

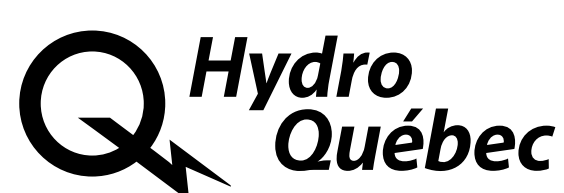
Présentée par



GRANDS PRIX du GÉNIE-CONSEIL QUÉBÉCOIS

10^e ÉDITION 2012

En collaboration avec



INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT

INGÉNIEUR-CONSEIL
CIMA+

PROJET
PONT EN ARC À STONEHAM

CLIENT
MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC

ARCHITECTE
LEMAY ASSOCIÉS

À 30 km au nord de Québec, un tronçon du projet de l'axe routier 73/175 comporte plusieurs structures, dont un pont qui permet au boulevard Talbot de franchir la future autoroute 73. Le mandat confié à CIMA+ visait à identifier le type de structure nécessaire en fonction des contraintes à considérer préalablement à la conception de l'ouvrage. La conception a aussi été faite par CIMA+ dans une seconde partie du mandat.

L'équipe de CIMA+ était convaincue qu'il était possible de construire un pont ayant un tablier de faible épaisseur, permettant de respecter le dégagement vertical sous l'ouvrage tout en minimisant les excavations de roc nécessaires. Une solution technique originale, à la fois économiquement avantageuse et visuellement esthétique, a alors été proposée par CIMA+, soit un concept de pont en arc.

Ce projet unique conçu par CIMA+ a été une occasion d'apprentissage exceptionnel qui a entraîné plusieurs retombées pour la profession.

