

RELÈVE DU GÉNIE-CONSEIL

CATÉGORIE COMMANDITÉE PAR L'AICQ ET SES PARTENAIRES

**GRANDS
PRIX**
GÉNIE-CONSEIL
QUÉBÉCOIS



INGÉNIEUR-CONSEIL

BPR

PROJET

**D'ACIER ET DE BÉTON – DE JEUNESSE
ET D'EXPÉRIENCE – L'HISTOIRE D'UNE
ASSOCIATION BIEN PORTANTE**

CLIENT

CRT CONSTRUCTION INC.

En janvier 2004, CRT Construction fait appel à BPR pour la réfection d'un pont en arc, vieux de 40 ans, enjambant la rivière Chaudière, sur l'Autoroute 20.

Pour respecter l'environnement, l'installation d'étais dans la rivière n'est pas envisageable. Pour minimiser l'impact sur la rivière, BPR privilégie la construction d'une fausse charpente en acier, comme support temporaire, pendant la construction des arches. Cette solution s'avère efficace pour supporter les coffrages et le béton frais de l'arc à construire.

David Bastien, ing. junior, dirigé par son mentor, Martin Lemyre, a démontré un talent exceptionnel dans ce projet. Il modélise l'ensemble « charpente d'acier – arc de béton » et simule, une à une, les coulées de béton, afin d'établir le niveau de contraintes induites par fléchissement progressif de la fausse charpente.

Un concept novateur, une référence pour le génie-conseil québécois.