

Client :
**Services publics du
 Comté de Pinellas**

Date de réalisation :
 2001 à 2003

Ingénieurs de projet :
 Patrice Grondin, ing., M.Sc.A.
 Danielle Courtemanche, ing.



Mandat :

Les Services publics du Comté de Pinellas (Pinellas County Utilities) a mandaté Aqua Data inc. pour préparer un modèle hydraulique et le programme de séquences de rinçage unidirectionnel de l'ensemble du réseau d'aqueduc du Comté de Pinellas, qui compte un total de :

- 3100 km de conduites variant de 60 à 1500 mm ;
- 25 000 vannes pour contrôler et régulariser le débit de l'eau dans le système de distribution ;
- 9000 bornes d'incendie dont plus de 2000 privés à travers la ville pour assurer une protection adéquate contre les incendies.

Services :

Le projet consiste à :

- Acquisition, structuration et numérisation des informations afin de créer une base de données de l'ensemble du réseau d'aqueduc et de ses composantes à l'aide du logiciel de calcul hydraulique et de rinçage unidirectionnel Aqua Cad®, en y transférant les données provenant du système d'Information géographique (SIG) du réseau d'aqueduc et du modèle hydraulique WaterCAD® fournies par les autorités du Comté ;
- Créer un modèle mathématique du réseau d'aqueduc dans Aqua Cad® ;
- Préparer plus de 8000 séquences de rinçage unidirectionnel ;

- Superviser l'exécution du programme de rinçage unidirectionnel ;
- Compiler les données d'exécution et du programme sur le terrain et préparer le rapport d'exécution ;
- Valider et corriger le SIG du Comté de Pinellas.

