



Automatisation d'une unité mobile de traitement des PFAS dans l'eau



Face à la problématique croissante des PFAS, également appelés « polluants éternels » en raison de leur très forte persistance dans l'environnement, Saint-Louis Agglomération (68) a engagé la mise en service d'une unité mobile de traitement (UMT) destinée à éliminer ces substances présentes dans l'eau potable.

VEOLIA, en charge de l'exploitation du réseau de production et de distribution d'eau potable, assure la mise en œuvre opérationnelle et le suivi quotidien du dispositif afin de garantir la continuité et la qualité du service aux usagers.

Opérationnelle depuis décembre 2025, cette unité a permis de rétablir la potabilité de l'eau et de lever les restrictions d'usage pour les habitants des communes concernées, tout en anticipant l'évolution des futures normes européennes relatives aux PFAS. Ces composés, aujourd'hui au cœur des préoccupations environnementales, nécessitent des solutions de traitement fiables, pilotées et supervisées en continu.

Dans ce contexte à forts enjeux sanitaires et réglementaires, ITESYA est intervenue sur les équipements électriques, l'instrumentation et l'automatisation de l'installation qui comprend :

- Infrastructure & Puissance : Installation d'une armoire process (Schneider M340) et raccordement haute performance de 3 pompes de 90 kW.
- Contrôle & Instrumentation : Intégration complète de l'instrumentation pour un suivi analytique.
- Interface Homme-Machine : Développement d'une IHM pour un pilotage centralisé et intuitif.
- Connectivité : Interfaçage avec le système existant pour une remontée de données en temps réel vers la supervision VEOLIA.

L'unité mobile de traitement installée à Saint-Louis repose sur plusieurs silos de filtration au charbon actif, totalisant environ 100 m³ de média filtrant, spécifiquement dimensionné pour capter les PFAS identifiés sur le site.

ITESYA démontre son savoir-faire dans l'intégration de solutions techniques répondant aux nouveaux enjeux environnementaux.

