

AQUADVANCED® Quality Monitoring l'innovation au service de la maîtrise des risques

AQUADVANCED® Quality Monitoring est une solution modulaire pour la surveillance en temps réel de la qualité de l'eau dans les réseaux de distribution. Elle intègre l'ensemble de la chaîne de l'information, depuis l'installation de capteurs jusqu'au traitement avancé des données.

AQUADVANCED® Quality Monitoring est particulièrement adapté pour :

- ▶ **Un suivi de la qualité de l'eau en continu du réseau de distribution** ajusté aux spécificités et aux besoins particuliers de chaque territoire
- ▶ **Une surveillance ciblée :**
 - ▶ **Sur des zones ou bâtiments sensibles** comme les crèches, écoles, hôpitaux ou maisons de retraites
 - ▶ **Lors d'événements** sportifs, culturels ou festifs exposés, via la mise en place de dispositifs de surveillance temporaires renforcés aux points de contrôle essentiels
- ▶ **Un accompagnement des projets de réduction du chlore** par le suivi et la gestion de la juste dose nécessaire



www.suez.com

Pour en savoir plus
advanced.solutions@suez.com

Advanced Solutions

AQUADVANCED®

Quality Monitoring

Solution avancée pour le
contrôle temps réel de la qualité
de l'eau dans les réseaux de
distribution



SUEZ présente AQUADVANCED® Quality Monitoring, une offre sur-mesure d'analyse et de gestion en continu de la qualité de l'eau dans les réseaux de distribution.

- ▶ Une combinaison unique **d'expertises métier et d'innovations technologiques** pour détecter et localiser en continu des anomalies liées à la qualité de l'eau sur le réseau de distribution.
- ▶ Une solution conçue pour accompagner les services de l'eau dans le respect de la conformité réglementaire et la mise en oeuvre de **Plans de Gestion de la Sécurité Sanitaire de l'Eau**

Sécurisation des réseaux d'eau potable par **détection d'anomalies de qualité dès les premiers signes**

Meilleure gestion des risques

- **Identification immédiate des incidents accidentels ou malveillants**: ouverture de bornes incendie, pollution, intrusions sur le réseau, etc.
- **Caractérisation et localisation de l'impact d'un incident**
- **Prise en compte des spécificités d'un territoire de manière pérenne ou ponctuelle** : zone sensible, ressource fragile, contraintes opérationnelles, etc.

Conformité réglementaire

- **Vers un objectif «0» non-conformité liée aux opérations** : pollution bactérienne, pollution particulaire liée à des travaux ou interventions sur les réseaux, incidents sur la chaîne de production, etc.
- **Support à la mise en œuvre des nouvelles exigences réglementaires**, notamment celles introduites par les plans de Gestion de la Sécurité Sanitaire de l'Eau (PGSSE)
- **Identification d'anomalies sur le réseau** telles que : retour d'eau, eaux rouges, eaux turbides, consommation inhabituelle de chlore, etc.

Excellence opérationnelle

- **Amélioration globale du processus de production de l'eau**: modifications au niveau de l'usine de traitement, injection de chlore, élimination des THM, etc.
- **Surveillance continue de la stabilité de la qualité de l'eau distribuée au fil du temps**.
- **Réduction des variations perçues au niveau la qualité de l'eau du robinet**: goût, odeur ou couleur.

