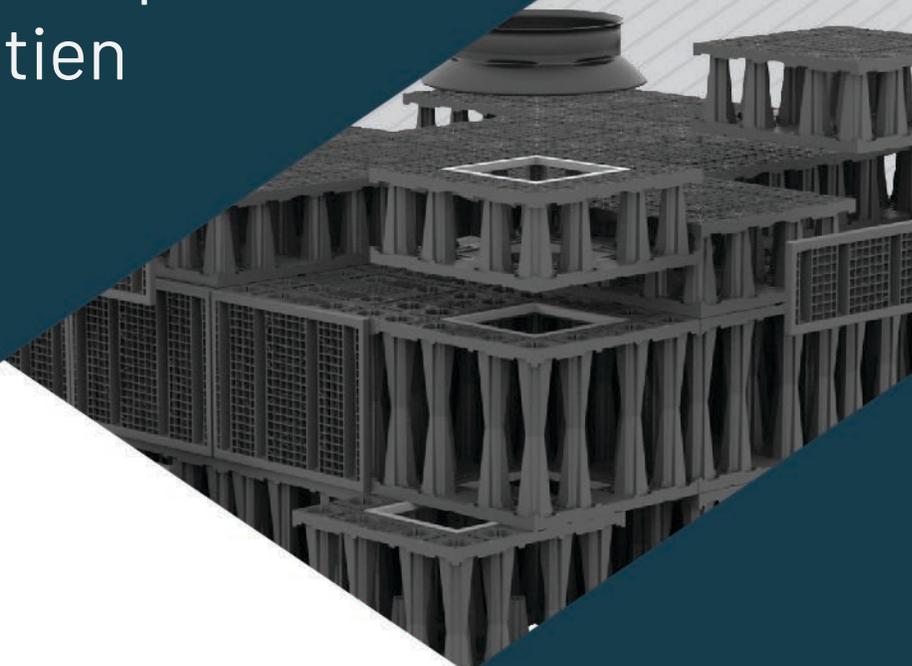


EZStorm

Manuel d'inspection
et entretien



Rétention souterraine /
Structure d'infiltration

Manuel d'inspection et entretien

EStorm est une solution de rétention ou d'infiltration des eaux pluviales souterraine. EZStorm propose un système entièrement modulable dont le volume de stockage/infiltration est parfaitement optimisé grâce à un de volume utile de stockage de 96%. Ce ratio de vide permet d'économiser considérablement sur l'espace et les opérations d'excavation. De plus, grâce à sa conception unique, EZStorm offre des installations sur mesure à géométries variables, adaptées aux besoins spécifiques de chaque projet.

Afin d'assurer le bon fonctionnement du système de rétention EZStorm, il est recommandé d'effectuer des inspections périodiques de l'ouvrage et des éléments connexes. Ces inspections permettent de vérifier l'état de la structure et de déterminer la périodicité d'entretien, celle-ci adaptée à l'environnement spécifique de l'ouvrage. Ce document présente les directives générales d'entretien pour le système EZStorm.

