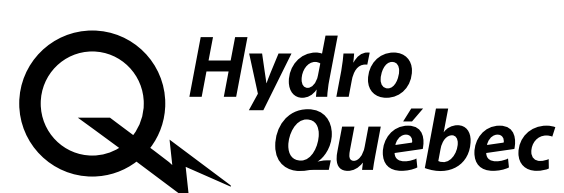


# GRANDS PRIX du GÉNIE-CONSEIL QUÉBÉCOIS

10<sup>e</sup> ÉDITION 2012

En collaboration avec



Présentée par



## BÂTIMENT MÉCANIQUE – ÉLECTRIQUE

INGÉNIEUR-CONSEIL  
**BOUTHILLETTE PARIZEAU**

PROJET  
**CONSTRUCTION DU CENTRE SUR  
LA BIODIVERSITÉ DE L'UNIVERSITÉ  
DE MONTRÉAL**

CLIENT  
**UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

ARCHITECTE  
**PROVENCHER ROY +  
ASSOCIÉS ARCHITECTES**

Dans le prolongement des serres tropicales du Jardin botanique de Montréal, le pavillon se compose de deux sections distinctes : le centre de recherche dirigé par l'Université de Montréal et une vitrine d'exposition exploitée par la ville de Montréal. Ce pavillon LEED® répond donc aux exigences de deux clients.

Localisation : Jardin botanique de Montréal

Superficie : 4180 m<sup>2</sup>

Coût : 15,4 M\$ (Mécanique/électricité 5,35 M\$)

Solutions :

Le concept intégré a justifié la mise en place de systèmes technologiques de pointe, dont :

- Champs de puits géothermiques
- Chaudière à haute efficacité
- Pompes et ventilateurs munis de variateurs de vitesse
- Récupération de chaleur de l'air évacué des laboratoires
- Mur solaire
- Refroidissement naturel des systèmes de ventilation
- Alimentation d'air par le plancher
- Récupération d'eau de pluie pour desservir les appareils sanitaires et le bassin miroir extérieur

