

PROJET DU COMPLEXE DE LA CAPITALE

Stockage des eaux pluviales : une solution simple offerte par Soleno

De nos jours, il est essentiel de réduire les conséquences hydrologiques de l'urbanisation dans tous les nouveaux projets de construction. Pour ce faire, plusieurs options s'offrent au concepteur pour le stockage des eaux pluviales : les bassins à ciel ouvert et les bassins de rétention avec ou sans recharge de la nappe phréatique.

LIRE LA SUITE

LE CONTEXTE

Au printemps dernier, le promoteur Le Complexe de la Capitale lançait la phase V d'un édifice commercial dans le secteur Lebourgneuf à Québec. La particularité de ce site réside dans le fait que les concepteurs, SNC-Lavalin, sous la supervision des ingénieurs Eduardo Caron et Claude Coulombe, ont voulu éviter l'infiltration de l'eau dans le sol, considérant la présence du stationnement sous-terrain à proximité.

LA SOLUTION

Le bassin de rétention StormChamber a donc été retenu et installé par l'entrepreneur J. M. Demers. Une géomembrane étanche a été déposée au fond et sur les cotés de la zone excavée. L'installation de près de 190 chambres de rétention entourées de pierre nette permettront de stocker 590 m^3 d'eau pour les épisodes de forte pluie. De plus, de manière à récupérer les eaux de ruissellement du stationnement au-dessus de ce bassin, deux puisards en polyéthylène à haute densité ont été incorporés à même le système de chambres.

LES AVANTAGES

La mise en place du bassin de rétention sans recharge de la nappe phréatique s'est réalisée en aussi peu que 5 jours, après les travaux d'excavation. L'utilisation d'un système de chambre de rétention, combiné à une géomembrane, a permis d'assurer de manière efficace le stockage des eaux pluviales.







SOLENO
La maîtrise de l'eau pluviale

Pour obtenir des renseignements supplémentaires et vous familiariser avec nos services et nos produits, veuillez consulter le site web www.soleno.com. D'autres études de cas sont également disponibles.

1160, route 133 C.P. 837, succ. Iberville Saint-Jean-sur-Richelieu, QC Canada J2X 4J5
Sans frais : 1.800.363.1471 Site web : soleno.com