pieux de bois sur lesquels est fondé le bâtiment. Réparties en deux phases, la stabilisation et la réfection du bâtiment prendront cinq ans à se réaliser, nécessitant des interventions délicates et coordonnées pendant que le bâtiment est occupé, notamment par un CPE au rez-de-chaussée.

Objectifs de la conférence

Informers les personnes ressources, tels que les ingénieurs, architectes, entrepreneurs et maçons, sur les différents aspects du problème et sur les méthodes utilisées pour stabiliser le bâtiment. Les sujets suivants seront discutés :

- Conception des travaux de consolidation des fondations par pieux hydrauliques
- Conception des travaux de consolidation de la maçonnerie par l'injection de coulis et l'installation d'ancrages Cintec
- Règles de sécurité, de contrôle du bruit, des gaz et des vapeurs nocives
- Séquence des travaux
- Travaux architecturaux de finition sur la maçonnerie



Lieu

Salon Symphonie 3, Hyatt Regency Montréal, 1255 rue Jeanne-Mance Montréal Qc H5B 1E5

Horaire

- 17 h - Goûter
- 18 h - Début de la première des trois conférences

Coûts

85 \$ plus taxes si inscrit avant le 30 octobre 2015 (incluant goûter)

115 \$ plus taxes si inscrit après le 30 octobre 2015 (incluant goûter)

Places limitées

Inscription

Inscription par paiement en ligne seulement (cliquez-ici)

Une attestation de présence pour la formation continue OAQ/OIQ sera fournie sur place.