



**Projet :** Remplacement des prérefroidisseurs, usine d'extraction de carbonate, Vaudreuil

**Client :** Rio Tinto Alcan

**Localisation :** Jonquière, Québec

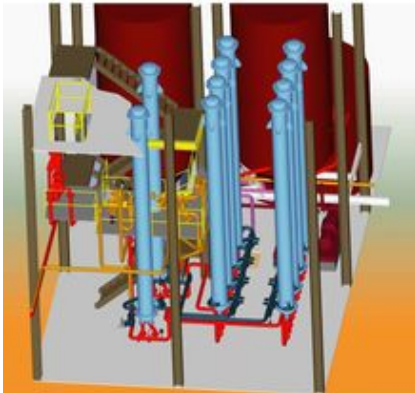
**Services rendus :**

- ▶ Études préparatoires
- ▶ Calculs et conception
- ▶ Plans et devis définitifs
- ▶ Estimation
- ▶ Assistance technique
- ▶ Surveillance des travaux
- ▶ Vérification préopérationnelle
- ▶ Mise en service

**Durée :** Juillet 2001 – Décembre 2004

**Coût :** 2 M\$

**Phases :**



Ce projet visait à remplacer dix échangeurs à tube de 21 pi de hauteur ayant atteint la fin de leur vie utile.

De plus, l'aménagement des refroidisseurs existants présentait des risques élevés pour la santé-sécurité des travailleurs. Le principal défi du projet était d'élaborer plusieurs alternatives d'aménagement et de choisir différentes technologies en plus de combler les attentes en termes d'ergonomie.

Ce projet a été présenté dans le cadre du Grand prix du génie-conseil québécois.