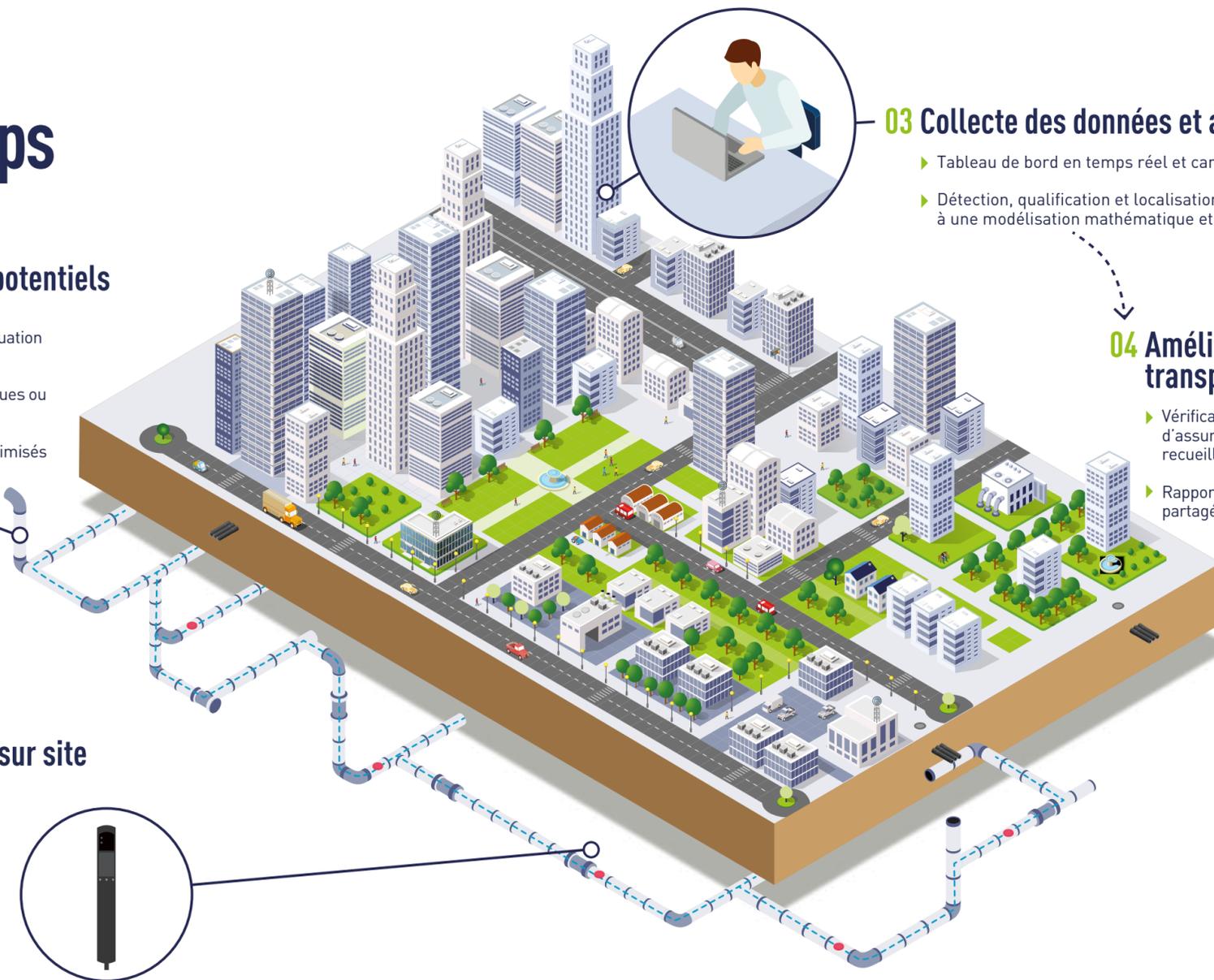
Une approche en quatre temps

01 Identification des risques potentiels

- Étude préliminaire de la configuration du réseau, des équipements en place et évaluation des risques à couvrir
- Sélection des paramètres physico-chimiques ou bactériologiques à suivre
- Identification des points de placement optimisés pour l'installation des capteurs

02 Déploiement des capteurs sur site

- Fourniture, installation et mise en route des équipements sélectionnés pour le suivi des paramètres
- Maintenance et support



03 Collecte des données et analyse

- Tableau de bord en temps réel et cartes de qualité de l'eau
- Détection, qualification et localisation d'événements anormaux grâce à une modélisation mathématique et à un apprentissage automatique

04 Amélioration continue et transparence

- Vérifications régulières avec les opérateurs afin d'assurer une meilleure compréhension des données recueillies et analysées
- Rapports personnalisés et synthétiques pour une vision partagée de la qualité de l'eau dans le réseau

De la mesure fiable à l'analyse des paramètres essentiels



Mesure de la qualité de l'eau

Plateforme de données intégrée

Analyse avancée de données

AQUADVANCED® Quality Monitoring repose sur un socle technologique éprouvé qui garantit la précision et la pertinence des informations délivrées aux opérateurs du réseau d'eau.

- **Des sondes en insertion agréées mesurant jusqu'à 7 paramètres physico-chimiques**: chlore, pH, conductivité, température, UV254, turbidité, COT.
- **Des capteurs de mesure en continu des bactéries** présentes dans le réseau de distribution pouvant être complétés par un protocole d'identification des agents pathogènes.
- **Un dispositif d'alimentation électrique autonome breveté**, installé sur le réseau d'eau permettant de fournir de l'énergie aux équipements en l'absence de branchement.
- Une application SaaS permettant de collecter et traiter en temps réel toutes les données utiles à la gestion du réseau d'eau potable. La solution logicielle est évolutive et **compatible avec l'ensemble des superviseurs du marché. Elle permet également d'intégrer le parc de capteurs existants.**
- **Un tableau de bord** avec calcul d'indicateurs quotidiens, affichage cartographique des capteurs et des données
- **Une détection intelligente des événements** grâce à des algorithmes d'apprentissage automatique et **localisation de la zone potentiellement impactée** : variations anormales de la qualité de l'eau, survitesse, croissance bactérienne anormale, coloration, etc.
- **Accès à des fonctions avancées** grâce à l'intégration d'un modèle hydraulique : carte des sources d'eau, zone d'influence d'un réservoir, temps de résidence, etc.