



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

1^{ER}
DÉVELOPPEUR
DE SOLUTIONS DURABLES
POUR LA MAÎTRISE DE L'EAU PLUVIALE



CONVERTIR DES FOSSÉS EN MILIEUX ESTHÉTIQUES ET SÉCURITAIRES DANS DES QUARTIERS RÉSIDENTIELS À CHARLOTTETOWN, Î.-P.-É.

Canalisation de fossé : création d'un réseau d'égout pluvial hors chaussée en conduites Solflo Max.

Dans le cadre de son programme de canalisation de fossé débuté il y a plusieurs années, la ville de Charlottetown réalise annuellement deux ou trois projets dans les quartiers résidentiels de son territoire. À l'été 2019, c'est deux projets de canalisation de fossé et d'installation de systèmes d'égout pluvial qui sont mis de l'avant; la phase A est réalisée par l'entrepreneur Birt & MacKay Construction sur l'avenue Thorndale et le chemin Lower Malpeque et la phase B est réalisée par l'entrepreneur Island Coastal Services Ltd. sur l'avenue Green Meadow, la rue Hughes et la rue Parent. Satisfaite par les produits en polyéthylène à haute densité (PEHD) de Soleno pour ses projets en travaux publics, la capitale de l'Île-du-Prince-Édouard préconise depuis plusieurs années l'utilisation de regards/puisards de type cheminée en PEHD qui sont normalisés dans les devis de la municipalité.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

LE CONTEXTE

Depuis 2012, c'est plus de 26 km de conduites en polyéthylène à haute densité (PEHD), et près de 450 cheminées d'accès soudées à même les conduites qui ont été installées par la ville de Charlottetown dans le cadre de son projet de canalisation de fossé. Ces réalisations permettent aux propriétaires résidents l'accès complet à leur terrain, sans restriction, favorisant ainsi la tonte des pelouses et l'aménagement esthétique des propriétés.

De plus, la canalisation des fossés en milieu résidentiel élimine les désagréments liés à l'eau stagnante et accentue la sécurité aux abords des voies piétonnières et des trottoirs de ces quartiers familiaux. Reconnus pour leur installation simple et rapide, seuls les produits en PEHD de Soleno étaient spécifiés pour la réalisation complète des projets reliés à ce programme.



LA SOLUTION

Pour la phase A de ce projet de canalisation de fossé et d'installation d'égout pluvial, l'entrepreneur Birt & MacKay Construction a procédé à l'installation de 1915 mètres linéaires de conduites Solflo Max de 300 mm (12 po) à 750 mm (30 po) de diamètre, ainsi qu'à près d'une quarantaine de regards/puisards de type cheminée de 300 mm (12 po) et 450 mm (18 po) de diamètre, soudés à même les conduites Solflo Max.

Enfin, pour la phase B de ce projet, l'entrepreneur Island Coastal Services Ltd. a quant à lui procédé à l'installation de 1455 mètres linéaires de conduites Solflo Max de 300 mm (12 po) à 450 mm (18 po) de diamètre, ainsi qu'à près d'une vingtaine de regards/puisards de type cheminée de 300 mm (12 po) et 450 mm (18 po) de diamètre, soudés à même les conduites Solflo Max.



LES AVANTAGES

Résistant à la corrosion, à l'abrasion, aux sels de déglacage et à la vibration, le polyéthylène haute densité (PEHD) assure la pérennité des infrastructures. La canalisation des fossés et l'aménagement de systèmes d'égout pluvial complet en PEHD, une matière performante et durable, permettent donc à la ville de Charlottetown d'assurer la viabilité de ses nouvelles infrastructures.



LIRE LA SUITE ▼

LES AVANTAGES (SUITE)

Grâce à leur légèreté et leur maniabilité, les produits en PEHD ne requièrent pas l'utilisation d'équipements spécialisés, telle une grue, ce qui facilite grandement l'installation et la vitesse d'exécution des travaux, des facteurs très appréciés par les deux entrepreneurs qui peuvent déplacer manuellement les conduites. Les conduites de 6 m (20 pi) de longueur, munies de cloches avec garniture intégrée (CGI) - brevetée et exclusive à Soleno - ont grandement augmenté la vitesse d'installation tout en facilitant le raccordement des conduites en chantier. Munies de barrures pour valider la qualité de l'installation et la profondeur de l'emboîtement, les cloches étanches assurent des raccords performants et l'étanchéité du réseau d'égout pluvial.

L'utilisation de conduites Solflo Max en PEHD, sur lesquelles les cheminées d'accès sont directement fusionnées, est une solution régulièrement préconisée par les experts de Soleno et un critère de sélection important pour la ville de Charlottetown. En effet, cette solution performante et sur mesure offre toujours des économies substantielles, telles que la réduction du nombre de conduites requises et la limitation des besoins en excavation due à l'utilisation des tranchées existantes. La technique développée par Soleno permet d'installer directement sur les conduites, des cheminées d'accès dont le diamètre peut être équivalent à celui des conduites. Ce savoir-faire évite ainsi le surdimensionnement des structures, et abaisse par la même occasion, le coût de l'ensemble du système.



SOLENO
La maîtrise de l'eau pluviale

La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à : aux entrepreneurs **Birt & MacKay Construction** et **Island Coastal Services Ltd.** ainsi qu'au distributeur **Campbell's Concrete Ltd.**

Pour obtenir des renseignements supplémentaires et vous familiariser avec nos services et nos produits, veuillez consulter soleno.com. D'autres études de cas sont également disponibles.