



CEBQ  
QBEC

Conseil de l'enveloppe du bâtiment du Québec  
Quebec Building Envelope Council

## CONFÉRENCE TECHNIQUE #184

Formation dirigée OAQ - 1½ heures

Titre :

### Enveloppes de bâtiment pour climats extrêmes

Date : 28 avril 2010, 17h30 à 19h00

Lieu : École de technologie supérieure, Montréal (auditorium Nortel)

Avec la collaboration de :



**ORDRE DES  
ARCHITECTES  
DU QUÉBEC**

#### Mise en contexte

L'Arctique détient l'un des environnements les plus rigoureux du monde. Plusieurs des techniques visant des enveloppes de bâtiment efficaces, développées dans le sud du Canada, ont mal performé dans cet environnement puisque de forts vents, des froids extrêmes et de longs hivers révèlent facilement les imperfections des barrières à l'air, à la température et au climat de l'assemblage. Plusieurs bâtiments des régions arctiques et subarctiques de ce pays sont affectés par de la moisissure, une haute consommation de combustible de chauffage, et une durée de vie réduite des structures, les enveloppes de bâtiment ne pouvant pas faire face aux exigences du climat. Ceci constitue un handicap pour les propriétaires de bâtiments privés comme publics puisque la santé des occupants, le coût de la vie plus élevé et les hauts coûts de remplacement et d'amélioration excèdent habituellement les ressources disponibles.

#### Objectif

Ce séminaire traite des principaux points qui assurent une bonne enveloppe de bâtiment, dans le but que les architectes et les spécialistes en sciences du bâtiment travaillant dans ces environnements extrêmes, et même dans les environnements moins extrêmes du sud du Canada, puissent améliorer la performance de leurs concepts pour des occupants plus en santé, des factures de chauffage plus économiques et des structures plus durables.

#### Contenu

Examiner différents types d'enveloppe de bâtiments utilisés dans les territoires nordiques et faire un survol des nouvelles tendances associées au développement durable.

#### Conférenciers

M. Wayne Guy a commencé sa carrière à Yellowknife en 1990 et fait actuellement partie du conseil d'administration de l'Institut royal d'architecture du Canada, représentant l'Alberta et les Territoires du Nord-Ouest. Il est membre de l'Institut canadien de design-construction et il est un ancien président de l'Association des architectes des Territoires du Nord-Ouest. Ses bâtiments sont situés dans les environnements les plus hostiles du globe et incluent le Centre de la famille Inuvik, le plus nordique des parcs aquatiques ouverts toute l'année, et l'École Allain St-Cyr, une école francophone complétée à Yellowknife en 2001. Cette école a été sélectionnée comme étant l'un des 1000 bâtiments les mieux conçus de l'hémisphère ouest dans la publication de Verlagshaus-Braun, *1000xarchitecture of the Americas* ([www.verlagshaus-braun.de](http://www.verlagshaus-braun.de)).



M. Alain Fournier pratique l'architecture depuis près de 35 ans. Il est président de l'Association des architectes en pratique privée du Québec depuis 2007. Il est membre de l'OAQ et de l'OAA et Fellow de l'Institut Royal d'architecture du Québec.

M. Fournier est actif dans les territoires du Nunavik et du Nunavut depuis 1983. Il y a réalisé plus d'une centaine de bâtiments de tous types, depuis des édifices de prestige à des constructions modestes. Il possède une connaissance approfondie des nombreuses contraintes et exigences associées à la construction dans l'arctique canadien (froids extrêmes, vents violents, pergélisol, conception et techniques de construction, calendrier des travaux, logistique, transports, main d'œuvre, etc.). Avec l'aérogare de Kuujjuaq, terminée en 2008, il a conçu le premier bâtiment certifié LEED argent dans le Grand-Nord. Ce bâtiment s'est vu décerner le prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA-Québec et le prix du Directeur général régional de TPSGC (Travaux publics et services gouvernementaux Canada).

#### **Méthode pédagogique**

Présentation magistrale du contenu et commentaires pratiques.