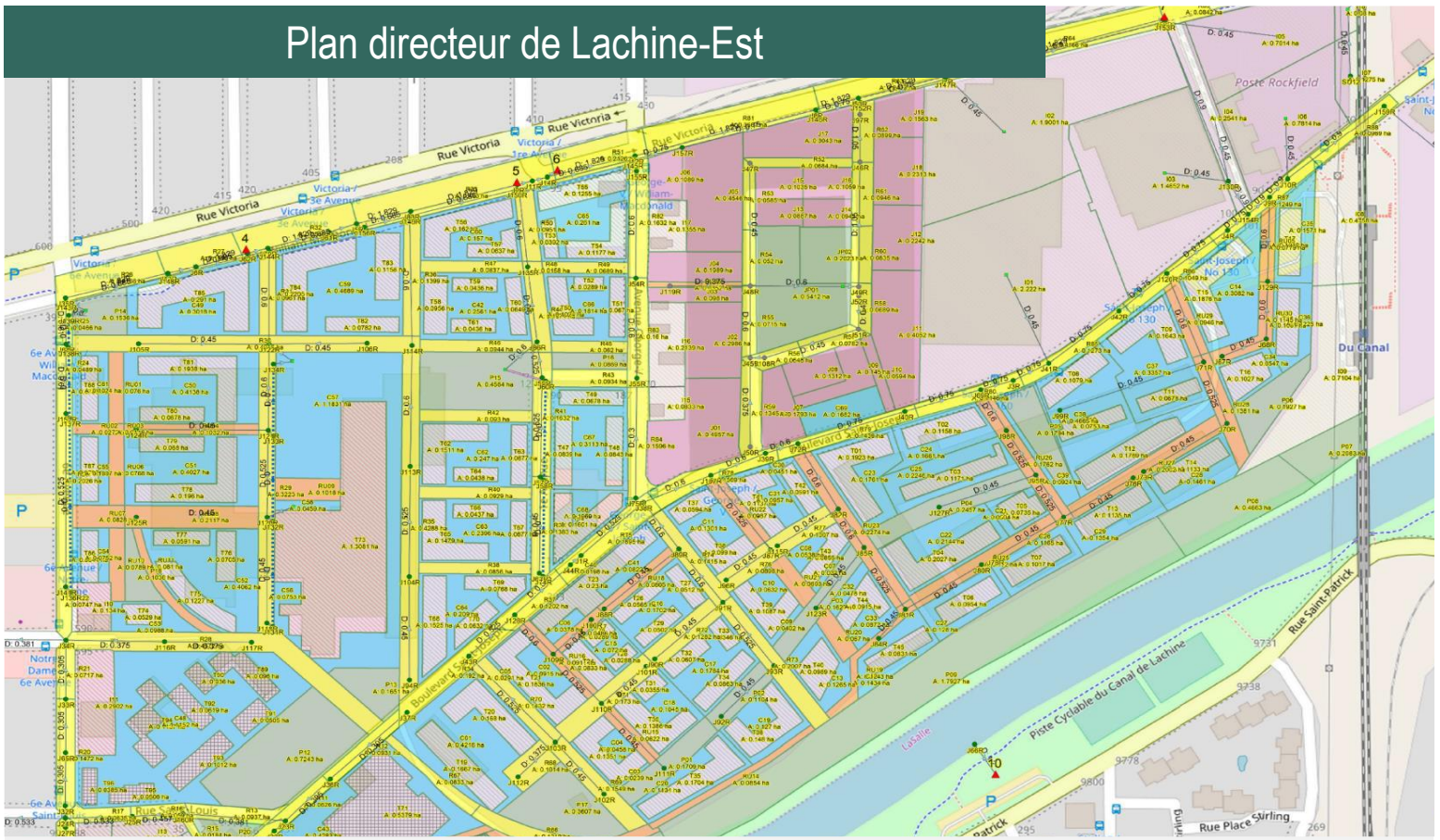


# Plan directeur de Lachine-Est



Source: VINCI CONSULTANTS / Projet : 19-759C

## DESCRIPTION DU PROJET

VINCI CONSULTANTS a été mandaté par la Direction de l'épuration des eaux usées (DÉEU) de la ville de Montréal, afin d'élaborer un plan directeur de drainage pluvial sur une ancienne friche industrielle à Lachine-Est vouée à un redéveloppement résidentiel. D'une superficie approximative de 63 hectares, le futur aménagement comprend des bâtiments multiétages, un nouveau réseau viarie favorisant le déplacement actif, des espaces publics et le recours à des pratiques et techniques éco-sensibles pour la gestion des eaux superficielles.

La délimitation des bassins et sous-bassins versants en fonction de la topographie existante et une planification du déploiement des nouveaux connecteurs et conduites locales de l'ancien parc industriel ont été élaborées. Également, une proposition de diverses PGO permettant de gérer les aspects quantitatifs et qualitatifs des eaux pluviales, notamment des toitures végétalisées, biorétentions, saillies végétalisées et réservoirs souterrains a été suggéré. Le choix et la répartition de ces derniers permettent l'enlèvement de 80% des matières en suspension (MES) totales et 40% du phosphore, de même que la gestion des pluies de récurrence centenaire.

Parmi les défis relevés, il a fallu éliminer les rejets au collecteur Saint-Pierre et rediriger les eaux vers l'émissaire existant et ce, en respectant les contraintes d'aménagement du futur projet. L'approche d'analyse devait aussi intégrer les objectifs des différents acteurs impliqués dans le projet, notamment le service de l'eau de la ville-centre, Parcs Canada et l'arrondissement Lachine.



Client	Année de réalisation
Dir. de l'épuration des eaux usées, ville de Montréal	2019
Budget	50 000 \$
Nom des professionnels	Mario R. Gendron, ing., C.Sc.Env. Pierre Legault, ing. Leonardo Cisneros, ing., Ph. D.
Activités principales	Plan directeur de gestion des eaux pluviales, sanitaires et d'aqueduc Planification des réseaux pluviaux pour le redéveloppement de brownfields Modélisations de PGO quantitatives et qualitatives des eaux Optimisation de la répartition spatiale et du type de PGO
Expertise et services fournis	Utilisation de PCSWMM et de données SIG, 400 nœuds simulés Respect des exigences de Parcs Canada, rejet au canal de Lachine Gestion durable des eaux pluviales (PGO)