

Client :
Ville de Montréal

Date de réalisation :
2007 à ce jour

Ingénieurs de projet :
Pierre Dugré, ing.
Driss Ellassraoui, ing.
Nathalie Periche, ing.



Mandat :

La Ville de Montréal a mandaté Aqua Data, de 1996 à 2005, pour l'auscultation et le diagnostic des réseaux d'égouts avec la caméra à téléobjectif Aqua Zoom des ex-villes ou arrondissements. Les projets ont été octroyés par bassins hydrauliques; un total de 12 bassins comportant 9 242 regards ont été diagnostiqués, soit 20% des réseaux de l'ancienne ville.

Depuis 2007, la Ville de Montréal a mandaté Aqua Data dans un premier mandat pour une quantité initiale de 3 000 regards, dans un second mandat 3 500 regards et dans un troisième mandat, d'une durée de 3 ans, 20 400 regards.

Services :

Les services consistaient à :

- Acquérir, structurer et numériser le réseau d'égouts des rues ciblées afin de créer une base de données géométrique et descriptive à l'aide du logiciel Aqua Cad Canalis à partir des plans papier, de fichiers AutoCad et de shape-files, selon la disponibilité de l'information;
- Planifier et obtenir les permis de travail par arrondissement et ville liée;
- À l'aide de la caméra à téléobjectif Aqua Zoom, ausculter tous les regards et conduites d'égout ciblés;
- Corriger/valider la base de données graphique à partir des inspections terrain;

- Protéger l'intégrité de la base de données de la Ville tout en gérant plus de 98 000 regards et plus de 125 000 sections;
- Diagnostiquer l'état des infrastructures par l'analyse des enregistrements des inspections et charger le logiciel avec les anomalies rencontrées selon la nomenclature de la WRc 4;
- Indexer dans la base de données les photos des anomalies et les vidéos à la conduite ou regard correspondant;
- Diagnostiquer l'état des regards et conduites par l'attribution de cotes;
- Fournir les listes et bases de données correspondantes.

Particularités :

Ce projet a dû être adapté aux exigences de la Ville et aux diverses contraintes techniques et opérationnelles selon les besoins et disponibilités de la Ville; les principales étant les efforts élevés requis pour la gestion des permis d'entrave dans les arrondissements et villes liées, les exigences particulières de chaque arrondissement concernant le déroulement des inspections sur le terrain et la flexibilité dont Aqua Data a dû faire preuve en raison des urgences de la Ville et des difficultés qu'éprouvait la Ville pour rendre les données disponibles pour faire les inspections.

