



SOLENO

LA MAÎTRISE DURABLE DE L'EAU

SOLENO

DÉVELOPPEMENT RÉSIDENTIEL CARRÉ DES LÉGENDES À SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU

Solution innovante pour des réseaux d'infrastructures urbaines durables

Les compétences et les solutions durables des eaux de Soleno ont de nouveau démontré leur efficacité dans le cadre du projet de traitement des eaux pluviales du futur développement résidentiel Carré des Légendes à Saint-Jean-sur-Richelieu (Bd Saint-Luc, phase 1). Les bassins de rétention en conduites Solflo Max en polyéthylène haute densité (PEHD) non perforées, munis de regards de type cheminée, offrent une solution efficace pour la gestion des eaux pluviales. Ces systèmes sont durables et respectueux de l'environnement, garantissant ainsi une performance optimale pour les années à venir.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

LE CONTEXTE

La densification des municipalités présente une multitude de défis complexes. Les réseaux d'infrastructures urbaines, notamment les systèmes d'égouts, sont souvent vieillissants et mal adaptés pour répondre à la fois à l'augmentation de la population et aux impacts croissants des changements climatiques. Ainsi, la gestion durable des eaux pluviales devient un enjeu de plus en plus crucial.

Lors de la création de nouveaux développements résidentiels, il est indispensable de mettre en place un plan d'action stratégique et précis pour la gestion des eaux pluviales. En effet, les propriétaires de projets sont généralement tenus de prévoir des bassins de rétention capables de capter et de retenir l'eau de pluie sur leurs terrains lors de précipitations abondantes. Cette mesure permet de prévenir les risques d'inondation et de soulager les réseaux d'égouts municipaux, assurant ainsi une gestion durable et efficace dans un contexte urbain en pleine évolution.

LA SOLUTION

Pour répondre aux spécifications des plans et devis, Soleno a opté pour une solution innovante de gestion des eaux pluviales, intégrant des bassins de rétention en conduites surdimensionnées de 1200 mm de diamètre. Ce produit, le Solflo Max Classe A, se distingue par sa rigidité en compression minimale de 320 kPa, ce qui lui permet de résister aux fortes charges tout en maintenant une performance optimale. Il est conforme aux normes de fabrication: BNQ 3624-120, CSA B182.8b, ASTM 2648, ASTM 2306 ou AASHTO M294. Cette installation est complétée par des regards et puisards de type cheminées à paroi extérieure lisse de 900 mm, garantissant ainsi une gestion efficace et durable des eaux sur le site.

L'entrepreneur a donc installé deux réseaux distincts d'égout pluvial: un de 210 m³ et un de 64,5 m³. Dans chaque réseau, il est essentiel de prévoir des puisards, des regards et des conduites pour assurer un drainage efficace des zones imperméables. En optant pour un réseau de conduites surdimensionnées, Soleno a profité de l'excavation et de l'installation déjà prévues pour le projet, permettant ainsi l'installation de conduites de plus grand diamètre sans nécessiter d'ajouter des bassins de rétention supplémentaires.

De plus, l'utilisation de regards et de puisards de type cheminées simplifie considérablement l'installation par rapport aux structures conventionnelles, offrant ainsi une solution à la fois plus efficace et plus économique. Cette approche permet de répondre aux exigences techniques tout en optimisant les ressources et en minimisant les coûts associés à la gestion des eaux pluviales.



LES AVANTAGES

Pour un projet de grande envergure comme celui-ci, les conduites Solflo Max en PEHD, offrent de nombreux avantages. Elles résistent aux agents chimiques, à la corrosion et aux vibrations, et peuvent durer plus de 100 ans, faisant d'elles l'option la plus écologique.

Leur installation est rapide grâce à leur légèreté et à la longueur des conduites, ce qui réduit le nombre de joints et minimise les risques d'infiltration. Dans ce projet, l'utilisation des cloches avec garniture intégrée (CGI), brevetée et exclusive à Soleno, a assuré une étanchéité parfaite contre les infiltrations et l'exfiltration des eaux transportées.

Les conduites Solflo max sont disponibles dans une variété de tailles allant de 100 mm (4 po) à 1500 mm (60 po) et peuvent être fabriquées sur mesure pour s'adapter à tous types de projets spécifiques. Elles permettent également des raccordements aux conduites existantes en PVC ou en béton. Cette solution offre des économies substantielles grâce à un délai de fabrication optimisé et à un service à la clientèle exceptionnel.

DÉVELOPPEMENT RÉSIDENTIEL CARRÉ DES LÉGENDES À SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU

PRODUITS UTILISÉS

Regard/Puisard de type cheminée

Le regard/puisard de type cheminée à paroi extérieure lisse élimine l'utilisation de géocomposites anti-prise au gel. Fabriqué en PEHD, il possède une excellente résistance aux sels de déglacage, aux abrasifs, aux agents chimiques et aux vibrations. Le diamètre de la cheminée peut être équivalent ou inférieur à celui de la conduite principale, ce qui évite le surdimensionnement, réduisant ainsi l'ampleur des travaux lors de l'installation et abaissant le coût de l'ensemble du système.



Solflo Max non perforé

Tuyau rigide non perforé à double paroi, avec intérieure lisse et extérieure annelée pour application sous chaussée. Il offre une rigidité en compression de 210 kPa ou 320 kPa selon le diamètre choisi. La longueur des conduites réduit le temps d'installation ainsi que le nombre de joints requis comparativement aux conduites traditionnelles en béton. C'est une solution durable et résistante aux sels de déglacages. Utilisé avec une cloche à garniture intégrée (CGI), exclusive à Soleno, la conduite Solflo Max non perforé étanche (R320) permet une parfaite étanchéité à l'infiltration de l'eau et des sédiments et à l'exfiltration de l'eau transportée.



Cloche avec garniture intégrée

Pour les réseaux gravitaires nécessitant une parfaite étanchéité aux infiltrations en provenance de la nappe phréatique et à l'exfiltration des eaux transportées, les cloches avec garniture intégrée (CGI), brevetée, exclusive à Soleno, présentent la meilleure solution. Chaque cloche est équipée de barrures qui permettent de valider la qualité de l'installation ainsi que la profondeur de l'emboîtement.



DÉCOUVREZ NOS PRODUITS



Regard/Puisard
de type cheminée



Solflo Max
non perforé



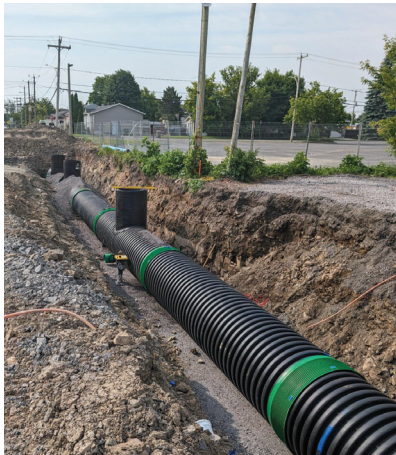
Cloche avec
garniture intégrée



SOLENO
LA MAÎTRISE DURABLE DE L'EAU

Pour obtenir des renseignements supplémentaires et vous familiariser avec nos services et nos produits, veuillez consulter le: [soleno.com](https://www.soleno.com).

DÉVELOPPEMENT RÉSIDENTIEL CARRÉ DES LÉGENDES À SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU



SOLENO
LA MAÎTRISE DURABLE DE L'EAU

Pour obtenir des renseignements supplémentaires
et vous familiariser avec nos services et nos
produits, veuillez consulter le: solen.com.