

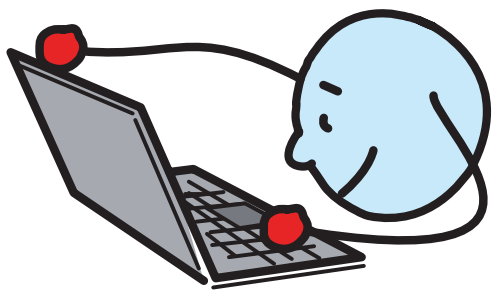
La télégestion

Surveiller, gérer, piloter, agir :
les armes de la télégestion

Comment cela peut-il fonctionner ?

Des objectifs classés
par importance

Surveiller, gérer, piloter, agir : les armes de la télégestion



7 jours sur 7, 24 heures sur 24, les infrastructures de distribution d'eau sont sous haute surveillance.



350 personnes au service de votre eau 24h/24

- 1 Contrôler le traitement de l'eau**

L'état de fonctionnement d'un centre de production et de traitement est consultable via internet ou par ligne téléphonique. Les techniciens ont ainsi la possibilité de se connecter et d'observer à distance le bon fonctionnement des systèmes.
- 2 Gérer l'offre en eau potable**

Le niveau d'eau de chaque réservoir est surveillé. En cas de problème sur un réseau de distribution d'eau, le télégestionnaire peut appeler d'autres voies d'approvisionnement en secours en mettant en liaison certains réseaux alternatifs de production.
- 3 Un réseau de communication**

Le gros avantage de la télégestion est le transfert continu de l'information toute l'année en temps réel.
- 4 L'écran synoptique**

C'est le théâtre de la télégestion. Sur l'écran de l'ordinateur de télécontrôle, une carte reprend tous les sites techniques. En cliquant sur une localisation, on obtient la représentation en images du site ainsi que l'ensemble des données qui y sont relevées. Chaque type de donnée peut être alors analysée selon une approche historique stockée dans le système.
- 5 Des archives en aide à la décision**

Avec l'informatique, le stockage des données s'effectue en un tour de main et les archives sont d'autant plus faciles à consulter. En étudiant des situations d'alertes antérieures, les gestionnaires affinent les commandes préprogrammées.
- 6 Déclenchement de l'alerte**

Quand un dysfonctionnement est détecté sur un site, son automate avertit le dispatching central qui déclenche immédiatement une alerte. De jour comme de nuit, le technicien approprié est aussitôt prévenu.

Des objectifs classés par importance

Objectif n° 1

Détecter toute anomalie, intervenir le plus rapidement possible, assurer un approvisionnement en eau de qualité en limitant au maximum tout risque d'interruption de fourniture.

Objectif n° 2

Limiter les dépenses de production, de traitement et de distribution en profitant, notamment au maximum du courant électrique de nuit qui coûte moins cher.

Comment cela peut-il fonctionner ?

Prenons un exemple :

lorsque nous entrons dans une pièce :

- soit il fait noir : OUI, il faut allumer,
- soit il fait clair : NON, il n'y a pas besoin d'appuyer sur l'interrupteur.



Un automate programmable fonctionne selon le même principe simple du OUI ou NON ou système binaire. Dans le cas du oui, il actionne un interrupteur et permet au courant électrique de passer. Le passage du courant déclenche une action. Dans le cas du non, le courant électrique reste interrompu; il ne se passe rien.

Les appareils gérés à distance sont nombreux :

sonde de niveau, comptage des débits d'eau, pompes, alarmes contre les intrus, contrôle qualité, mesure de pression... L'électricité alimente tous ces appareils de mesure. L'ordinateur de chaque site communique les informations recueillies sur le terrain à un superviseur : l'ordinateur central.

Comment ? Par internet, le téléphone ou le câble de télédistribution, tout simplement en répondant aux questions par oui ou non.