



Projet : Usine de filtration

Client : Ville d'Alma

Localisation : Alma, Québec

Services rendus :

- ▶ Études préparatoires
- ▶ Calculs et conception
- ▶ Plans et devis
- ▶ Estimation
- ▶ Assistance technique
- ▶ Mise en service

Durée : Août 1994 – Décembre 2010 (mandats différents)

Coût : 9 M\$

Phases : IDENTIFICATION → ÉVALUATION → DÉFINITION → RÉALISATION → EXPLOITATION



Le projet consistait à faire l'automatisation de l'usine de filtration et modifications de la station de pompage d'eau brute dans le cadre du projet de construction ainsi qu'installation d'une nouvelle génératrice de 1 600 kW pouvant alimenter toute l'usine en cas de panne électrique.

Cegertec WorleyParsons a fourni les services d'ingénierie suivants :

- ▶ conception et programmation de l'automate, de deux écrans de contrôle, d'une interface opérateur et des pages graphiques et préparation des manuels d'entretien;
- ▶ automatisation des rapports de débit et de consommation, configuration, montage des bases de données et formation des opérateurs;
- ▶ mise en marche de l'usine et des systèmes;
- ▶ conception de la nouvelle génératrice;
- ▶ surveillance des travaux.

Cegertec WorleyParsons a également conçu un système de dosage de permanganate de potassium ($KMnO_4$) à l'usine de filtration. Bien que la Ville d'Alma n'ait pas été touchée par le phénomène de prolifération de cyanobactéries (algues bleues), la Ville a décidé en 2009 de se munir des équipements de traitement requis pour traiter l'eau en cas de besoin.