



## Projet Profil



### AIL propose une solution robuste, économique et écologique pour une route de véhicules lourds

Construite en réponse au défi technique auquel a été confrontée la firme Peter Kiewit Sons Co. Ltd., l'arche de Kemess utilise la structure Super•Cor exclusive d'AIL, munie de la technologie de nervures de béton encastré, pour offrir une solution de pont légère, plus économique et plus écologique que les autres structures de pont.

#### **Portée libre de 20 mètres sans perturber le cours d'eau.**

En avril 1997, Royal Oak Mines souhaitait la construction d'un pont minier pour résister aux charges de camions miniers de 390 tonnes traversant Kemess Creek pour atteindre une nouvelle mine à ciel ouvert, en plein cœur des montagnes de la Colombie-Britannique. Le ministère de l'Environnement a exigé que la construction du pont laisse le lit de rivière intact, d'où la nécessité d'une portée libre de plus de 20 mètres.

#### En savoir plus sur nos solutions :

Voir notre vidéo d'installation de Super•Cor



Les viaducs Super•Cor construits en 120 jours vidéo





# Projet Profil

## **Économies de 30 pour cent par rapport à une arche en béton précoulé.**

Plutôt que d'opter pour une arche en béton précoulé, Peter Kiewit a choisi une arche en acier Super•Cor munie d'une armature de nervures de béton encastré et de murs de soutènement de treillis soudés TSM, tous deux fabriqués par AIL. Le pont Super•Cor qui en résulte a été conçu et construit plus rapidement qu'un pont en béton. Il satisfait et même surpasse les exigences techniques et environnementales et a permis de réaliser des économies de 30 pour cent comparativement à une arche en béton traditionnelle.



## **Installation en un laps de temps réduit.**

L'arche a été érigée en deux semaines et il a fallu trois semaines pour assembler les murs de treillis et terminer le remblayage. Les sections ont été boulonnées les unes aux autres et mises en place et quinze nervures de béton encastré ont été coulées en une seule journée. La structure a été réalisée selon l'échéancier et en conformité avec les règlements environnementaux rigoureux.

**[Voir tous les profils de projet sur ailmining.com](http://ailmining.com)**

### **AIL Mining**

Le Groupe d'entreprises AIL  
PO Box 6161, 32 rue York  
Sackville, (Nouveau-Brunswick) E4L 1G6  
Au Canada: 1-877-245-7473  
International: +1-778-355-7000  
[ailmining.com](http://ailmining.com)