

## Fiche de présentation : Activité eau et environnement

### Les solutions proposées par SIREA

#### Capteurs et actionneurs à communication radio intégrée

- Contrôleur de pression, sonde d'humidité, sonde de niveau, compteur d'eau, électrovanne,
- Capteurs et lecteurs RFID Ultra Low Power portée de 30 à 60 m,

Deux technologies disponibles : liaison RFID Ultra Low Power vers passerelle concentrateur pour des portées de 30 à 60 m ou liaisons radio 433Mhz et 868Mhz pour des portées jusqu'à 4 km.



#### Contrôleurs d'automatismes

- Gammes  $\mu$ BIP et  $\mu$ Pilot

Contrôleurs d'automatismes programmables depuis l'atelier logiciel  $\mu$ Ladder.

Solution de pilotage et de contrôle dédiée à la distribution de l'eau et nécessitant le meilleur rapport performances / prix. Tous les avantages d'un automate programmable spécifique pour le prix d'une carte électronique.



#### Liaison sans fil

- Modem radio 433MHz, 868MHz, 915MHz et 2.4 GHz pour des portées jusqu'à 16 km,
- Modem GSM/GPRS.

Une large gamme de solutions radio pour tout type de transmissions sans fil : liaisons RFID pour solutions de télémétrie, liaisons radio pour des transmissions de données depuis un contrôleur d'automatismes vers des passerelles concentrateurs, modem GSM/GPRS pour des transmissions de données sur de grandes distances.



#### Serveurs de supervision compatibles Internet

- Passerelle  $\mu$ FOX.

La plate-forme  $\mu$ FOX offre une solution de supervision permettant de visualiser et de surveiller depuis Internet des équipements et des installations distantes.



#### Hébergement de données

- Plate-forme informatique d'hébergement de données.

Située chez SIREA, les serveurs informatiques assurent la collecte, l'hébergement et l'exploitation des données de télégestion de l'ensemble de vos installations.



