



ITT

Water & Wastewater
Étude de cas | Traitement

La Ville de Kitchener modernise 23 stations de pompage avec des systèmes SCADA d'ITT W&WW pour réduire le nombre d'appels d'urgence.



Kitchener est une ville cosmopolite dynamique et confiante de presque 220 000 habitants. Située à moins d'une heure de Toronto – la plus grande agglomération du Canada – et à quelques heures de Détroit et Buffalo, des villes américaines, elle abrite une solide base industrielle et d'affaires.

La Ville de Kitchener a entamé la modernisation de 23 stations de pompage il y a plusieurs années. Elle a décidé de les doter d'un équipement de surveillance et de commande à la fine pointe de la technologie afin de pouvoir les commander en toute efficacité et de réduire le nombre d'appels d'urgence.

En 2003, la municipalité a chargé un groupe-conseil indépendant de réaliser une étude technique visant à déterminer la solution répondant le mieux aux besoins de la ville pour un système SCADA complet. Le groupe-conseil a demandé à Brian Hartwick, gérant de comptes ITT Water & Wastewater à Toronto,

de proposer un système qui permettrait d'atteindre les objectifs visés.

La proposition de système SCADA d'ITT W&WW Flygt comprenait :

- Des unités FMC pour toutes les stations de pompage du réseau collecteur;
- Un système central Aquaview 1.50 offrant l'accès à 5 clients;
- Une unité frontale de traitement des alarmes MTC COM;
- Un dispositif de communication sans fil avec radio à étalement de spectre;
- La gestion clés en main du système;
- La formation du personnel municipal de Kitchener.



Moderniser une station existante est une solution simple. Il suffit d'installer le boîtier FMC près du tableau, de poser le câblage basse tension sur le démarreur et de mettre sous tension. Le résultat est un système d'exploitation, de surveillance et de commande fonctionnel, grâce à une unité FMC entièrement programmée.

Conçu pour la vie

La solution d'ITT W&WW a ensuite été comparée aux autres systèmes SCADA offerts sur le marché. ITT W&WW est arrivée première dans plusieurs domaines clés :

- Le logiciel Flygt Aquaview permettait de réaliser plus de 40 % d'économies par rapport au traditionnel système à « programmation au fur et à mesure » sur le plan de l'amortissement initial et à long terme.
- Pendant les deux premières années du projet, la municipalité avait réalisé, de façon extensive, des essais sur place et une évaluation des contrôleurs de station FMC de Flygt, et les avait ensuite approuvés.
- Selon les autorités municipales, la fiabilité et la facilité d'exploitation et de configuration par leur personnel améliore la responsabilité face au réseau de collecte et augmente les économies de coûts d'exploitation.

Le système SCADA d'ITT W&WW de Kitchener est entré en service en juin 2008 et ITT W&WW a organisé des séances de formation à l'intention du personnel municipal.



L'équipe SCADA Kitchener/ITT : debout, de gauche à droite : Jason Phillips, Dennis Dechert, Cory Banks, Bill Smith, Kevin Thyer, Dan Murray et François Gélinault; accroupis, de gauche à droite : Brian Hartwick, Bryan Dubrick, Keith Kaufman, Raj Luckhai, Andy Zadiisky et Robert Barker; absents au moment de la photo : Marc Holmes et Luc-Réjean Lépine.

Brian Hartwick, ITT Water & Wastewater, gérant de comptes, Toronto au (416) 679-1199 ou brian.hartwick@itt.com.

Qu'est-ce qu'ITT Water & Wastewater peut faire pour vous ?

ITT Water & Wastewater, leader mondial dans le transfert et le traitement de l'eau, propose des solutions intégrées à des clients municipaux et industriels dans plus de 140 pays. ITT conçoit et livre des solutions éconergétiques et des services connexes pour le transport, la bioépuration, la filtration et la désinfection de l'eau et des eaux usées. L'entreprise emploie près de 5000 personnes dans son réseau mondial des ventes, à ses établissements manufacturiers en Europe, en Asie et dans les Amériques et à son siège social à Stockholm, en Suède. ITT Water & Wastewater fait partie du groupe ITT Corporation, une entreprise de haute technologie en matière de conception et de fabrication dont les activités sont concentrées dans trois grands marchés : gestion de l'eau et des fluides, défense et sécurité mondiale et régulation du mouvement et du débit.

