

Toronto, Ontario

Des tuyaux Sclairpipe utilisés comme solution de refroidissement par eaux lacustres profondes



Tuyaux Sclairpipe prêts à l'installation immergée

La ville de Toronto se trouve sur le bord du lac Ontario, un plan d'eau profond et froid. La ligne d'aspiration d'eau de 1 600 mm Sclairpipe installée à l'été 2003 permet de tirer de l'eau ayant une température de 4 °C se trouvant à une profondeur de 83 m.

Cette source renouvelable d'eau refroidie naturellement sert à deux fins. Premièrement, elle permet de refroidir 20 millions de pieds carrés d'immeubles de bureaux au cœur de la ville et en réduisant les gaz à effet de serre de 40 000 tonnes par an, contribuant ainsi à éliminer le smog du milieu de l'été. Deuxièmement, elle fournit à la ville et à ses habitants une eau potable plus propre, sans frais supplémentaires pour le contribuable.

Les tuyaux Sclairpipe ont été sélectionnés pour ce projet novateur en raison de leur résistance à la corrosion et à l'encrassement par la moule zébrée. De plus, ils peuvent être fusionnés bout à bout en d'importantes longueurs flexibles et mis en place par flottaison pour une installation simplifiée et plus rapide.

Projet :
Refroidissement par eaux lacustres profondes

Propriétaire :
Enwave District Energy Limited

Application :
Aspiration d'eau froide, 15 km de DR22 – 26 de 1 600 mm

Firme d'ingénierie :
Gryphon International

Entrepreneur :
Necso Canada Inc.

Sous-traitant :
McNally Construction Inc.