

Ville participante

Montréal – Arrondissement Ville-Marie

Titre du défi proposé

Retenir les eaux de ruissèlement en zone de cuvette

Présentation de la ville et contexte du défi

L'arrondissement Ville-Marie présente une topographie particulière dans l'est de son territoire. On y retrouve plusieurs cuvettes, ou zones où le terrain est en dépression permettant à l'eau de pluie de s'accumuler et parfois inonder des propriétés en périodes de forte pluie. Le réseau d'égout n'ayant pas été dimensionné pour prendre des pluies à fréquence 1000 ans deux fois par année, les inondations sont depuis quelques années, beaucoup plus fréquentes.

Enjeux et contraintes

Dans le quartier Ste-Marie les rues sont bordées de duplex dont certains ont des sous-sols ou des entrées de garage en souterrain. Dans certains cas les cuvettes peuvent atteindre près de 500m de long par 200 de large. Généralement les rues transversales déversent les eaux de ruissèlement dans la rue au centre de la cuvette. Nous avons étudié la possibilité de retenir l'eau en souterrain en aménageant des saillies drainantes de grande capacité, mais la densité des utilités publiques en sous-terrain nous empêche de voir grand et d'en faire des très grandes...

Objectifs de la solution recherchée

(Ex: fonctionnalités de la solution, objectifs prioritaires, importants, échéancier)

Nous souhaitons développer une saillie drainante de grande capacité de rétention d'eau, sur un modèle standard qui pourrait être reproduit sur toutes les rues en amont des cuvettes afin de ralentir le cheminement de l'eau vers les cuvettes. L'objectif ultime serait de retenir au moins 50% des eaux de ruissèlement qui se déversent dans la cuvette pour une période (la pointe) et ainsi permettre au réseau d'égout de retrouver assez de capacité pour accepter l'eau retenue.

Contribution de la ville

(Ex : ressources humaines de la ville, données disponibles, matériels, territoire)

L'arrondissement dispose d'importantes capacités de réaliser des travaux à l'interne. Nous avons besoin de support pour dimensionner le système, l'aménagement et faire les bons choix techniques. Nous avons également un ingénieur affecté à l'entretien du réseau d'égout et aqueduc, et des agents techniques pour le support terrain. Nous avons



