



Projet: Fortis Gas & School District #37 Vancouver, Colombie-Britannique



La firme Johnson Control Canada L.P. a confié à Geo-Energie inc. le mandat de conception de systèmes géothermiques et mécaniques afin de réduire la consommation énergétique de bâtiments ciblés. Dans le cadre de cet ambitieux contrat, Geo-Energie inc. était responsable de l'ensemble de l'ingénierie, de la surveillance des travaux et du démarrage des systèmes desservant certains établissements appartenant au Delta School District #37, en Colombie-Britannique. Au total, onze (11) établissements scolaires seront équipés de systèmes géothermiques d'une puissance nominale moyenne de 320 kW (90 tonnes). Les échangeurs géothermiques seront de types verticaux ou horizontaux en boucles fermées. De plus, dans le but de réduire d'avantage la consommation énergétique de certains bâtiments, des chaudières ayant une performance de l'ordre de 60% à 70% d'efficacité ont été remplacés par des chaudières à condensation offrant des performances de l'ordre de 95% à 97% d'efficacité.

Ce contrat illustre l'ambition et le professionnalisme de Geo-Energie inc. en tant que fournisseur de renommée nationale offrant à ses clients des solutions novatrices en matière d'économies d'énergie, d'intégration de systèmes liés à la mécanique du bâtiment et de gestion de l'énergie de procédé.

Système mécanique

Géothermie



Contraint à travailler avec des budgets restreint, Geo-Energie inc. a su mettre à profit son expertise et son réseau de contact afin d'optimiser les méthodes de travail pour rencontrer les exigences pécuniaires et temporelles propres à ce projet. Geo-Energie inc. a aussi su adapter ses méthodologies de gestion de projets en fonction de l'importante distance séparant son bureau chef du site des travaux.

À terme, les installations géothermiques permettront une économie d'énergie d'environ 66 600 gigajoules (18.5 millions de kilowatt-heure).



Geo-Energie inc.
Ingénierie, design