

Saillies drainantes végétalisées, ville de Montréal



Source : Google Maps / Projet : 18-746C

DESCRIPTION DU PROJET

L'arrondissement du Sud-Ouest a mandaté VINCI CONSULTANTS afin de trouver une solution pour l'implantation de saillies végétalisées aux intersections. À l'intersection se trouve un puisard qui entre en conflit avec l'emplacement attendu de la saillie. Il a donc été décidé de convertir la saillie en ouvrage de biorétention, permettant de maintenir en place le puisard existant et ainsi réduire d'environ 10 000\$ le coût d'implantation d'une nouvelle saillie.

De ce fait, l'ouvrage de saillies drainantes végétalisées apporte tous les bénéfices associés à une biorétention :

- captation et rétention des eaux de ruissellement de la rue
- traitement des MES, du phosphore et des hydrocarbures
- réduction des effets d'îlots de chaleur
- verdissement et amélioration de l'esthétique
- augmentation du niveau de service de la récurrence 10 ans à la récurrence 25 ans, sans accumulation d'eau sur pavage

De plus, le puisard existant est équipé d'une colonne de régulation qui permet de contrôler le débit du rejet à l'égout et donc, participe à l'effort de réduction des surverses d'eaux non traitées au fleuve. Conséquemment, la conception finale permet de répondre à l'objectif de zéro rejet à l'égout pour une pluie de 11 mm dans le domaine public.

Un manuel d'entretien a été réalisé à l'intention des employés de l'arrondissement, dont la voirie et l'horticulture. De plus, l'arrondissement a intégré les dessins techniques de VINCI CONSULTANTS dans ses prescriptions normalisées.



Client

Ville de Montréal - arr. du Sud-Ouest

Année de réalisation

2018-2019

Budget

coût des travaux : 10 000\$ par saillie

Nom des professionnels

Mario R. Gendron, ing., C.Sc.Env.

Pierre Legault, ing.

Laure Cerisy, ing.

Activités principales

Concept de fonctionnement permettant le raccordement à l'égout unitaire ou pluvial

Collaboration avec l'arrondissement dans la recherche de solutions adaptées aux pratiques, et faciliter l'entretien

Dessin technique normalisé

Conception d'une colonne de régulation adaptée et à faible débit

Expertise et services fournis

Analyse conceptuelle de l'ouvrage sans végétation et infiltration

Standardisation de l'intégration des saillies végétalisées et des puisards existants

Modélisation des pluies de récurrence 25 ans et respect du règ. C-1.1

INGÉNIERIE URBAINE DURABLE | SUSTAINABLE URBAN ENGINEERING | DEPUIS 1992

1751 Richardson, bureau 4.210, Montréal (Québec) CANADA H3K 1G6 514 759.4792

102 Lafleur Ducheine, Port-au-Prince, HAÏTI 509 4774.4681

vinciconsultants.com | info@vinciconsultants.com

