



Projet: Écoles Le Mistral & Paul-Hubert
Rimouski / Mont-Joli, QC



Le projet d'efficacité énergétique réalisé dans deux établissements de la Commission scolaire des Phares a donné des résultats qui dépassent les prévisions. La commission scolaire a d'ailleurs reçu une mention d'excellence d'Hydro-Québec pour les performances réalisées à l'école du Mistral de Mont-Joli. Elle s'est classée parmi les trois finalistes de la catégorie institutionnelle, au Québec, pour le meilleur projet d'économie énergétique. Les économies réalisées au cours de la première année d'application du programme d'efficacité énergétique excèdent les prévisions de 24%. Les économies visées étaient de 600 000 \$ et les économies réelles ont atteint 745 000 \$.

La firme Géo-Énergie inc., a été mandatée par Technika-HBA pour la conception des échangeurs géothermiques ainsi que la production intégrale de chauffage des bâtiments. Sur les conseils de Geo-Energie inc. le client a accepté la livraison des équipements mécaniques pré-assemblés dans les locaux de l'entreprise. C'est le premier établissement scolaire de la province du Québec qui est le leader dans l'avancement de ce type de projet. Cette nouvelle approche a joué un rôle clé dans le succès de la rentabilité du budget et du respect de l'échéancier.

Les principaux défis étaient de réaliser la conversion des systèmes de chauffage existant sans nuire aux opérations quotidiennes de l'école, tout en assurant la sécurité des élèves. De plus, l'adaptation du système de distribution existant aux paramètres spécifiques d'opération à basse température de la géothermie était un défi technique de taille.