COMPOSANTS DU SYSTÈME EZSTORM

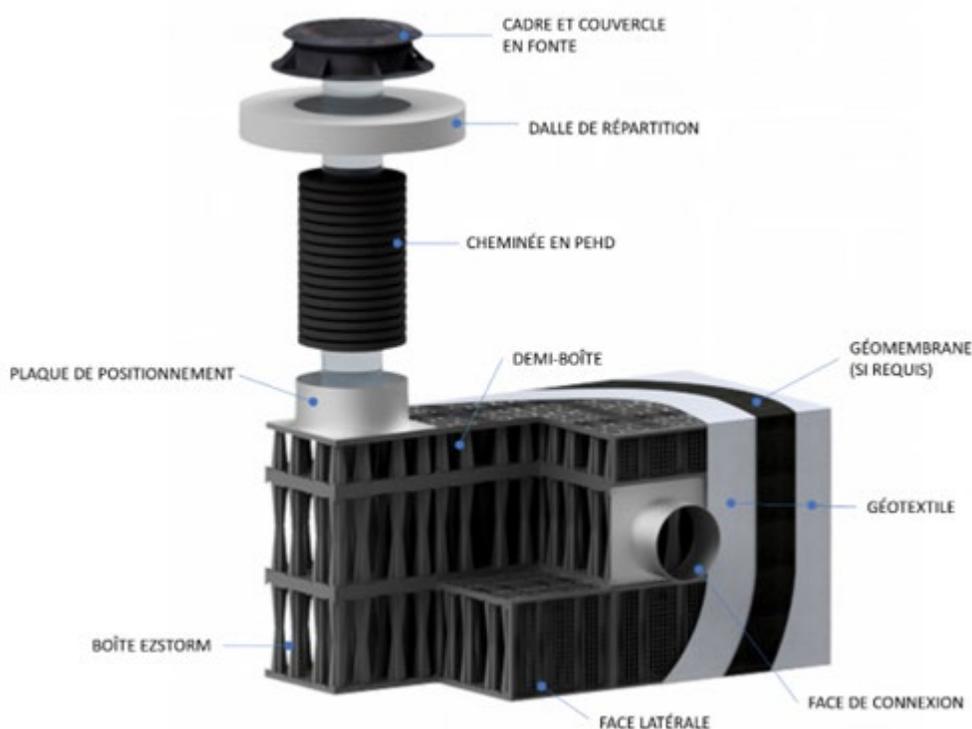


Figure 1. Composants EZStorm

Les boîtes EZStorm possèdent un tunnel en croix permettant l'inspection par caméra et l'hydro-curage dans 2 directions et 4 dimensions.

Le design et l'ouverture du tunnel ainsi que le plancher rigide des boîtes facilitent le passage des caméras et les colonnes fines de la structure alvéolaire offrent une visibilité complète de l'ensemble du système. En option, une chambre de branchement et inspection en béton peut être intégrée totalement au système pour garantir un accès au bassin aux professionnels d'inspection ainsi que le branchement de conduites de grand diamètre.

Une visibilité complète,
dans toutes
les directions

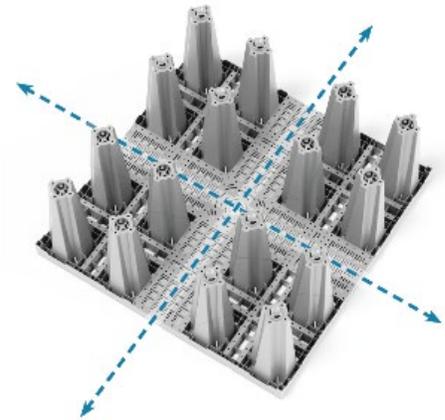


Figure 2. Tunnel d'inspection en croix EZStorm

AVANT LA MISE EN SERVICE

Pendant la phase de construction, il faut assurer qu'aucune saleté ou particule étrangère ne pénètre dans le bassin de rétention ou les cheminées d'inspection. Pour ce faire, il est important de prendre les mesures de protection nécessaires aux points d'accès et aux connexions. Il est également recommandé de réaliser la première vérification visuelle juste après l'installation et avant la mise en service du système.

PROGRAMME D'INSPECTION

Fréquence d'inspection

Pendant la première année de service, il est recommandé d'effectuer au moins deux inspections ainsi qu'une après tout événement pluvieux majeur. Par la suite, la fréquence d'inspection et entretien peut être ajustée selon les observations et les informations collectées pendant la première année. Au moins deux inspections visuelles par année tous les 6 mois est cependant recommandé afin de surveiller l'accumulation de sédiments et débris.



Paramètres à inspecter

- État général de la structure, points d'accès et points de branchement (entrée et sortie)
- Présence de débris et sédiments
- Refoulement ou autre indice potentiel de dysfonctionnement

Une fois l'inspection complétée, les résultats doivent être enregistrés afin de suivre le comportement du bassin au fil du temps. Un nettoyage est requis lorsqu'une accumulation de sédiments de plus de 6" est observée.

Méthode inspection

EZStorm a été conçu pour faciliter l'inspection visuelle à l'aide de caméras d'égout téléguidées. Un caméscope rotatif et réglable en hauteur permet une vue optimale de la zone latérale, une cage contrôlable assure un positionnement centré, et des optiques de haute performance avec éclairage permettent une image plus éclairée.



Le nombre de boîtes d'inspection dans un bassin EZStorm varie en fonction de la taille, la configuration du bassin, la présence d'autres points d'accès au bassin (conduites et regards adjacentes)

ainsi que de l'utilisation d'une rangée de prétraitement.

