



## RÉSEAUX ( DÉTECTION &amp; FUITES)

# AQUAWIZE : APPLICATION D'ANALYSE AUTOMATISÉE DES DONNÉES DE SECTORISATION

## DESCRIPTION

AQUAWIZE est une application logicielle visant à améliorer la performance des réseaux de distribution d'eau. Cette application métier est proposée par la Smart Data Services de LACROIX, une unité composée d'experts technique en Intelligence artificielle et en Data Management chargés d'offrir plus de valeur aux données de télégestion des réseaux d'eau.

À l'écoute des besoins des clients, SDS construit avec les opérateurs des tableaux de bord multidimensionnels répondant à divers scénarios d'analyse de données.

Complémentaire à la supervision, AQUAWIZE propose une analyse approfondie des données de sectorisation et fournit tous les indicateurs de performance nécessaires pour une exploitation plus efficiente de la distribution de l'eau. Son module de performance avancée permet d'identifier et de qualifier automatiquement les anomalies grâce à un algorithme d'Intelligence Artificielle.

## FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

En corrélant les données des compteurs abonnés avec les informations de sectorisation, AQUAWIZE met en lumière les secteurs sous-performants sur une carte dynamique. Elle identifie les fuites en temps réel et évalue l'efficacité globale du réseau.

AQUAWIZE s'intègre parfaitement dans l'outil de supervision de l'exploitant sans perturber son environnement de travail.



L'algorithme d'intelligence artificielle, après une phase d'apprentissage effectuée en collaboration avec les experts du réseau, est en mesure d'automatiser l'analyse des données. À la suite de cette étape initiale le modèle d'IA acquiert les compétences de l'opérateur lui permettant de se concentrer sur la prise de décision, la maintenance proactive et la prévention des problèmes dans les secteurs vulnérables, au lieu de scruter à la loupe des graphiques pendant des heures. Certaines régions ont ainsi vu ces tâches répétitives diminuer de 96%.

### Une solution innovante maintes fois primée

La solution AQUAWIZE, qui repose sur les connaissances des opérateurs pour alimenter l'apprentissage machine, a été récompensée par de nombreux prix internationaux (WAICF de Cannes, CES Las Vegas, Water Europe Innovation Award, etc.).

## APPLICATIONS

AQUAWIZE a été adoptée par plusieurs régions et a permis de :

- Détecter des fuites qui échappaient même aux experts.
- Augmenter considérablement leurs taux de rendement.
- Accroître l'efficacité de la maintenance du réseau.
- Identifier les secteurs sujets aux fuites.
- Éclairer les décisions d'investissement.
- Contribuer à la durabilité de la ressource en eau.



### LACROIX Environment

2, rue du Plessis  
35770 Vern sur Seiche  
Tel. : 02 99 04 89 00  
E-mail : info.environment@lacroix.group  
<http://www.lacroix-environment.fr>