

Télégestion pour des réseaux d'adduction d'eau potable

Description du projet :

Télégestion de l'adduction d'eau potable et de l'assainissement pour un département.

Système installé :

1 / **Le poste central** est composé de :

- 1 micro-ordinateur PC, appelé **Poste de Supervision**. Il est connecté aux stations locales par différents supports, LP (Ligne Privée), RTC (Réseau Téléphonique Commuté) et à l'automate **frontal de communication**, à partir de **protocoles différents**. Il alimente la base de données et le superviseur. Il est équipé de développements spécifiques et du logiciel PCVUE2 et permet les fonctions suivantes :
 - l'interface opérateur
 - la vue des stations distantes en temps réel
 - le journal des événements
 - le passage de consignes
 - les tendances et archivages ponctuels et partiels.
- 1 automate TSX57, appelé **frontal de communication**. Il est connecté aux différentes stations locales par LP (Ligne Privée). Il alimente le **Poste de Supervision**.
- 1 serveur associé à un Système de Gestion de Bases de Données est chargé de mettre à disposition les données vers les postes consommateurs connectés sur le réseau local ou par RTC.
- 1 micro-ordinateur PC, appelé **Poste courbes**, développé spécifiquement, est chargé d'extraire des données du SGBD et de tracer des courbes de tendance vers 6 écrans de contrôle paramétrables par l'utilisateur.
- 1 micro-ordinateur PC, appelé **Poste de consultation**, permet l'extraction et l'insertion de toutes les données au gré de l'utilisateur via le réseau ETHERNET. Il est équipé du tableur EXCEL, et de développements spécifiques.
- Un PC distant peut se connecter au réseau local via RTC et disposer des données temps réel et historique provenant du SGBD.

2 / **Le PC astreinte** est composé de :

- 1 micro-ordinateur PC portable, appelé **Nomade**. Il peut se connecter au poste central via RTC et disposer des données temps réel et historique provenant du SGBD. Il est équipé de développements spécifiques et du logiciel PCVUE2 et possède les mêmes fonctionnalités que le **Poste de Supervision**.

3 / 89 stations locales :

- **3** stations **sous frontaux** sont équipées chacune d'un micro-ordinateur PC et d'un automate TSX57. Ces stations sont en liaison directe avec l'automate du poste central (via LP) et collectent les informations d'un groupe de station. Ce groupe a été défini en fonction du réseau hydraulique. Le PC permet la consultation des données temps réel ou historique.
- **42** stations 'eau potable' sont équipées chacune d'un automate (TSX57, TSX37, SAIA). Un applicatif générique de régulation et d'optimisation de pompage a été développé pour ces stations. L'automate est en liaison avec le **poste central** via son **sous frontal** par Ligne Privée.
- **25** stations 'eau potable' sont réalisées avec du matériel SOFREL. La liaison avec le **poste central** est effectuée via RTC.
- **19** stations 'assainissement' sont réalisées avec du matériel SOFREL ou automate (TSX57, TSX37, SAIA). La liaison avec le **poste central** est effectuée via RTC pour les SOFREL ou par Ligne Privée pour les automates.