



Pénitencier , Sorel-Tracy , Québec (2017)

Cette nouvelle construction de type pavillonnaire inauguré le 23 mai 2017. 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.

DÉFIS

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.

SERVICES OFFERTS DURANT CE MANDAT

Conception du champs géothermique
Concept préliminaire
Plans et devis définitifs

Assistance pendant période de soumission
Surveillance des travaux



Geo-Energie inc.
Ingénierie, Design