



SOLENO
LA MAÎTRISE DURABLE DE L'EAU



RÉFECTION DU CIRCUIT GILLES-VILLENEUVE: CONCEPTION DE 5 BASSINS DE RÉTENTION HYDROSTOR

L'installation des chambres HydroStor pour les travaux de réfection du circuit Gilles-Villeneuve à Montréal a répondu aux exigences imposées par l'organisateur de Formula 1 et la Société du parc Jean-Drapeau (SPJD). Le système de stockage avec rangée de sédimentation de Soleno a été la solution ultime, assurant une gestion efficace des eaux pluviales et améliorant la sécurité et la performance du circuit.

[LIRE LA SUITE](#) ▼

LE CONTEXTE

Dans le cadre de réfection du circuit Gilles-Villeneuve, l'entrepreneur Pavages Métropolitain Inc., en collaboration avec Les Entreprises Claude Chagnon Inc., devait concevoir des bassins répondant à des critères stricts en termes de dimension et de profondeur. En raison de ses avantages considérables, notamment son caractère économique, sa facilité et sa rapidité d'installation, la chambre HydroStor a été choisie par CIMA - Montréal, Pavages Métropolitain Inc. et Les Entreprises Claude Chagnon Inc. pour réaliser cinq bassins de rétention.

Chacun de ces bassins devait respecter des exigences précises en termes de volume de rétention, assurant ainsi une gestion optimale des eaux pluviales. La mise en œuvre de ces solutions innovantes a non seulement permis de répondre aux attentes en matière de performance et de durabilité, mais a également démontré l'engagement des parties prenantes à intégrer des technologies avancées dans ce projet d'envergure.

LA SOLUTION

Pour répondre aux exigences, l'équipe de Soleno a réalisé la conception de 5 bassins distincts. Les unités de rétention choisies étant les chambres HydroStor, notamment les modèles HS-31 et HS-75. L'entrepreneur Pavages Métropolitain Inc. a procédé à l'installation de 377 chambres de rétention HS-75 réparties sur trois bassins, qui permettront de stocker 639 m³ (22566 pi³) d'eau lors d'épisodes de fortes pluies. Conçue pour des projets lorsque la profondeur disponible est très limitée, l'utilisation de la chambre HS31, permettant d'emmagasiner un volume de 115,11 m³, totalisant près de 158 chambres, a été nécessaire pour réaliser les deux derniers bassins.

Pour chacun des bassins de rétention de 41 rangées, près de 535 chambres Hydrostor ont été installées sur un Géotextile tissé fait de polypropylène pour renforcer la portance du sol, puis entourées de pierre nette recouverte de géotextile non tissé aiguilleté TX-90. L'importance d'installer les géotextiles de Soleno dans le fond de l'excavation, sur les parois de l'excavation et sur le dessus des systèmes, est afin d'isoler la pierre nette et surtout à stabiliser les chambres.

LES AVANTAGES

Les systèmes de chambres HydroStor sont reconnus pour leur légèreté, leur profil robuste ainsi que leur simplicité de manipulation et d'installation. Les chambres sont fabriquées en polypropylène offrant des économies significatives en fonction de durabilité, d'équipements lourds et de main-d'œuvre.



Ces bassins de rétention sont particulièrement adaptés aux projets avec des contraintes d'espace. En comparaison avec les bassins en conduites traditionnels, les chambres de rétention HydroStor offrent une solution efficace de volume d'eau retenu par mètre carré. En effet, elles permettent de retenir de l'eau non seulement à l'intérieur de la chambre, mais aussi dans les pierres nettes qui les entourent, maximisant ainsi l'utilisation de l'espace disponible. De plus, elles facilitent l'entretien et s'adaptent facilement aux contraintes géométriques variées du site, offrant une flexibilité et une efficacité accrues.

Tous les modèles de chambres de rétention Hydrostor de Soleno répondent aux normes CSA B184.2 et ASTM F2418 & ASTM F2787 et résistent aux classes de charge CL-625 (conformément à la norme CAN/CSA-S6) et HS-25 (conformément à la norme AASHTO).

RÉFECTION DU CIRCUIT GILLES-VILLENEUVE: CONCEPTION DE 5 BASSINS DE RÉTENTION HYDROSTOR

PRODUITS UTILISÉS

Bassin de rétention HydroStor® - HS31

Conçue pour des projets de stockage souterrain des eaux de ruissellement, la chambre HS31 est fabriquée à partir d'un matériau entièrement recyclable et extrêmement durable. Lorsque la profondeur disponible est très limitée, chaque chambre HS31 installée peut emmagasiner 0,88 m³ d'eau.



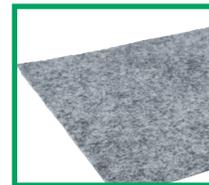
Bassin de rétention HydroStor® - HS75

Conçue pour des projets de stockage souterrain des eaux de ruissellement, la chambre HS75 est fabriquée à partir d'un matériau entièrement recyclable et extrêmement durable. Lorsque la profondeur d'enfouissement est limitée, chaque chambre HS75 installée peut emmagasiner 2,12 m³ d'eau.



Géotextile non tissé aiguilleté - TX-90

Fait de polypropylène, le TX-90 est principalement utilisé pour sa fonction de séparation. Meilleure perméabilité que le géotextile tissé en raison de sa constitution tridimensionnelle et de ses ouvertures de filtration.



Géotextile tissé - 2006W

Fait de polypropylène, le tissé 2006W est principalement utilisé pour sa fonction de renforcement. Il est utilisé comme renforcement lorsque les contraintes en chantier sont considérées comme étant importantes.



DÉCOUVREZ NOS PRODUITS



Bassin de rétention
HydroStor®



Géosynthétiques



SOLENO
LA MAÎTRISE DURABLE DE L'EAU

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