

À SAINT JOHN AU NOUVEAU-BRUNSWICK, UN PREMIER SYSTÈME D'ÉGOUT PLUVIAL S'INSTALLE

Une solution simple et économique offerte par Soleno

L'installation de produits en polyéthylène à haute densité (PEHD) était une première pour le service des Travaux publics de la ville de Saint John, Nouveau-Brunswick. C'est entre autres les avantages de ce système économique, simple et rapide d'installation qui ont motivé le choix de M. Jeff Hussey, ingénieur responsable du projet à la municipalité, de faire confiance aux produits de Soleno.

LIRE LA SUITE

LE CONTEXTE

Situé en zone résidentielle sur la ruelle Farry Cove, le système en question doit inclure l'ajout d'un regard et d'un puisard reliés entre eux par une conduite de 200 mm (8 po) et faire le raccord à un ponceau existant de 600 mm (24 po) en béton. Ce système souterrain doit permettre le transport des eaux pluviales tout en respectant certains aspects critiques, notamment la **durée de vie**, la **facilité d'installation** et la **rapidité d'évacuation** de l'eau lors de forts épisodes de pluie. De plus, l'étroitesse du site rend la réalisation des travaux difficiles et restreint le libre accès à la machinerie lourde. De plus, la ruelle bordée d'arbres ne permet l'excavation que sur une largeur de 2 m (6,5 pi) et doit atteindre une longueur de 60 m (196,8 pi).



LA SOLUTION

M. Hussey, a donc opté pour les solutions de captage et de transport en PEHD offertes par Soleno. C'est donc un regard à paroi lisse de 900 mm (36 po) de diamètre et un puisard annelé de 600 mm (24 po) de diamètre qui ont été installés, reliés entre eux par une conduite Solflo Max de 200 mm (8 po) de diamètre placée dans une tranchée de 2 m (6,5 pi) de largeur par 1,6 m (5,2 pi) de profondeur. Une conduite de 6 m (19,6 pi) de longueur en Solflo Max de 600 mm (24 po) de diamètre a permis de raccorder le nouveau système au ponceau en béton de même diamètre initialement en place.



LES AVANTAGES

Selon M. John McLaughlin, technologue en génie municipal à la ville de Saint John, les produits en PEHD ont grandement facilité l'installation et la vitesse d'exécution des travaux de par leur légèreté et leur maniabilité. En effet, les conduites en Solflo Max ont pu être déplacées manuellement par l'équipe des Travaux publics alors que le puisard et le regard ont quant à eux pu être déplacés à l'aide d'une seule pelle. La légèreté est un avantage non négligeable étant donné l'espace restreint.

Contrairement au regard traditionnel en béton, le regard en PEHD ne nécessite aucun surdimensionnement, ce qui permet de réduire le diamètre du regard et donc entraîne des économies substantielles à l'achat, lors de l'excavation et de l'installation. Le regard à paroi lisse en PEHD s'adapte parfaitement à tous les types de conduites. Sa conception en PEHD soudé a permis d'assembler les entrées et les sorties de diamètres de 200 mm (8 po) et 600 mm (24 po), ce qui a facilité l'insertion des nouvelles conduites en chantier et le raccord avec le ponceau en béton déjà en place.

Afin de répondre efficacement aux besoins spécifiques de la municipalité, le puisard annelé a été perforé sur les 12 premiers anneaux du haut afin de permettre une deuxième infiltration dans l'exutoire et ainsi baisser la nappe phréatique. Un cadre sur mesure a également été installé afin de permettre l'installation de la grille de type pyramide, la norme dans les devis de la municipalité.

M. McLaughlin mentionne que « *grâce aux cloches à garniture intégrée et barrures (CGIB) en place sur les conduites, l'installation s'est faite très rapidement. Elles sont faciles à couper, ça nous a permis d'ajuster rapidement la longueur de la dernière section reliée à la sortie du puisard déjà soudée* ».

Il souligne également l'implication de l'équipe de Soleno dans le projet; « *Philippe Losier, ingénieur et Matthew Davis, représentant, ont été excellents pour répondre à nos problèmes de conception. Ils se sont déplacés sur le site afin de mieux comprendre nos attentes avant le début du projet et ont visité le chantier à différents moments afin de s'assurer que tout était en ordre* ».

SOLENO
La maîtrise de l'eau pluviale

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

1160, route 133 C.P. 837, succ. Iberville Saint-Jean-sur-Richelieu, QC Canada J2X 4J5
Sans frais : 1.800.363.1471 Site web : soleno.com