

Client :  
**Ville de Hamilton**

Date de réalisation :  
2004 à 2006

Ingénieurs de projet :  
Pierre Dugré, ing.  
Richard Bergeron, ing.  
Martine Lavallée, ing.



#### Mandat :

La Ville de Hamilton a mandaté Aqua Data pour effectuer l'auscultation et le diagnostic d'environ 90% de son réseau d'égouts qui comporte :

- 2 577 km ;
- 37 331 regards.

Le projet inclut le chargement initial de la base de données et l'implantation du système de gestion d'égouts, avec SIG intégré, Aqua Cad® - Canalis<sup>MC</sup>.

#### Services :

Le projet consiste à :

- Acquisition, structuration et numérisation du réseau d'égouts afin de créer une base de données géométrique et descriptive à l'aide du logiciel Aqua Cad® - Canalis<sup>MC</sup> à partir du SIG de la Ville et des autres applications environnantes tel que Hansen.
- Valider l'interconnectivité des éléments.
- Ausculter avec la caméra à téléobjectif Aqua Zoom tous les regards et conduites des bassins ciblés soit 37 331 regards.
- Diagnostiquer l'état des infrastructures par l'analyse des enregistrements des inspections et charger le logiciel avec les anomalies rencontrées selon les standards de la WRC.
- 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.
- Apporter des modifications au logiciel selon les spécifications de la Ville et ce, principalement au niveau de l'inventaire des regards.
- Implanter le logiciel de gestion Aqua Cad® - Canalis<sup>MC</sup> et former les employés municipaux.
- Établir, développer et implanter des processus et outils permettant l'échange d'informations entre les différents systèmes en place à la ville dont Aqua Cad® et Hansen.

