



SOLENO

La maîtrise de l'eau pluviale



HydroStor^{MD}

LE SYSTÈME POUR LES EXPERTS

.....
La plus versatile gamme de stockage souterrain

Bassin de rétention avec ou sans recharge de la nappe phréatique

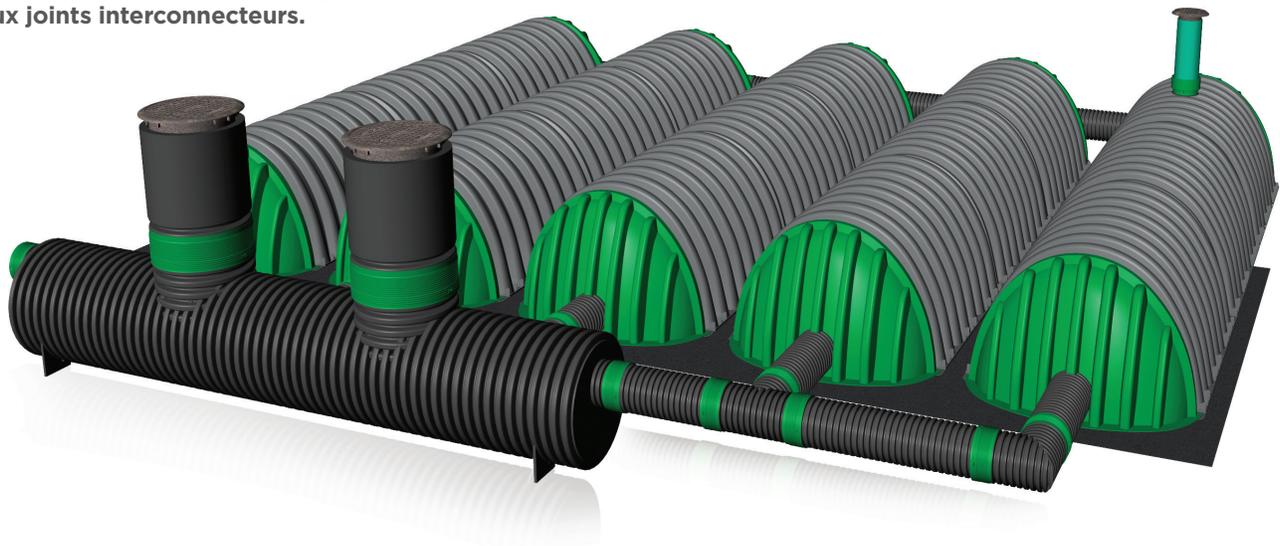
Le système de stockage HydroStor^{MD} est exceptionnellement performant.

L'unité de prétraitement retient les sédiments, les huiles et les débris flottants pour éliminer leur migration vers le bassin de rétention. Ceci évite tous risques de colmatage, tout en préservant la qualité de la nappe phréatique.

+ Le système est fabriqué d'un matériau entièrement recyclable et extrêmement durable.

+ Le système de prétraitement HydroStor^{MD} élimine 100 % du travail en espace clos, lors des entretiens périodiques.

+ Les chambres HydroStor^{MD} s'emboîtent l'une sur l'autre grâce aux joints interconnecteurs.



L'unité de prétraitement HydroStor^{MD} incluse dans le système en amont du diffuseur élimine la possibilité de migration des sédiments vers les chambres. Les particules fines obéissant à la loi de Stokes* y demeurent emprisonnées. Grâce à sa conception unique, le système prévient également la dispersion des hydrocarbures et des débris flottants. Fabriqué en usine, la performance du système de prétraitement HydroStor^{MD} ne dépend jamais de la qualité de l'installation.

*Loi de Stokes: qui définit le comportement des particules solides dans un fluide.

LEED[®] CANADA-NC:

AES 6.1

Nos bassins de rétention avec recharge de la nappe phréatique peuvent contribuer directement à l'obtention du crédit Gestion des eaux pluviales: débit et quantité, lorsqu'intégrés dans un plan d'aménagement favorisant l'écoulement naturel de l'eau et favorisant son infiltration.

