



Le Pays Voironnais gère en régie directe les réseaux d'eau potable de 22 communes et l'assainissement de 31 communes comptant un total de 95 000 habitants. Les compétences de la régie s'étendent à l'ensemble du cycle de l'eau, de la production et la distribution d'eau potable jusqu'à la gestion des eaux usées. Pour cela, le service des eaux dispose de nombreux équipements SOFREL pour gérer à distance les ouvrages répartis sur le territoire Voironnais (60 réservoirs, 8 forages, 1 station de traitement, 80 postes de relèvement, 5 stations d'épuration...).

Télégestion du cycle de l'eau et sectorisation du réseau de distribution d'eau

Le fonctionnement du réseau et de ses installations est surveillé en permanence par plusieurs générations d'équipements de télégestion SOFREL. Ils communiquent quotidiennement plus de 10 000 informations vers le superviseur pour exploitation des données réseau. Avec la **remontée en temps réel des défauts et alarmes**, le superviseur se charge d'alerter les agents d'astreinte pour intervention.

En cas de défaillance du PC, **les postes locaux effectuent des appels de secours directement auprès des équiipers**. Grâce à la télégestion le pompage est géré de façon optimale. De **nombreuses économies d'eau et d'énergie ont pu ainsi être réalisées**. Toujours à la recherche d'efficacité et d'économie, beaucoup d'analyses s'effectuent dorénavant à distance depuis la supervision, ce qui évite des déplacements inutiles.



+165 000 m³

d'eau économisée sur
1 année grâce à la
sectorisation

+350

équipements SOFREL
déployés sur les réseaux

Les solutions SOFREL

Les postes locaux en liaison 3G ou 4G offrent une **communication permanente avec les ouvrages**. En contrôlant 24h/24 le réseau, chaque dérive ou dysfonctionnement est traité rapidement avant que l'abonné ne s'en aperçoive.

Au-delà de la **surveillance continue des installations et des process**, la télégestion pilote automatiquement les pompes et optimise leur fonctionnement.

Certains équipements communiquent entre eux en inter-sites afin d'asservir des ouvrages et **piloter le pompage à distance**.

Les temps de marche et les nombres de démarrages des moteurs sont enregistrés en permanence par les équipements de télégestion. Ce suivi permet de **programmer les opérations de maintenance préventive**.

Avec les **SOFREL S4W** qui intègrent nativement des **fonctions de cybersécurité**, la régie des eaux s'attache à protéger ses infrastructures contre les tentatives d'attaque cyber.

Afin de préserver ses ressources en eau, la communauté de communes a déployé sur son territoire 80 compteurs de sectorisation et débitmètres électromagnétiques. Le **réseau de distribution d'eau potable est surveillé en permanence** par des **data loggers SOFREL LS42**. Ils remontent vers la supervision les index de comptage, suivent les pressions et calculent les débits. Le débit de nuit en particulier est suivi de près par les agents.

+ 10 000
informations contrôlées

+ 220 Postes locaux
SOFREL S4W & S500

+ 150 Data loggers
SOFREL LS42 & LT-US



Les écarts dans les courbes de nuit traduisent généralement l'apparition de fuites. Grâce à la sectorisation et aux infos remontées par les data loggers, près de **800 fuites ont été détectées** ces 2 dernières années. Les équipes ont pu intervenir très rapidement et ont permis d'économiser plus de 165 000 m³ d'eau rien que sur l'année 2023.

Les résultats du système de télégestion

- **Diminution des tournées de relève** des compteurs de sectorisation et affectation des équipes à des tâches à plus forte valeur ajoutée
- **Amélioration de la réactivité** des équipes de maintenance en cas de panne permettant de garantir une continuité de service.
- **Optimisation des pompages** afin de réaliser des économies d'eau et d'énergie
- **Économies de déplacements** en pilotant les démarrages des pompes à distance
- **Protection du réseau et de ses infrastructures** par la mise en place d'équipements cybersécurisés

+75%

de rendement
de réseau
(+5% en 6 ans)



LACROIX - Environment
2 Rue du Plessis,
35770 Vern-sur-Seiche · France

Tél : +33 (0)2 99 04 89 00
info@lacroix-environnement.com
www.lacroix-environnement.com