



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale

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



UN ÉGOUT PLUVIAL SURDIMENSIONNÉ EN PEHD POUR LA VILLE DE SAINT-BASILE-LE-GRAND

Stockage des eaux pluviales : une solution sur mesure sous le prolongement d'une rue résidentielle.

Dans le cadre du prolongement de la rue de l'Îlot-du-Coteau à Saint-Basile-le-Grand, l'entrepreneur CBC 2010 inc. devait faire l'aménagement d'un égout pluvial ainsi que l'installation d'un appareil de traitement des eaux pluviales. Normalisés dans les devis de la ville depuis plusieurs années et sur l'ensemble du territoire de Saint-Basile-le-Grand, les produits en polyéthylène haute densité (PEHD) offerts par Soleno ont été retenus par le cabinet d'ingénierie FNX-INNOV (anciennement connu sous le nom de Les Consultants S.M. inc.), pour la réalisation de ce projet.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

LE CONTEXTE

Le développement domiciliaire de prestige Îlot-du-Coteau, situé à la limitation des villes de Saint-Bruno-de-Montarville et de Saint-Basile-le-Grand, se poursuivait avec la construction d'un nouvel ensemble résidentiel de quatre maisons unifamiliales. La continuité de ce projet entraînait le prolongement de la rue de l'Îlot-du-Coteau, à l'extrémité du rond-point déjà existant, et nécessitait l'installation d'un nouvel égout pluvial permettant la rétention des eaux pluviales, avant le rejet vers le réseau existant. L'installation d'un appareil de traitement répondant aux exigences municipales et provinciales en matière de gestion des eaux pluviales était également requise. En raison de l'étroitesse du site alloué sous la chausse municipale, le choix des options possibles pour l'aménagement d'un égout pluvial avec rétention était restreint.

LA SOLUTION

Mandatée par le promoteur, la firme FNX-INNOV a opté pour les conduites surdimensionnées Solflo Max en PEHD offertes par Soleno pour la réalisation de ce projet. L'entrepreneur CBC 2010 inc. a donc installé 66 mètres linéaires de conduites Solflo Max non perforées de 1200 mm (48 po), répartis sur 2 rangées et qui permettront de stocker 90 m³ (3178 pi³). Soudées à même les conduites, les cheminées d'accès de 600 mm et 900 mm (24 po et 36 po) de diamètre (et autres accessoires) ont permis d'aménager le bassin tout juste dans les limites du terrain alloué. De plus, de manière à traiter les eaux stockées, un séparateur hydrodynamique par déflexion continue CDS de 1200 mm (48 po) de diamètre (modèle CDS-4) a été incorporé à la fin du réseau, avant le raccordement au réseau municipal existant.

LES AVANTAGES

L'utilisation de conduites surdimensionnées Solflo Max en PEHD et sur lesquelles les cheminées d'accès sont directement fusionnées, est une solution régulièrement préconisée par les ingénieurs de Soleno. 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 regards, et abaisse par la même occasion, le coût de l'ensemble du système. Sa conception en PEHD soudé a permis d'assembler une sortie avec bouchon à l'extrémité en prévision d'une éventuelle amorce.



[LIRE LA SUITE](#) ▼

LES AVANTAGES (SUITE)

Cette solution permet non seulement le captage des eaux pluviales, mais également leur stockage, éliminant ainsi la création d'un bassin de rétention additionnel. De plus, grâce à leur légèreté et leur maniabilité, les conduites 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, facteurs très appréciés par l'entrepreneur CBC 2010 inc. 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. Cette matière se démarque avantageusement du béton grâce à son coût et à sa faible empreinte écologique. L'aménagement d'un système d'égout pluvial surdimensionné en PEHD, une matière performante et durable, permet donc d'assurer la viabilité du nouveau réseau de la rue de l'Îlot-du-Coteau.



Installé à la sortie de l'égout pluvial, le séparateur hydrodynamique par déflexion continue CDS assure la pérennité du système. En effet, il permet de contrôler et de traiter efficacement plus de 60 % des matières en suspension (MES), des huiles et des débris flottants contenus dans l'eau de ruissellement avant son rejet vers un exutoire. Il permet également d'éliminer efficacement 100 % des débris flottants de plus de 2,4 mm de diamètre, en plus de récupérer les huiles. La conception unique de sa grille de séparation empêche tout risque de colmatage et facilite l'entretien. Son accès direct à partir de la surface élimine le travail en espace clos et facilite l'entretien périodique. Selon les critères d'évaluation du MELCC, le séparateur hydrodynamique par déflexion continue CDS est le plus performant.



SOLENO
La maîtrise de l'eau pluviale

La réalisation de ce projet a été rendue possible grâce à : l'entrepreneur [CBC 2010 inc.](#) et au distributeur [Huot](#).

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.