AES Préalable 1

Nos bassins de rétention sans recharge de la nappe phréatique peuvent contribuer directement à l'obtention du crédit Gestion des eaux pluviales: débit et quantité, puisqu'ils permettent de réutiliser les eaux de pluie à des fins pour lesquelles il n'est pas nécessaire que l'eau soit potable tels que l'irrigation des aménagements paysagers ou l'entretien des bâtiments et des véhicules.

MR 4.1 / 4.2 / 5.1 / 5.2

Toutes nos solutions se qualifient pour l'obtention de points associés dans la catégorie Matériaux et Ressources.



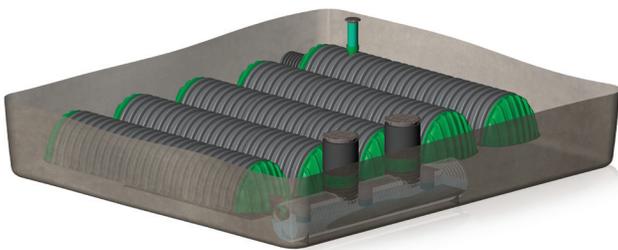
STOCKAGE

Configurations alternatives du système

Système HydroStor^{MD} avec
rangée de sédimentation de Soleno



Bassin sans recharge de la nappe phréatique
avec géomembrane étanche



Système sans prétraitement avec diffuseur
et collecteur



Nous recommandons de contacter le service technique de Soleno
avant de spécifier un système HydroStor^{MD} sans prétraitement.

Options



Prétraitement
HydroStor^{MD}



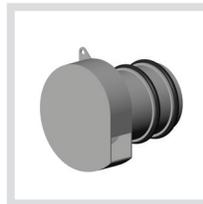
Diffuseur



Collecteur

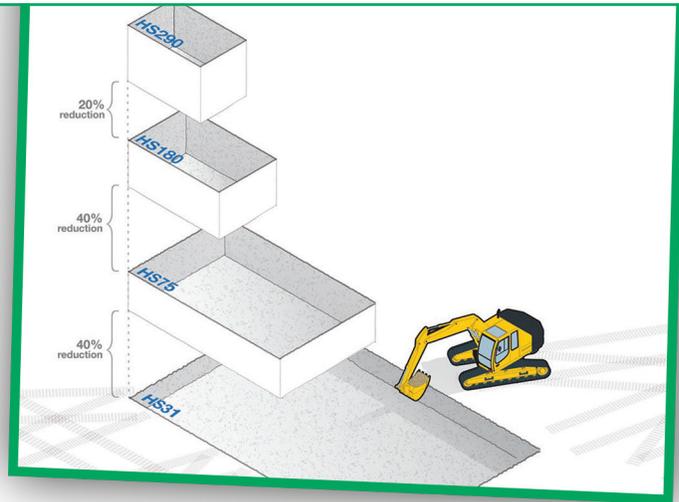


Puits d'inspection



Régulateur
de débit

Données techniques



	HS31		HS75		HS180		HS290	
Longueur	2230 mm	87,8 po	2212 mm	87,1 po	2253 mm	88,7 po	1316 mm	51,8 po
Longueur installée	2169 mm	85,4 po	2156 mm	84,9 po	2167 mm	85,3 po	1227 mm	48,3 po
Hauteur	404 mm	15,9 po	754 mm	29,7 po	1156 mm	45,5 po	1511 mm	59,5 po
Largeur	861 mm	33,9 po	1295 mm	51,0 po	1976 mm	77,8 po	2553 mm	100,5 po
Volume (chambre uniquement)	0,42 m ³	14,9 pi ³	1,31 m ³	46,4 pi ³	3,22 m ³	113,6 pi ³	3,10 m ³	109,6 pi ³
Masse	14,5 kg	32,0 lb	31,8 kg	70,0 lb	57,6 kg	127,0 lb	56,7 kg	125,0 lb

