

Client :  
**Ville de Gatineau**

Date de réalisation :  
2001 à 2003

Ingénieur de projet :  
Patrice Grondin, ing., M.Sc.A.



## Mandat :

Modélisation hydraulique et mise à jour du plan directeur de développement du réseau de distribution d'eau, incluant :

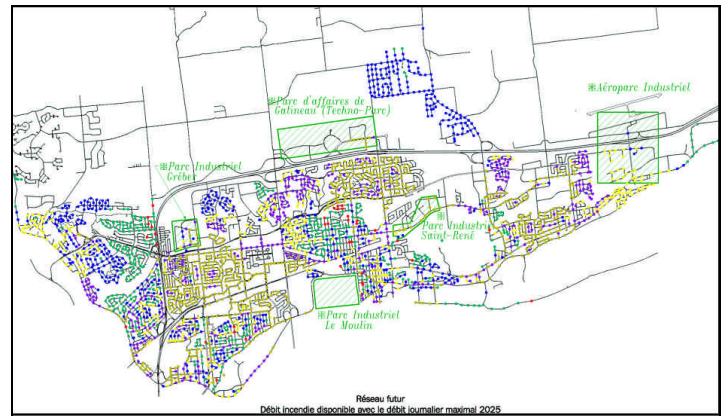
- Raffinement du modèle hydraulique existant ;
- Validation du plan d'ensemble du réseau d'aqueduc existant et vérification de la nécessité d'ajouter un réservoir d'eau potable dans le secteur Est de la Ville ;
- Analyse du comportement hydraulique de secteurs spécifiques ciblés par la Ville ;
- Estimation des travaux correctifs et des coûts des travaux.

## Services :

Les principales activités du projet réalisées :

- Production et mise à jour du plan d'ensemble du réseau d'aqueduc selon l'horizon 2002 ;
- Dénombrement et mise à jour du bilan des consommations selon des horizons à court, moyen et long terme, incluant l'analyse de l'utilisation du sol et la répartition de la population ;
- Mise à jour des fichiers informatiques pour la modélisation et le balancement hydraulique du réseau d'aqueduc ;
- Calibration et validation du modèle mathématique de simulation, incluant trente (30) essais débit-pression ;
- Évaluation des performances du réseau existant et futur sous différentes conditions d'opération ;

- Formulation des recommandations pour rencontrer les besoins actuels et futurs ;
- Identification des priorités d'intervention ;
- Évaluation des coûts des interventions.



Réseau futur  
Débit incendie disponible avec le débit journalier maximal 2025

