



## Projet: Entrepôt Robert Thibert Châteauguay, QC, phase #1

Centre de distribution Robert Thibert inc. est une entreprise de distribution de pièces automobiles. La construction d'une superficie de 11 720 m<sup>2</sup> (126 000 pieds<sup>2</sup>) d'espace entrepôt et de 1115 m<sup>2</sup> (12 000 pieds<sup>2</sup>) d'espace bureau, est entièrement chauffée et climatisée par la géothermie.

Le champ géothermique comprend 4440 m<sup>2</sup> (14 560 pieds<sup>2</sup>) de forage répartis en 56 puits. L'entrepôt est entièrement chauffé par planchers radiants. Ces planchers radiants opèrent en refroidissement, en période estivale, et permettent la recharge thermique passive du champ géothermique tout en apportant, sans coût supplémentaire, un environnement de travail plus confortable ainsi qu'un espace d'entreposage tempéré. Cette recharge passive du champ géothermique permet une réduction de l'envergure du champ et une performance accrue en période de chauffage. Les espaces bureaux sont, pour leurs parts, chauffés et climatisés par un réseau de thermopompes réparties. Le système de contrôle est entièrement centralisé et permet à l'utilisateur un accès convivial.

Afin de gérer les délais de réalisation serrés, l'ensemble du réseau de production d'énergie (salle mécanique) a été préassemblé en usine et livré au chantier en pièce détachées. Cette méthode d'assemblage a permis de réaliser un gain de productivité tout en assurant une qualité d'assemblage irréprochable.

L'intégration harmonieuse des systèmes géothermiques desservant des locaux à vocation distinctive a permis de réaliser des économies pécuniaires en permettant une gestion efficace de l'énergie.

Prémontage après 30 minutes



Prémontage après 6 heures



Assemblage terminé en 9 heures



**Geo-Energie** inc.  
*Ingénierie, design*