Spécifications d'installation



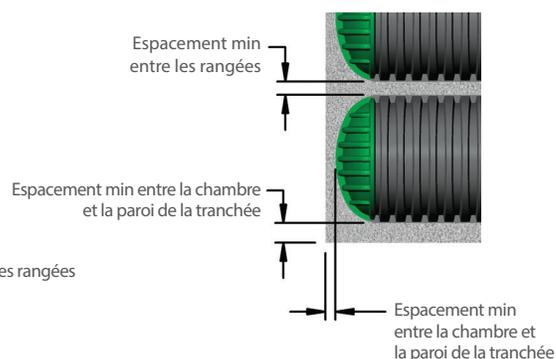
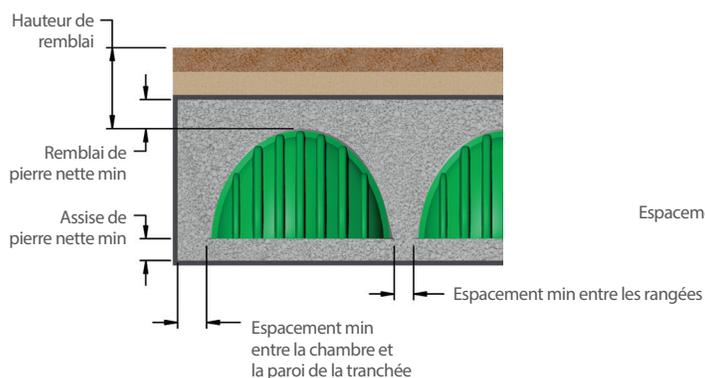
HS31

HS75

HS180

HS290

Hauteur de remblai min	457 mm	18,0 po	457 mm	18,0 po	457 mm	18,0 po	610 mm	24,0 po
Hauteur de remblai max	2,44 m	8,0 pi	2,44 m	8,0 pi	2,44 m	8,0 pi	2,44 m	8,0 pi
Assise de pierre nette min	152 mm	6,0 po	152 mm	6,0 po	229 mm	9,0 po	229 mm	9,0 po
Remblai de pierre nette min	152 mm	6,0 po	152 mm	6,0 po	305 mm	12,0 po	305 mm	12,0 po
Espacement min entre les rangées	152 mm	6,0 po	152 mm	6,0 po	127 mm	5,0 po	216 mm	8,5 po
Espacement min entre la chambre et la paroi de la tranchée	305 mm	12,0 po	305 mm	12,0 po	305 mm	12,0 po	305 mm	12,0 po
Espacement min entre l'embout et la paroi de la tranchée	305 mm	12,0 po	305 mm	12,0 po	4,98 mm	176,0 po	4,66 mm	164,5 po
Volume de rétention min Chambre	0,88 m ³	31,1 pi ³	2,12 m ³	74,9 pi ³	4,98 m ³	176,0 pi ³	4,66 m ³	164,5 pi ³
Volume de rétention min Embout	0,14 m ³	5,0 pi ³	0,39 m ³	13,9 pi ³	1,27 m ³	44,8 pi ³	3,24 m ³	114,5 pi ³



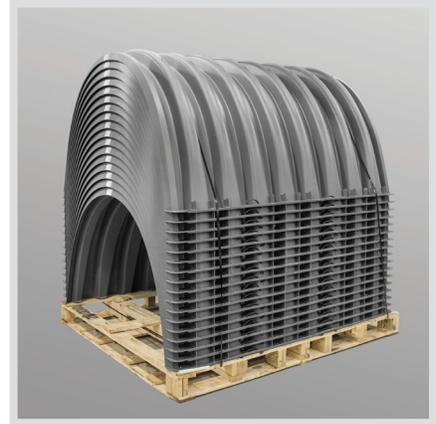
Des détails qui font la différence



4 poignées intégrées facilitent l'installation en chantier



2 personnes peuvent facilement décharger chaque unité grâce aux poignées de levage et aux espaceurs moulés.



Palette robuste qui supporte 10 unités de HS290, 19 unités de HS 180, 33 unités de HS75 et 45 unités de HS 31 de façon sécuritaire.

Le système de stockage le plus simple à entretenir



Le système de prétraitement HydroStor^{MD} retient les sédiments, les hydrocarbures et les débris flottants. Son entretien est simple grâce aux 2 cheminées d'accès et il ne nécessite **aucun travail en espace clos**. Pour fonctionner à pleine efficacité, le système doit être entretenu de façon régulière.

