

# Automatisation d'une filtration travaillant avec un système Skid (système complet transportable)

# FESTO



Eau/eau usée

Biotechnologie/  
industrie pharmaceutique

Restauration

Chimie

Pétrochimie

Pétrole & gaz

Pâte & papier

Energie

Mines

## Information client

Le groupe Opalium filiale du groupe Véolia réalise des installations de filtration d'eau pour des communes ayant des besoins de filtration inférieur à 10000 m<sup>3</sup> par jour. Leur système de filtration est réalisé sous forme de Skid (système complet transportable). Ce principe permet de très rapidement mettre en œuvre une station de filtration, car il peut être transporté sur site et mis en œuvre très rapidement. Leur principaux clients sont des collectivités ou des exploitants comme la Générale des eaux.

## Projet

- Assurer le pilotage en automatique de 2 skids de filtration membranaire pour traiter les eaux de la ville de Condat – Lardin (Dordogne)
- Cette installation est réalisée par Opalium pour le compte de la Générale des Eaux
- Skid doit être autonome et d'une grande fiabilité dans son fonctionnement tout en dialoguant avec le système maître Schneider pour la gestion globale de l'installation
- Réduire au maximum les coûts d'intégration électrique et pneumatique

## Solution

- Installation de 2 modules décentralisés CPX-FEC pour assurer le pilotage et l'acquisition de toutes les données pour chaque Skid de filtration Membranaire
- Programmation des différentes séquences sur le nœud FEC du CPX
- Mise en place d'un interface homme machine FED 50 Festo pour Dialoguer, Piloter, Diagnostiquer, Paramétrer, chaque filtre
- Liaison inter automate par adressage IP sur réseau Ethernet
- Communication avec automate Schneider par trame Modbus TCP
- Fourniture et dimensionnement du système de filtration d'air
- Formation et assistance à la mise en route dispensé par Festo aux différents intervenants pour réduire et simplifier la mise en œuvre de l'installation



**Festo AG & Co. KG**

PO Box  
73726 Esslingen  
Germany  
www.festo.com  
Telefon +49 711 347-0  
Telefax +49 711 347-21 44  
service\_international  
@festo.com

910.17.REF→