

BOUL. DÉCARIE - ENTRÉE DU CUSM, MONTRÉAL



Source: VINCI / Projet : 11-493C

DESCRIPTION DU PROJET

La Ville de Montréal a mandaté VINCI CONSULTANTS en 2011 pour superviser la conception et les performances de l'îlot de biorétention du boulevard Décarie entre les rues St-Jacques et Crowley. La rue à l'étude d'une longueur de 200m, comprenant 4 voies de circulation et 1 voie de stationnement qui a été réaménagée pour supporter l'entrée au site du mégahôpital du CUSM. Les objectifs du client étaient donc de réaliser un ouvrage de gestion des eaux efficace, esthétique, novateur et permettant de réduire les îlots de chaleur qui ont un impact significatif sur la santé publique. Notre mandat incluait dans un premier temps une étude de faisabilité réalisée en partenariat avec des architectes de paysage de Fahey et Associés et notre directrice de l'urbanisme, Pascale Rouillé. Cette dernière a permis de répertorier dans une grille d'analyse plus de 10 alternatives proposées pour la gestion durable des eaux de ruissellement du boulevard. L'option retenue a été celle d'un îlot de biorétention de 6m de large situé en mail central et permettant le drainage, la rétention et le traitement des eaux de ruissellement. Dans un second temps, le mandat comprenait la supervision des plans et devis d'excavation. Ces plans réalisés par une firme indépendante ont été transmis de façon régulière pour commentaires et annotations de notre part. De façon similaire, nous avons supervisé la construction. Finalement, le mandat se poursuit une année après la construction pour évaluer les performances de l'ouvrage, les contraintes liées à l'entretien et l'acceptabilité sociale du projet qui permettra de supporter l'émission d'un certificat de réception final des travaux.



Client

Année de réalisation

Ville de Montréal, Service des projets urbains

2011

Nom des professionnels

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

Marie Dugué, ing., M.Sc.A., PA LEED

Pascale Rouillé, urb., M.Urb.

Activités principales

Élaborer une étude préconcept évaluant les problématiques hydrauliques du secteur, puis incluant la recommandation de plusieurs PGO (pratiques de gestion optimale) permettant de réduire et traiter les eaux de ruissellement.

Étudier les précédents montréalais et internationaux pour étayer les avantages et inconvénients du système.

“Brainstorming” avec différents services de la ville (l'arrondissement, le service d'entretien du terre-plein planté du Boulevard Chabanel, le service des grands parcs, la division géotechnique, le service de l'eau et les représentants de la station d'épuration de Montréal) pour mettre à l'épreuve le concept (géométrie, point d'entrée, substrat, végétaux) puis définir une procédure d'entretien.

Vérifier et annoter les plans réalisés par une firme concevant la rue et les infrastructures souterraines. Définir un protocole d'échantillonnage préliminaire afin d'évaluer les partenaires requis et les coûts associés.

Expertise et services fournis

Gestion durable des eaux pluviales (PGO)

État des lieux et diagnostic territorial / Suivi expérimental

Proposition de scénarios d'aménagements et consultations

INGÉNIEURIE URBAINE DURABLE | SUSTAINABLE URBAN ENGINEERING | DEPUIS 1992

1751 Richardson, bureau 4 210, Montréal (Québec) CANADA H3K 1G6 514 759 4792

102 Laffeur Ducheine, Port-au-Prince, HAÏTI 509 4774 4681

vinciconsultants.com | info@vinciconsultants.com

