

sade



Sm@rtSADE

Rendez vos réseaux
communicants

Le contexte

Les lois Grenelle II imposent à tout gestionnaire de réseau d'eau de :

- mieux connaître le réseau d'eau et son fonctionnement,
- améliorer le rendement du réseau,
- proposer un plan d'actions et d'amélioration en fonction des informations et des données recueillies.

Pour répondre pleinement à ces nouvelles exigences, la SADE propose Sm@rtSADE.

Sm@rtSADE : c'est quoi ?

Sm@rtSADE est une offre intégrée de surveillance et d'interprétation du réseau d'eau.

Elle utilise des technologies de pointe et comprend :

- des outils de surveillance en continu, de mesure, d'assistance et d'interprétation pour mieux connaître le réseau d'eau et son fonctionnement ;
- des solutions pour améliorer le rendement du réseau et surveiller la qualité de l'eau ;
- un système de supervision et des applications dédiées pour visualiser, interpréter et contrôler.

Comment ça marche ?

Sm@rtSADE Qualité

Surveillance de la qualité de l'eau potable

Le principe : l'implantation sur le réseau de sondes multiparamètres qui mesurent en permanence la chlore actif, la pression, la température et la conductivité.



Son application terrain : la sonde est installée sur le réseau à l'aide d'une prise en charge sans arrêt d'eau. Les mesures enregistrées sont transmises sur le superviseur de l'utilisateur ou via une application web dédiée. Un système d'alertes informe, en continu et quasiment en temps réel, l'utilisateur en cas de résultats anormaux.

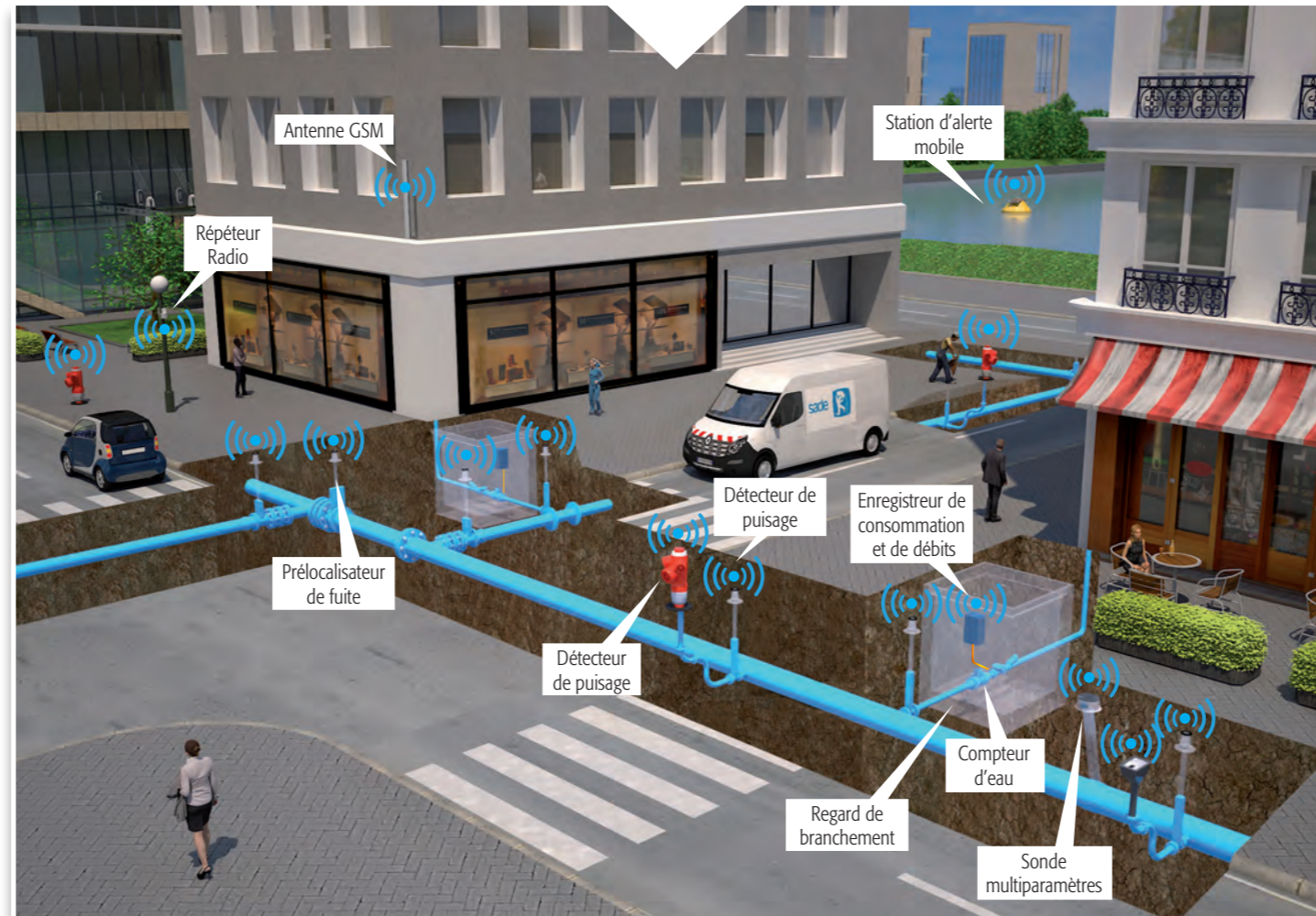
Surveillance de la qualité des eaux superficielles

Le principe : l'installation de bouées équipées de sondes qui mesurent en permanence une douzaine de paramètres caractéristiques des eaux de rivière, bassins, étangs ainsi qu'environnementaux.

