



Industries Atlantic Ltée

# PROJET PROFIL



## Une arche Super•Cor rétablit rapidement le débit de pointe d'une rue achalandée de Toronto

### Une solution rapide et impérieuse

Une des rues les plus achalandées du centre-ville de Toronto a été inondée lors de pluies torrentielles au mois d'août 2005. Le ruisseau Black Creek a débordé, entraînant sur son passage une section importante de Finch Avenue. Un coup dur pour les automobilistes, autobus et piétons fréquentant cette zone de circulation dense. Il fallait agir vite et AIL était prêt.

En collaboration avec des ingénieurs-conseils de Cormick Rankin Corporation (MRC), la Ville de Toronto et Dufferin Construction, AIL a mis au point une solution de réhabilitation d'une artère importante. Le design devait être aussi précis que possible pour que le projet soit complété le plus rapidement possible. « MRC a pu fournir très vite, avec le soutien d'AIL, un design assez proche du produit fini », déclare Doug Dixon, directeur de l'ingénierie structurale chez MRC.

### Aperçu du projet :

**Produit :** Arche Super•Cor

**Portée de l'arche Super•Cor :** 11,500 m

**Flèche :** 6,135 m

**Longueur :** 41,148 m



Industries Atlantic Ltée

# PROJET PROFIL

## Le design intégrait aussi une conduite de gaz suspendue

L'équipe de conception d'AIL était cependant confrontée à un défi de taille. Une conduite de gaz naturel haute pression traversait la zone inondée et devait rester en place au cours des travaux. Il fallait donc tenir compte de cette conduite et disposer d'une superficie d'extrémité d'au moins 50 mètres carrés pour faciliter l'écoulement de l'eau. Il fallait donc livrer rapidement une structure sans fond sous forme de modules pouvant être installés autour des services existants.

L'arche Super•Cor d'AIL faisait l'affaire. La structure de 42 mètres répondait à toutes les conditions du site et ses composantes étaient disponibles, dans un centre AIL pas loin de là. C'était donc la solution technique rêvée.

## La différence AIL

AIL a joué un rôle important dans la réhabilitation de Finch Avenue. Outre un soutien à la fabrication, les représentants techniques d'AIL ont aussi facilité la sélection des matériaux et étaient sur place à chaque jour de construction. AIL a assuré la formation des équipes quant aux méthodes d'assemblage optimales et a fait l'impossible pour que le projet soit complété rapidement et que les Torontois puissent se déplacer à nouveau dans ce secteur achalandé de leur ville.

[Voir tous les profils de projet sur ail.ca](http://ail.ca)



Ponceau emporté par les eaux sous l'avenue Finch, à Toronto.



Une arche Super•Cor d'AIL soutient une rue achalandée de Toronto.

## Bureau de la société :

32 rue York  
Sackville (Nouveau-Brunswick)  
E4L 4R4  
1-877-245-7473



Industries Atlantic Ltée

[ail.ca](http://ail.ca)