Lors de l'inspection, l'accès au bassin se fait par les cheminées d'inspection EZStorm ou par les conduites adjacentes au bassin (diamètre minimum 200 mm). À l'intérieur des boîtes, l'inspection se fait en déplaçant une caméra téléguidée à travers les tunnels d'inspection en croix des boîtes EZStorm spécialement adaptés à cet effet.



Figure 3. Boîte d'inspection

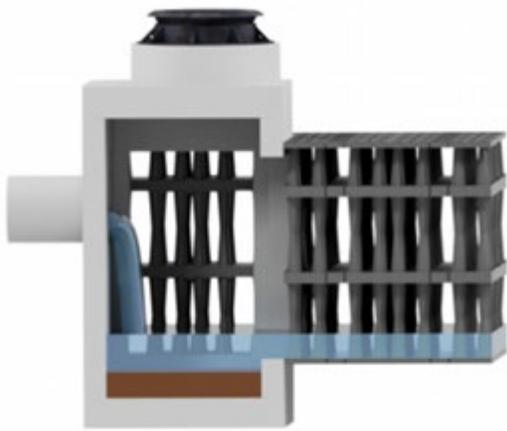


Figure 4. Chambre de branchement et inspection en béton (en option)

Avec l'option de chambre de branchement et inspection combinée au bassin de rétention, il est aussi possible d'accéder physiquement à l'ouvrage pour une inspection visuelle directe complète à tous les niveaux du bassin.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Lorsque requis, le réservoir peut être rincé à l'aide d'un système de nettoyage des égouts via les tunnels en forme de croix de EZStorm. Un nettoyage est requis lorsqu'une accumulation de sédiments de plus de 6" est observée. Si le système de drainage est muni d'une rangée de prétraitement, la plupart de sédiments et débris seront retenus dans cette dernière limitant ainsi la zone du bassin à nettoyer.

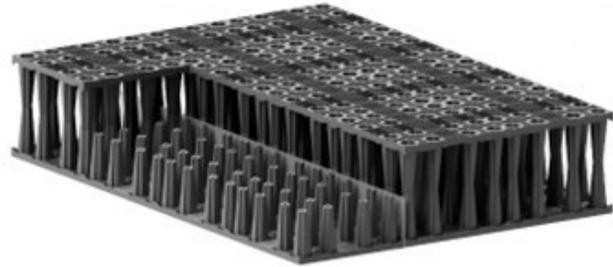
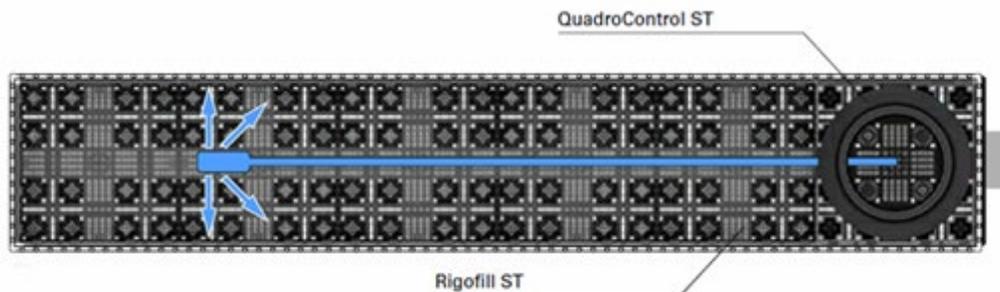


Figure 5. Rangée de prétraitement

EZStorm peut être nettoyé avec une pression de rinçage entre 90 - 120 bar. Il est recommandé d'utiliser une buse rotative de 90° avec un angle de rotation supplémentaire de 45°.

L'eau de rinçage transporte les sédiments et débris vers les boîtes d'inspection ou l'exutoire où ils peuvent être aspirée à l'aide d'un camion vacuum. Veuillez noter que les matières comme la boue et le sable ainsi que l'eau de rinçage extraite du réservoir peuvent contenir des hydrocarbures et des métaux lourds. Ceux-ci doivent être disposés conformément à la réglementation locale.





nextstorm.ca

Téléphone : 450 373-8262 Sans frais : 1 877 565-6260

Courriel : info@nextstorm.ca

1625, boul. Monseigneur-Langlois, Salaberry-de-Valleyfield, Québec, J6S 1C2

