



Industries Atlantic Ltée

# PROJET PROFIL



## Un ponceau carré Super•Cor sur mesure élimine l'option en béton et fait économiser 20 p. 100 à une petite ville ontarienne

### ÉTUDE DE CAS EN INGÉNIERIE DE LA VALEUR

La Ville d'Essex, en Ontario, avait diffusé le premier appel d'offres de ce projet un an auparavant, et les spécifications de l'appel portaient sur un ponceau de béton. Le projet n'avait toutefois pas été approuvé par le conseil municipal en raison de son coût élevé. L'ingénieur-conseil de la Ville a ensuite communiqué avec AIL pour nous demander ce que nous pouvions offrir comme solution de rechange. Après une première rencontre, nous avons proposé sans tarder une configuration sur mesure apte à répondre à leurs besoins particuliers en matière de capacité hydraulique et d'épaisseur du couvert.

Notre ponceau carré Super•Cor doté d'un revêtement partiel en polymère Best•Kote et de murs de tête en palplanches d'acier a permis à la ville d'économiser environ 20 p. 100 par rapport à l'option précédente de ponceau en béton.

#### Aperçu du projet :

**Nom :** Remplacement de ponceau sous le chemin Brush

**Lieu et propriétaire :** Ville d'Essex, Ontario

**Génie-conseil :** Baird | AE

**Entrepreneur :** SheaRock Construction Group Inc.

**Secteur :** ingénierie de la valeur, transport

**Application :** traverse de cours d'eau (structure de rechange)

**Produit :** ponceau Super•Cor Box sur mesure (hanches et appuis recouverts de Best•Kote)

**Dimensions :** portée – 6,25 m, hauteur – 2,68 m, longueur – 36,65 m (48 anneaux)

**Durée de l'installation :** une semaine pour la structure, deux jours pour les murs de tête en palplanches



Industries Atlantic Ltée

# PROJET PROFIL

## Le croisement en oblique améliore la visibilité aux approches du pont

L'ancien tracé de la route présentait de dangereux virages à 90 degrés de chaque côté du pont. Le projet prévoyait donc une modification importante du tracé de la route pour atténuer l'angle de ces virages et corriger le problème de visibilité. Le nouveau ponceau a été installé à un angle de 57 degrés par rapport à la route. La conception devait également être conforme à un couvert mince de seulement 600 mm.

L'équipe d'ingénieurs d'AIL a conçu une structure à plusieurs épaisseurs comprenant un revêtement de polymère Best•Kote sur les hanches et appuis du ponceau.

C'était le premier chantier de l'entrepreneur sur un pont de tôle forte structurale. Nous lui avons donc offert notre aide pendant les premiers jours de l'installation. Son équipe a vite vu comment il fallait procéder, et nous ne sommes revenus que pour la première journée de construction des murs de tête en palplanches. Encore là, les ouvriers ont vite compris le système et ont terminé les murs très rapidement et en produisant un ouvrage de qualité.

L'entrepreneur et le propriétaire étaient très satisfaits de la façon dont le projet s'est déroulé, et ils espèrent avoir l'occasion de bientôt réaliser d'autres projets avec les solutions de tôle forte structurale d'AIL. L'entrepreneur, ShaeRock Construction Group Inc., a déclaré ceci à la suite du projet :

*« Ça a été un plaisir de travailler avec un fournisseur qui veille d'aussi près sur son produit, du début à la fin du projet. Votre équipe a été présente dès l'étape de l'appel d'offres du propriétaire jusqu'à la fin du chantier, en assistant notamment l'équipe pendant la phase de l'installation. L'équipe des ventes, très professionnelle, était manifestement fière de son produit et*



*a aidé toutes les personnes concernées tout au long du processus. Le produit lui-même nous intimidait au départ, mais grâce à une planification et une exécution minutieuses, le projet s'est déroulé sans aucun problème. Nous espérons que d'autres projets de ce type verront le jour dans notre région, et nous avons déjà hâte de poursuivre cette relation. »*  
– Daryl Rocheleau, directeur général

### Bureau de la société :

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

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



Industries Atlantic Ltée

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