



**SOLENO**

La maîtrise de l'eau pluviale

**L'APPROCHE LA PLUS  
PERFORMANTE**

POUR LA GESTION DE L'EAU PLUVIALE



## BASSIN DE RÉTENTION SOUTERRAIN DE TYPE HYDROSTOR À LAVAL

L'installation de chambres HydroStor était une première pour l'entrepreneur Construction G-Nesis inc. C'est entre autres les avantages de ce système économique, simple et rapide d'installation qui ont motivé le choix de Patrick Giguère, chargé de projet chez Construction G-Nesis inc. de faire confiance aux produits de stockage avec recharge de la nappe phréatique de Soleno.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

## LE CONTEXTE

Le système en question devait permettre de remplacer le bassin de rétention à ciel ouvert afin de récupérer l'espace pour agrandir la cour de Construction G-Nesis située au 4915, rue Louis B. Mayer. Souhaitant maximiser la superficie de son terrain pour l'entreposage de son matériel, l'aménagement d'un bassin de rétention souterrain de 1037 m<sup>3</sup> (36 621 pi<sup>3</sup>) était requis afin de compenser le volume de rétention initialement en place.

## LA SOLUTION

Le bassin de rétention HydroStor avec recharge de la nappe phréatique a donc été retenu et mis en place par l'entrepreneur. L'installation d'envergure de près de 190 chambres HydroStor HS 180 entourées de pierre nette dans un bassin restreint de 36 m (118 pi) de longueur par 29 m (95 pi) de largeur, permettront de stocker 1037 m<sup>3</sup> (36 621 pi<sup>3</sup>) d'eau pour les épisodes de forte pluie. De plus, une unité de prétraitement HydroStor incluse dans le système en amont du diffuseur a également été installée.

## LES AVANTAGES

Ce système, fabriqué de polypropylène et de polyéthylène à haute densité, facile à installer vu sa légèreté, a permis une réalisation en aussi peu que 4 jours, incluant les travaux d'excavation. Les chambres de rétention HydroStor HS 180 conçues pour des projets de grand volume, ou lorsque l'espace disponible est restreint, permettent d'emmagasiner 5,1 m<sup>3</sup> (180,1 pi<sup>3</sup>) d'eau pluviale par chambre et d'offrir 5% de plus de volume qu'originellement spécifié au plan, les rendant plus économiques en réduisant grandement la superficie du chantier.

Unique à Soleno, l'unité de prétraitement faite de matériau extrêmement durable, capture les hydrocarbures et les débris flottants, préservant ainsi la qualité de la nappe phréatique, en éliminant la possibilité de migration des sédiments vers les chambres et donc, tous risques de colmatage. Le système de prétraitement permet de récupérer les matières en suspension, les huiles et les graisses tout en assurant la pérennité du système. Il élimine également le travail en espace clos, facilitant l'entretien périodique.



**SOLENO**  
La maîtrise de l'eau pluviale