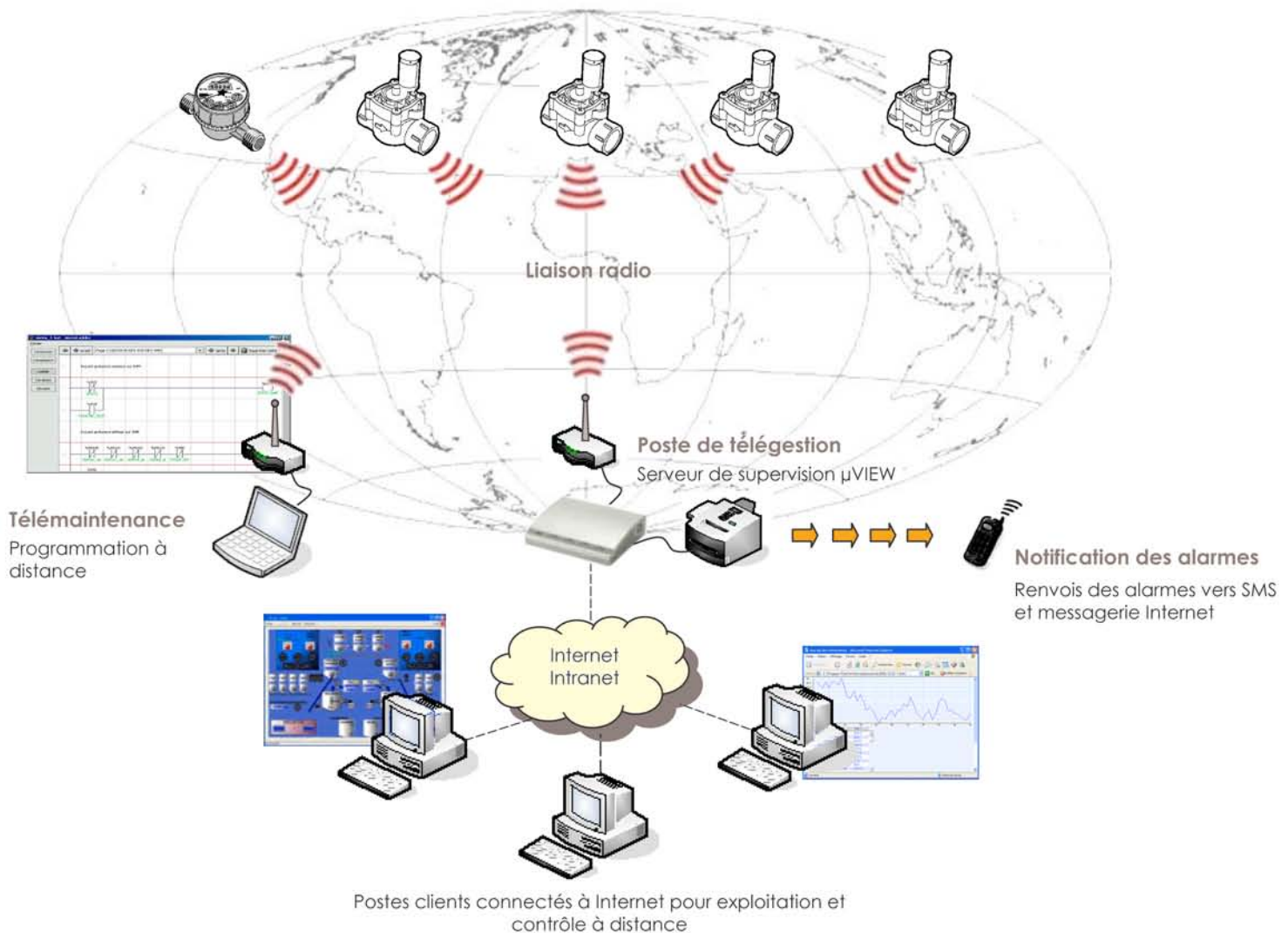
### Principaux avantages

- > une meilleure exploitation des ressources
- > une meilleure gestion technique plus économique
- > une meilleure qualité de prestations et de services
- > de meilleures facilités de travail



## Equipements déportés

Compteurs d'eau – Electrovannes – Contrôleurs de pression – Sondes d'humidité



## Fiche de présentation : Activité eau et environnement

### Communications sans fil

SIREA offre des solutions compétitives de communications, basées sur le développement de systèmes de contrôle à distance et de télégestion par Internet. Ces solutions permettent d'exploiter différents types de données et de les transmettre à travers des communications sans fil (WiFi, GPRS/gsm, radio....) jusqu'à des serveurs de télésurveillance.

Une des applications les plus intéressantes de ce type de technologies est le contrôle et la gestion de l'eau. Aujourd'hui plus que jamais, la maîtrise et le contrôle de l'eau destinée à l'irrigation nécessite des équipements fiables, performants et aisément exploitables. Les solutions développées par SIREA permettent dès maintenant :

- La mise à jour et la programmation à distance des cycles d'arrosage,
- Le contrôle des réseaux hydrauliques et la surveillance des équipements,
- La gestion parcellaire et globale des consommations d'eau,
- Le contrôle des paramètres météorologiques et locaux pour l'optimisation des cycles d'arrosage,
- La prise en compte, l'historisation et la diffusion des alarmes et des données d'exploitation..

SIREA offre un service complet pour des projets clé en main couvrant toutes les différentes phases d'un projet :

- Étude de faisabilité,
- Élaboration des offres,
- Conception et réalisation matérielle,
- Conception et réalisation des logiciels,
- Installation et mise en service,
- Maintenance,
- Hébergement des données.

### Technologie

Chez SIREA nous utilisons différentes technologies sans fil suivant les configurations des installations :

- Technologies mobiles : GSM, GPRS,
- Communications radios : UHF, RFID
- Liaisons satellite

Un simple téléphone mobile et une connexion Internet permettent d'accéder :

- aux valeurs des variables numériques en temps réel,
- aux mesures et données analogiques,
- à l'état du système,
- à la réception des messages d'alarmes. par SMS ou par email.

Le logiciel de supervision  $\mu$ VIEW permet :

- la visualisation des synoptiques et des données du système,
- le contrôle des historiques et des données,
- le contrôle des alarmes,
- l'automatisation des processus.

### Principaux avantages

- > une meilleure exploitation des ressources
- > une meilleure gestion technique plus économique
- > une meilleure qualité de prestations et de services
- > de meilleures facilités de travail

