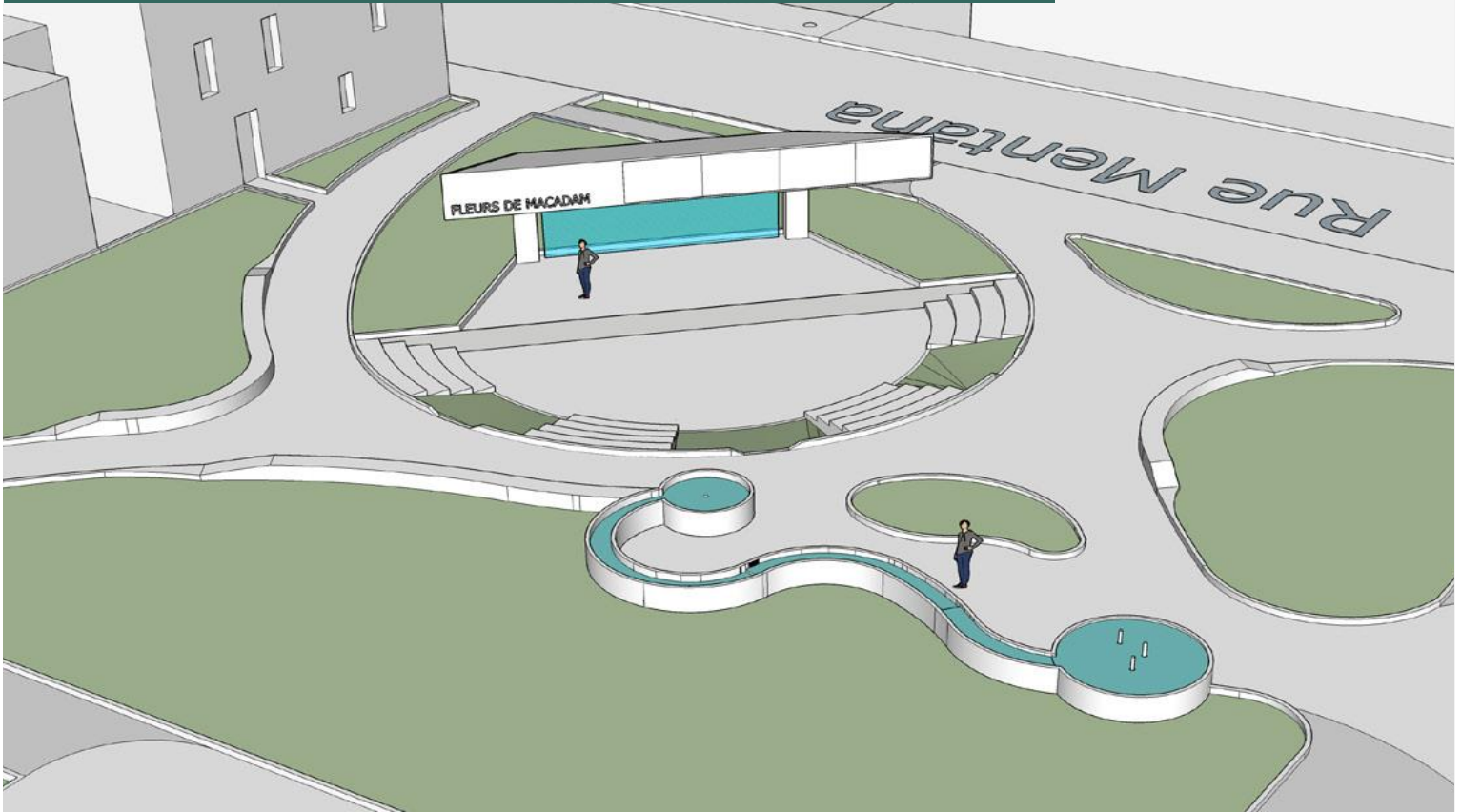


Water Square / Fleurs de Macadam



Source: Les Ateliers Ublo Inc. / Projet : 19-756C

DESCRIPTION DU PROJET

Le mandat consiste en une étude préliminaire d'aménagement innovant de type Water Square sur un lot commercial ayant fait l'objet d'une décontamination, dans l'arrondissement du Plateau-Mont-Royal. Cette place publique a pour fonction la rétention et la réutilisation des eaux pluviales et de ruissellement dans une perspective sociale, ludique et récréative.

Les trois objectifs de projets consistent à :

- diminuer les superficies imperméables et le rejet des eaux de ruissellement vers les infrastructures municipales traditionnelles, en les traitant, filtrant et réutilisant *in situ*
- capter les eaux pluviales de surface provenant des rues avoisinantes et limiter le débit rejeté à l'égout existant afin de mitiger les effets des changements climatiques en termes de précipitations, surverses de l'égout combiné, jusqu'à la récurrence 100 ans;
- accroître la présence de l'eau dans l'espace public afin de créer un impact bénéfique sur le milieu de vie du quartier

Bien que le site a amené certaines contraintes (espace restreint et nécessité d'intégration dans un quartier compact), il a tout de même été possible de gérer les eaux pluviales à la source avec rejet nul pour les premiers 11 mm de pluie, grâce à l'implantation de différentes infrastructures vertes infiltrantes et de réutilisation des eaux. Le concept a été accepté par l'arrondissement et est passé à l'étape des plans et devis d'exécution sous la supervision de VINCI CONSULTANTS pour la validation du respect des critères de conception originaux.



Client

Arr. du Plateau-Mont-Royal, Ville de Montréal

Budget

150 000 \$

Nom des professionnels

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

Pierre Legault, ing.

Leonardo Cisneros, ing., Ph. D.

Activités principales

Développement d'un concept novateur de gestion et réutilisation des eaux pluviales

Conception à l'aide de techniques et méthodes de traitement des eaux par filtration et infiltration

Expertise et services fournis

Intégration de concepts novateurs de drainage

Modélisation hydraulique et hydrologique sur PCSWMM

Année de réalisation

2019-2020