Son application terrain : la bouée est une véritable station d'alerte mobile pouvant être déplacée selon les besoins. Elle est constituée d'un flotteur et d'un corps équipé de plusieurs sondes multiparamètres. Un dispositif d'ancrage permet d'assurer sa stabilité et son maintien.



Les mesures enregistrées sont transmises sur une application dédiée ou via le système de supervision de l'utilisateur.



Sm@rtSADE Modélisation

Interprétation des réseaux

Le principe : une modélisation du réseau d'eau potable permet une meilleure compréhension de son fonctionnement et est un outil performant au service de la gestion et de la surveillance du réseau.

Son application terrain : en complément du système d'information géographique et associée à une surveillance ciblée du réseau d'eau, la modélisation permet d'anticiper et de décider des actions à mener, dans le cadre de la gestion et de l'optimisation quotidienne du réseau, tout comme dans les situations de crise.



Sm@rtSADE Rendement des réseaux

Surveillance des consommations et détection des fuites

Le principe : la mise en place sur le réseau d'outils de surveillance des consommations et de pré-localisation des fuites.

Les applications terrain :

- un détecteur de puisage est installé sur les poteaux incendie ; il permet de suivre en continu leur fonctionnement et d'alerter en temps réel l'exploitant de l'ouverture et de la fermeture d'un hydrant et d'estimer avec précision le temps d'utilisation et les volumes consommés ;



- un enregistreur de débits et de consommations est relié à une sortie impulsion d'un compteur installé sur le réseau, il permet de surveiller et de détecter les consommations hors profils types (profils horaires, de jour et de nuit) ;

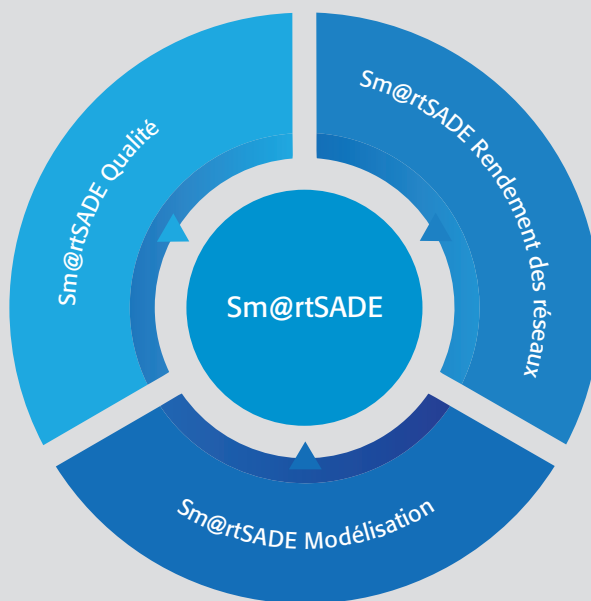
- un système maillé d'écoute du réseau permet d'identifier les tronçons fuyards au moyen de prélocalisateurs fixes ou déplacés d'un tronçon à l'autre dans le cadre d'une campagne de recherche de fuites ;

Dans tous les cas, les différentes solutions de surveillance et de suivi informé, en continu, et alertent, quasiment en temps réel, l'exploitant en cas de mesures anormales ou d'anomalies de fonctionnement sur le réseau.

Les événements et mesures enregistrés sont transmis sur une application dédiée ou via le système de supervision de l'utilisateur.

Les avantages de l'Offre

- Une offre complète de solutions pour la surveillance en continu et le suivi en temps réel des réseaux d'eau ;
- Un coût modulaire et adaptable au cahier des charges et aux besoins du client ;
- Un budget global toujours maîtrisé (investissement et exploitation) ;
- Une exploitation sur le superviseur de l'utilisateur ou sur des applications web dédiées et sécurisées.



■ Pour qui ?...

L'offre **Sm@rtSADE** s'adresse à tous les gestionnaires d'un réseau d'eau public ou privé : collectivités, communes, syndicats des eaux, industriels...



■ ...et sous quel délai ?

Le plan d'actions, décidé en accord avec le client, pour le déploiement de tout ou partie de l'offre **Sm@rtSADE** dans le cadre d'un projet d'amélioration de la connaissance et du suivi du rendement et de la qualité du réseau d'eau, conditionne le délai de mise en service qui n'excèdera pas un trimestre.