Contactez votre représentant Soleno pour de plus amples informations sur les services offerts par Soleno Service ou consultez notre guide d'entretien au: solenoservice.com/hydrostor

Étude de cas

UN PREMIER SYSTÈME DE RÉTENTION HYDROSTOR^{MD} INSTALLÉ À LAVAL

Stockage des eaux pluviales: **Bassin de rétention souterrain de type HydroStor^{MD}, une solution simple et sur mesure.**

L'installation de chambres HydroStor^{MD} 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.



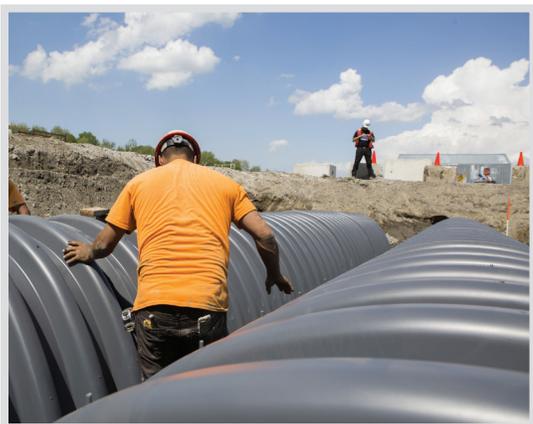
Le contexte

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 m³ (36 621 pi³) était requis afin de compenser le volume de rétention initialement en place.



La solution

Le bassin de rétention HydroStor^{MD} 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^{MD} HS180 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 m³ (36 621 pi³) d'eau pour les épisodes de forte pluie. De plus, une unité de pré-traitement HydroStor^{MD} 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^{MD} HS180 conçues pour des projets de grand volume, ou lorsque l'espace disponible est restreint, permettent d'emmagasiner 5,1 m³ (180,1 pi³) 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.

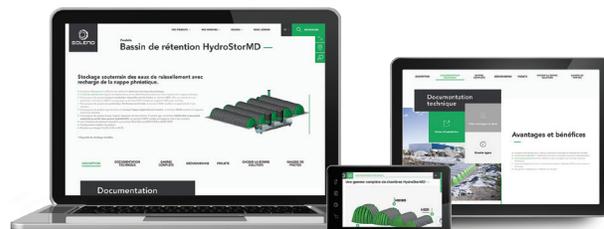
Unique à Soleno, l'unité de prétraitement faite de matériau extrêmement durable, retient les hydrocarbures et les débris flottants, préservant ainsi la qualité de la nappe phréatique, en éliminant la possibilité de migration des sédiments vers les chambres et donc, tous risques de colmatage. Le système 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.



Notre expertise à votre disposition

Chez Soleno, l'excellence des solutions repose sur notre **service-conseil spécialisé** et sur l'expertise développée au fil des ans auprès des concepteurs, des gestionnaires de réseau et des entrepreneurs responsables de l'installation et de l'entretien des infrastructures.

Nos ingénieurs sont disponibles pour vous accompagner à identifier et à mettre en œuvre les meilleures pratiques de gestion pour la protection des ressources hydriques pouvant être affectées par les eaux de ruissellement en milieu rural ou urbain.



Consultez le site soleno.com/hydrostor pour en savoir plus sur le système HydroStor^{MD}. Vidéo d'installation, guide d'installation, spécifications techniques et devis.



**SOLENO EST
CERTIFIÉE ISO 9001**
(Usine de Saint-Jean-sur-Richelieu
seulement)



SOLENO A OBTENU
sa Certification **ÉCORESPONSABLE**
- niveau **2. Performance** en
développement durable du
Programme **ÉCORESPONSABLE^{MC}** du
Conseil des industries durables - CID.

(Usine de Soleno située au 1160, route 133,
Saint-Jean-sur-Richelieu seulement)

**SOLENO EST MEMBRE
DES ORGANISMES SUIVANTS :**



**NOS PRODUITS ET SOLUTIONS SONT CONÇUS
ET FABRIQUÉS SELON LES NORMES LES PLUS
RIGOUREUSES.**