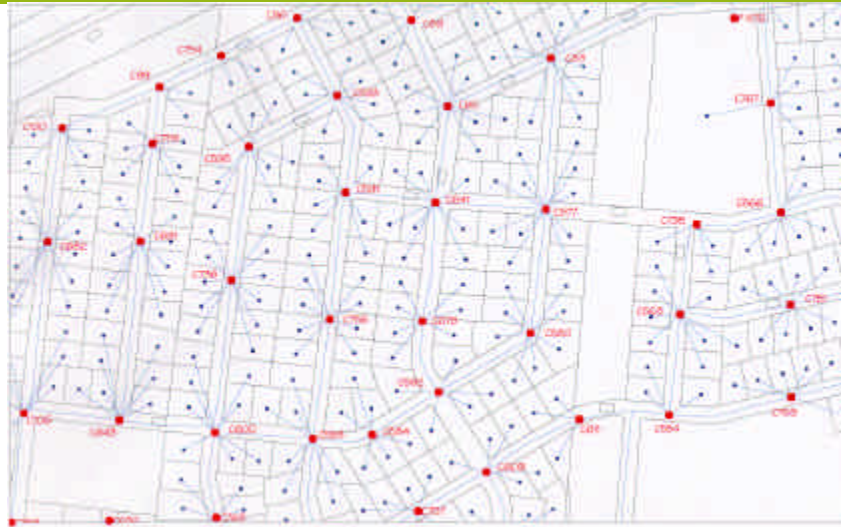


Client :
**Ville de Montréal -
Arr. Pointe-Claire**

Date de réalisation :
2002 à 2005

Ingénieurs de projet :
Patrice Grondin, ing., M.Sc.A.
Hicham Bouziane, ing. M.ing.



Mandat :

Développement d'une vitrine technologique pour la démonstration technique du concept de gestion de données en temps réel des réseaux de distribution d'eau alimentés par l'usine de Pointe-Claire. Le système englobe les réseaux de Pointe-Claire, Beaconsfield, Baie d'Urfé, Kirkland et partiellement Dollard-des-Ormeaux et Sainte-Anne-deBellevue.

Cette vitrine a été financée en partie par le Ministère de l'Industrie et du Commerce.

Les objectifs du projet étaient :

- Développer un outil qui intègre les conditions réelles relevés en réseau par télémétrie au modèle de simulation hydraulique Aqua Cad® pour l'analyse automatique des conditions hydrauliques ;
- Ajouter à chaque point de contrôle un capteur et transmetteur de pression ;
- Transférer les données de débit et pression reçues en signaux pulsés et en 4-20 mA par télémétrie, sur une même interface de travail ;
- Calculer automatiquement le bilan des consommations ;
- Sur demande, mettre à jour automatiquement les consommations dans le modèle hydraulique ;
- Identifier toute défaillance importante en terme de fonctionnement hydraulique et donner un signal d'alarme aux opérateurs.

Points de contrôle intersectoriels

