

Client : Nestlé Waters Canada
Localisation : Aberfoyle, Ontario
Secteur d'activité : Eau de source
Date de mise en route : Janvier 2005

Projet: Nettoyage de pipeline

Système de nettoyage consistant à laver un pipeline d'eau de 6 pouces de diamètres par environ 1 km de long. Un système de nettoyage en place conventionnel aurait utilisé une quantité indécente de produit chimique. La solution a été d'injecter des cochonnets pour séparer les différentes solutions chimiques de nettoyage et de contrôler leur vitesse par un contrôle de débit précis.

Nestlé bénéficie donc d'une économie importante de produits chimiques et d'une diminution considérable des risques de contaminations. Un système de contrôle adéquat permet de bien gérer le procédé de nettoyage et de localiser en temps réel les cochonnets dans le pipeline.

Architecture:

- Automate : Allen Bradley Micrologix 1200 et 1500
- Interface : RSVIEW ME sur PC
- Réseau : Ethernet (câblé et 802.11B)

Particularité:

- Première en terme d'insertion de cochonnets en série dans un pipeline.
- Algorithme particulier pour suivre la position des cochonnets.
- Réseau Ethernet sans fil permettant d'éviter de faire une tranchée d'un kilomètre.
- Niveau de risque élevé nécessitant un plan de contingence.

