

Client :
Ville de Montréal - Arr. LaSalle

Date de réalisation :
 2000 à 2005

Ingénieurs de projet :
 Patrice Grondin, ing., M.Sc.A.
 Nathalie Periche, ing.
 Pascale Chevarie, ing. (aqueduc)
 Pierre Dugré, ing. (égouts)
 Said Sabouhi, ing. (égouts)



Mandat :

Plan directeur intégré des réseaux d'aqueduc et d'égouts, incluant :

- Acquisition, structuration et numérisation des données géométriques, descriptives et hydrauliques ;
- Auscultation du réseau de distribution d'eau par l'inspection et l'analyse des bornes d'incendie 2 fois/an ;
- Auscultation des vannes de conduites principales ;
- Recherche de fuites précise avec corrélateur acoustique suite aux inspections ;
- Modélisation hydraulique et validation ;
- Analyse de la protection incendie ;
- Élaboration du programme de rinçage unidirectionnel ;
- Analyse des échantillons de conduites et de sol ;
- Analyse des historiques de défaillances ;
- Auscultation et diagnostic des réseaux d'égouts avec la caméra Aqua Zoom ;
- Auscultation et diagnostic par l'inspection des conduites défaillantes avec la caméra conventionnelle ;
- Plan directeur d'intervention intégré des réseaux d'aqueduc et d'égouts considérant l'état de la voirie, incluant le PTI et les investissements requis pour assurer la pérennité des infrastructures sur une période de 100 ans :

- Identification des dysfonctionnements des conduites concernant la capacité hydraulique, l'état structural, qualité de l'eau, l'état d'opération.
- Bilan de l'état fonctionnel et physique pour les conditions actuelles et futures.
- Identification des priorités d'interventions.
- Estimés budgétaires.
- Analyse de l'optimisation financière des interventions en fonction de la vie restante des conduites, de la dégradation probable des conduites et du scénario retenu par la Ville pour le niveau de service et le niveau d'investissement.
- Implantation des divers modules du logiciel de gestion des réseaux d'aqueduc et d'égouts Aqua Cad® - AquaGeo^{MC} et Canalis^{MC} ;

- Formation des employés municipaux à l'utilisation du logiciel Aqua Cad®.

Les infrastructures de l'arrondissement LaSalle de la Ville de Montréal analysées comportent 175 km de conduites d'aqueduc, 660 vannes et 1525 bornes d'incendie, 207 km de conduites d'égouts et 2975 regards.

Bilan global des consommations pour l'Arrondissement de LaSalle

