

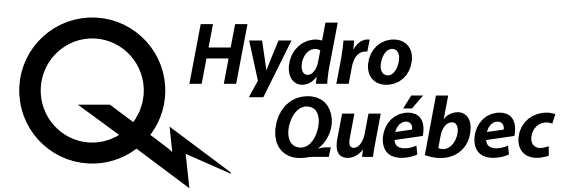
Présentée par

Société  
immobilière  
Québec 

# GRANDS PRIX du GÉNIE-CONSEIL QUÉBÉCOIS

10<sup>e</sup> ÉDITION 2012

En collaboration avec



## BÂTIMENT STRUCTURE

INGÉNIEUR-CONSEIL  
**DESSAU**

PROJET  
**CENTRE INTÉGRÉ DE CANCÉROLOGIE  
DE LAVAL**

CLIENT  
**CENTRE DE SANTÉ ET DE SERVICES  
SOCIAUX DE LAVAL**

ARCHITECTES  
**ALLARD BERGERON BOUTHILLIER  
ARCH., BBBL ARCH., JLP ET ASS. ARCH.,  
ARCHITECTES EN CONSORTIUM**

La structure du nouveau Centre intégré de cancérologie (CICL) à Laval, d'une superficie d'environ 6 500 m<sup>2</sup> sur deux étages, allie la souplesse et la légèreté de l'acier au béton utilisé pour le confinement des radiations. Les murs en béton armé des salles de traitement sont d'une épaisseur de plus d'un mètre, et même plus de deux mètres à certains endroits, afin d'assurer une protection totale contre les radiations dues aux équipements de radiothérapie. Deux facteurs importants ont dû être surveillés étroitement lors de la réalisation, soit le contrôle de la fissuration et la densité du béton de masse.

Afin de répondre aux exigences de la certification LEED visée par le projet, l'ajout cimentaire a été utilisé au maximum en remplacement d'une partie du ciment portland qui est extrêmement énergivore lors de sa fabrication. Le contrôle du contenu recyclé des aciers utilisés a également été effectué, tant pour l'acier d'armature que pour l'acier de charpente.

