

Cliant :
**Autorité aéroportuaire du
Grand Toronto (AAGT)**

Date de réalisation :
2003 à 2005

Ingénieur de projet :
Pierre Dugré, ing.



Mandat :

L'Autorité aéroportuaire du Grand Toronto (AAGT) a mandaté Aqua Data pour l'obtention d'un diagnostic complet de portions critiques du réseau d'égouts de l'Aéroport international Lester B. Pearson. Les portions inspectées représentent :

- 30 kilomètres de conduites ;
- 580 regards.

Le mandat comprenait la création initiale d'une base de données et l'auscultation et le diagnostic du réseau d'égouts.

Activités

- L'acquisition et la structuration des données diverses pour créer une base de données géométrique et descriptive à l'intérieur du logiciel Aqua Cad® - Canalis^{MC}, selon le SIG de l'Autorité aéroportuaire du Grand Toronto ;
- La validation de l'interconnectivité des composantes du réseau ;
- L'inspection de tous les regards et conduites ciblés avec la caméra à téléobjectif Aqua Zoom ;
- Le diagnostic des infrastructures par l'analyse des vidéos d'inspection et saisie, dans la base de données, des anomalies retrouvées selon les standards de la WRC ;
- L'indexation dans la base de données des photos et vidéos d'anomalies retrouvées sur les regards et conduites ;

- Produire un rapport d'analyse et recommandations incluant des plans thématiques sur l'état structural et sur le potentiel de blocage des conduites et des regards ;
- La formulation des recommandations en fonction des conditions rencontrées ;
- Le développement et l'implantation des procédures et des outils pour permettre l'échange d'informations entre les divers systèmes informatiques utilisés par l'Autorité aéroportuaire du Grand Toronto.

