

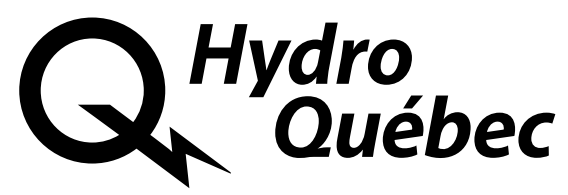
Présentée par

Société
immobilière
Québec 

GRANDS PRIX du GÉNIE-CONSEIL QUÉBÉCOIS

10^e ÉDITION 2012

En collaboration avec



BÂTIMENT STRUCTURE

INGÉNIEUR-CONSEIL
**ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL
(PASQUIN ST-JEAN)**

PROJET
**AGRANDISSEMENT DU CENTRE
DE TRANSPORT LEGENDRE ET
CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU CENTRE
DE CARROSSERIE DE LA SOCIÉTÉ DE
TRANSPORT DE MONTRÉAL**

CLIENT
SOCIÉTÉ DE TRANSPORT DE MONTRÉAL

ARCHITECTE
**PROVENCHER ROY +
ASSOCIÉS ARCHITECTES**

La STM a annoncé officiellement, le 4 octobre 2007, l'agrandissement du Centre de transport Legendre (26 200 m²) et la construction d'un nouveau centre de carrosserie (9 300 m²) pour accueillir ses nouveaux autobus articulés. Ce projet à caractère écologique (500 m² de murs solaires ainsi que 950 m² de toiture végétale) contribue à améliorer la fiabilité du service de transport en commun.

La conception structurale d'un tel projet représente plusieurs défis de taille. Des poutrelles de 11 m de longueur, des fermes maîtresses de 30 à 40 m de portée, dont la plus lourde pèse plus de 32 500 kg, des systèmes de contreventement en treillis métallique, une poutre faisant 2,4 m de profondeur et des étages en poutres composites, le tout de pair avec une charpente apparente et des travaux dans l'existant, ne sont que quelques éléments qui ont permis de faire vivre ce projet d'envergure.

