



Projet: Pénitencier de Sorel-Tracy  
Sorel-Tracy, Québec

Le nouvel Établissement de détention de Sorel-Tracy a été inauguré le 23 mai 2017. L'Établissement comporte huit pavillons d'hébergement pour un total de 300 places. De plus, 80 places additionnelles sont réparties dans des dortoirs destinés aux personnes purgeant une peine discontinue.

Cette nouvelle construction de type pavillonnaire permet de mieux répondre aux exigences fonctionnelles et aux besoins en matière de sécurité. Coût de conception, de construction, d'entretien et de maintien d'actifs de l'édifice pour 30 ans : 267,1 millions de dollars en valeur actualisée.

Geo-Energie a été mandaté pour concevoir et superviser l'installation de l'échangeur géothermique innovateur. En effet, en raison des conditions géologiques particulières, rendant peu efficace une conception classique verticale, Geo-Energie proposa une conception horizontale en boucle fermée de type "Slinky" en primaire-secondaire hybride. On y retrouve 10 regroupements de doubles-Slinkys en parallèle, contenant plus de 44 kilomètres de tuyaux.

L'échangeur géothermique de ce projet, d'une surface de 9 terrains de football, en fait le plus grand échangeur géothermique horizontal de ce genre au Canada.



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