

## optimiser les opérations sur le réseau et améliorer la qualité du service de l'eau par le traitement temps réel des données

### EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE

- **Analyse hydraulique et qualité globale du réseau** pour assurer la performance opérationnelle au quotidien
- **Amélioration de la réactivité et priorisation** des interventions en cas d'incident
- **Optimisation des stratégies de production ou d'achat d'eau** grâce à un pilotage optimisé du rendement de réseau
- **Support à la prise de décision d'investissements** pour des travaux de renouvellement du patrimoine

### LUTTE CONTRE LES PERTES EN EAU

- **Pilotage de la performance du réseau** grâce aux indicateurs de suivi en temps réel
- **Détection de fuites « invisibles » ou de faible débit** grâce à la détection avancée d'événements et à la localisation précise des incidents
- **Quantification des pertes en eau** pour se focaliser sur les fuites les plus critiques

### SANTÉ ET SÉCURITÉ

- **Suivi précis et continu de l'état de la qualité de l'eau** en tout point du réseau
- **Compréhension fine des caractéristiques de l'eau distribuée** : origine, mélange, niveau de chloration
- **Identification et qualification de l'impact d'une intrusion** volontaire ou accidentelle sur le réseau



aquadvanced@suez.com



# AQUADVANCED®

## Réseaux d'eau

Solution intégrée pour les réseaux d'eau potable

Photos: © SUEZ/Thinkstock/Getty Images  
Aquadvanced® is a registered trademark or a trademark under pending application.

prêts pour la révolution de la ressource  **suez**

prêts pour la révolution de la ressource  **suez**

# performance opérationnelle des réseaux d'eau potable en temps réel

SUEZ présente AQUADVANCED® Réseaux d'eau, la solution dédiée à la surveillance continue du réseau de distribution d'eau potable pour agir sur tous les leviers de l'efficacité opérationnelle et délivrer un service d'excellence au meilleur coût

## Une application innovante pour :

- ▶ **Suivre** en continu le fonctionnement du réseau et **assurer** la fiabilité des opérations
- ▶ **Lutter** contre les pertes en eau et surveiller sa qualité en continu
- ▶ **Rationaliser** les coûts d'exploitation
- ▶ **Renforcer** les moyens d'aide à la décision

## AQUADVANCED® Réseaux d'eau

### DONNER DU SENS AUX DONNÉES

Système de supervision, capteurs, SIG, compteurs communicants, système de gestion d'interventions, CRM,... Gérer les réseaux d'eau potable avec efficacité nécessite d'agréger et de comprendre des masses de données, hétérogènes et multi sources.

AQUADVANCED® Réseaux d'eau rassemble ces informations et les analyse afin de restituer l'essentiel pour une prise de décision éclairée

- ▶ **Visualisation cartographique** des principales informations
- ▶ **Tableau de bord temps réel** des données collectées et des indicateurs de performance calculés par le système
- ▶ **Gestionnaire d'événement** basé sur des modèles de détection statistiques
- ▶ Vue dédiées à des **analyses hydraulique et qualité détaillées**

**AQUADVANCED® Réseaux d'eau** est une solution modulaire **adaptée à tout type de réseaux**. Selon les objectifs de performance recherchés et les applications en place, la solution peut-être **facilement complétée par des modules optionnels**

- ▶ **Le module principal** dispose de fonctions pour le suivi et l'analyse hydraulique et qualité de l'eau incluant la détection d'événements par modélisation statistique
- ▶ **Des options complémentaires** permettent d'enrichir la solution par la connexion à d'autres systèmes pour en utiliser les données telles que: interventions sur le terrain, plaintes des clients, données de consommations télérelevées, bruits issus de prélocalisateurs acoustiques fixes, modèle hydraulique du réseau

## Principales fonctionnalités

- ▶ **Tableau de bord de la performance hydraulique et de la qualité de l'eau** avec calcul d'indicateurs et suivi de données tels que: rendement de réseau, débit de nuit, pression, niveau de bruit, paramètres qualité
- ▶ **Cartographie du réseau** avec localisation des équipements connectés et visualisation continue des données consolidées par secteur hydraulique, zone de consommation ou étage de pression
- ▶ **Détection continue d'événements et reconstruction de données** invalides ou manquantes par l'utilisation de méthodes statistiques
- ▶ **Espace de travail** pour des analyses consolidées de toutes variables
- ▶ **Visualisation des consommations** de clients stratégiques
- ▶ **Vue dédiée à l'analyse acoustique** avec affichage des niveaux de bruit et localisation cartographique des prélocalisateurs acoustiques fixes
- ▶ **Connexion au système de compteurs communicants** pour une analyse fine du comportement du réseau et un calcul précis du rendement
- ▶ **Vue de suivi de la qualité de l'eau** avec calcul d'indicateurs qualité multi-paramètres, localisation des sondes et des points de prélèvement, détection d'événements complexes, mise à disposition des analyses laboratoire
- ▶ **Localisation** et accès au détail **des plaintes clients et des interventions réseau** passées, en cours ou planifiées
- ▶ **Cartes hydrauliques et cartes de qualité temps réel** construites à partir d'un modèle hydraulique du réseau : vitesse, pression, perte de charge, origine de l'eau, zone d'influence d'un réservoir, temps de résidence

