

**MENTION SPÉCIALE
PRIX RÉALISATION 1999**

- SECTEUR MONDE MUNICIPAL -

VILLE DE CAP-ROUGE

**IMPLANTATION D'UNE FONDEUSE À NEIGE GÉOTHERMIQUE
(résumé du projet)**

Le projet consiste à réchauffer l'eau du fleuve Saint-Laurent par un circuit de capteurs solaires en période estivale, de l'injecter dans le sol à une profondeur située entre 10 et 40 mètres, de l'emmagasiner jusqu'à l'hiver à une température stable et de la pomper dans un réservoir en béton dans lequel les neiges usées sont déversées pour être fondues par cette même eau chaude. Une fois les solides et les métaux polluants décantés dans un second bassin, les neiges usées sont retournées au cours d'eau ou au réseau pluvial.

Ce projet, en plus d'avoir un impact sur l'environnement, dû au fait que la Ville déverse ses neiges usées dans la rivière du Cap-Rouge, ce qui contrevient aux normes environnementales, permet de retirer des économies substantielles réalisées par les économies de frais de disposition dans un site autorisé ainsi que par la réduction du transport par camion.