

# STATIONNEMENT MOUNTAIN EQUIPMENT CO-OP, LONGUEUIL



Source: VINCI CONSULTANTS Projet : 08-344C

## DESCRIPTION DU PROJET

Le Mountain Equipment Coop (MEC), une coopérative canadienne de vente et de location d'équipements de randonnée, s'est donné comme objectif de réduire son impact écologique lors de la construction et de l'opération de l'ensemble de ses magasins.

Les éléments significatifs du drainage du site incluent le débranchement des gouttières, un bassin de rétention sec, des tranchées drainantes et un îlot de biorétention pour le stationnement. L'eau traitée par l'ouvrage de biorétention pourrait permettre l'alimentation d'un réservoir pour l'alimentation en eau non potable du bâtiment.

L'îlot de biorétention est un aménagement paysager d'ingénierie permettant par ruissellement de surface de drainer les eaux du stationnement. Il a été conçu sous forme de projet pilote sachant qu'aucun projet de la sorte n'avait été alors construit au Québec ou documenté.

L'objectif de la biorétention était de réaliser la rétention des pluies de fréquence 50 ans réduisant ainsi le débit de pointe à l'égout municipal. Par la suite, les eaux sont infiltrées dans le substrat et sont épurées biologiquement et physiquement. Si le traitement est tel qu'attendu, le volume d'eau traité pourra servir à alimenter les toilettes.

Le projet a fait l'étude de deux projets à la maîtrise à l'école Polytechnique. Un premier pour la conception du projet et un second sur le suivi expérimental des performances quantitatives et qualitatives de l'ouvrage.



Client	Année de réalisation
Green Building Consulting + Design	2008
Nom des professionnels	
Mario R. Gendron, ing., C.Sc.Env.	
Marie Dugué, ing., M.Sc. A. PA LEED	
Activités principales	
Conception d'un stationnement vert	
Rédaction de la documentation LEED	
Suivi expérimental	
Expertise et services fournis	
Coordination du laboratoire géotechnique pour les recommandations de structure de chaussée et sur les conditions géotechniques	
Conception du drainage et de la rétention du site	
Coordination des puits de géothermie	
Raccordement du bâtiment aux services municipaux (égouts et aqueduc)	
Coordination du suivi expérimental	
Rédaction d'un article scientifique	