

Obligation réglementaire, l'autosurveillance des systèmes d'assainissement impose aux collectivités de réaliser la surveillance du fonctionnement du réseau de collecte des eaux et des stations d'épuration. Ainsi elles se doivent d'instrumenter les déversoirs d'orage afin d'estimer les quantités de pollution rejetées par temps de pluie dans le milieu naturel.

En relation avec les data loggers et les postes locaux de télégestion, TOPKAPI propose une solution simple et performante pour la centralisation des informations, l'analyse des données et la génération de rapports permettant de répondre aux besoins d'autosurveillance.

LES TRANSMETTEURS

L'autosurveillance des réseaux de collecte nécessite la mise en place d'un système d'acquisition et de transmission des données à partir des différents sites de mesure vers un poste de gestion permettant la centralisation de l'information. La télétransmission fait appel aux procédés de rapatriement de la donnée de façon automatique et à distance.

Les mesures effectuées sur le réseau (débits, hauteurs, pressions, vitesses, détections de surverse, ...) sont raccordées à des télé-transmetteurs qui offrent les qualités suivantes :

- Fonctionnement (autonome) de longue durée sur batteries (il n'est pas nécessaire de disposer d'une

alimentation électrique)

- Capacité locale d'archivage des informations
- Capacité de télétransmission des informations par réseau GSM (SMS et GPRS/3G/4G principalement)
- Fonctionnement en environnement sévère.



LE TRAITEMENT DES DONNÉES

Le logiciel de supervision TOPKAPI répond parfaitement à l'ensemble des besoins de collecte et de traitement de l'information. Facile de mise en œuvre, il ne nécessite pas de compétences informatiques et vous permet de réaliser simplement le bilan de fonctionnement de vos ouvrages.

Un des grands avantages de TOPKAPI pour ce type d'applications est sa capacité à effectuer simplement des opérations de calcul sur les données d'historiques. Alors que la plupart des logiciels SCADA sont strictement orientés vers le traitement temps réel et ne sont même pas capables de faire l'acquisition de données horodatées à la source, TOPKAPI permet d'utiliser au sein d'un même calcul les données horodatées issues de plusieurs transmetteurs distincts, et de générer les courbes correspondantes.

Il dispose des caractéristiques suivantes :

→ Ouverture

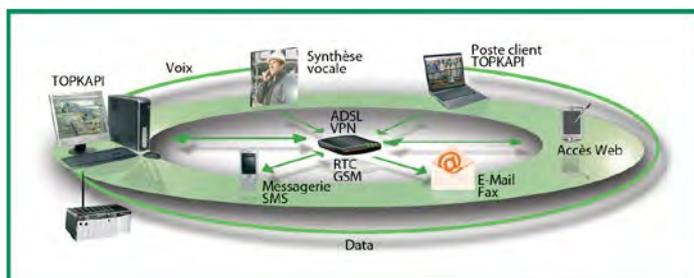
Offrant des interfaces de communication avec une très grande variété d'équipements (voir www.topkapi-scada.com/fr/logiciel/liste-des-protocoles), il vous permet de choisir les équipements les plus performants et les plus appropriés à votre besoin (mesure de débit, pression, etc.).

→ Capacités d'acquisition

Reconnu depuis de nombreuses années pour sa maîtrise des communications distantes, TOPKAPI **gère de façon native les modems GSM, et les accès IP en GPRS/3G/4G.** Il fera par exemple l'acquisition automatique des données en SMS ou sur réseau IP de données transmises par des équipements AQUALABO, HYDREKA, IJINUS, PARATRONIC, PRIMAYER, RADCOM, SOFREL, TECHNOLOG, VEGA, ou d'autres encore.

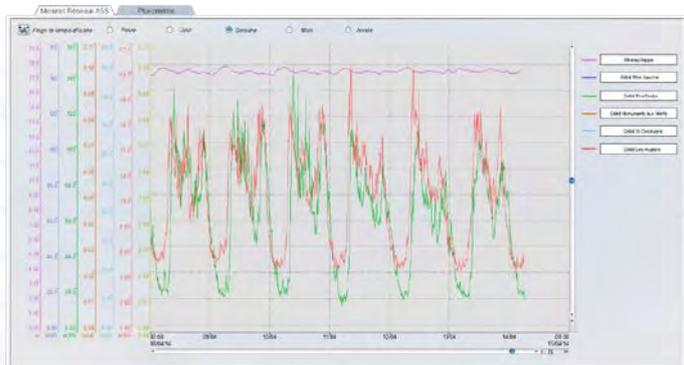
→ Capacité d'enregistrement

Après avoir traité et mis en forme vos données par de simples formules de calcul, TOPKAPI les enregistre dans ses propres historiques ou dans les bases de données partagées (Oracle, SQL Server, etc).



→ Gestion des alarmes

Vous paramétrez très simplement des alarmes adaptées à vos conditions d'exploitation. Par exemple, vous pouvez très facilement générer des alarmes lors d'une surverse par temps sec...



→ Gestionnaire de courbes très puissant

Il permet de travailler non seulement sur des valeurs enregistrées, mais également sur des formules librement modifiables en exploitation.

Avec ses fonctions de zoom et de comparaison il permet d'effectuer un **parcours visuel rapide** des historiques de fonctionnement et de déceler en un clin d'œil l'apparition d'anomalies.

→ Gestionnaire de bilans intégré et fonction de calculs métiers

Grâce à ses fonctions intégrées de traitement de Bilans, TOPKAPI facilite la génération de bilans de synthèse (bilans journaliers, hebdomadaires, mensuels, annuels).

QUELQUES RÉFÉRENCES

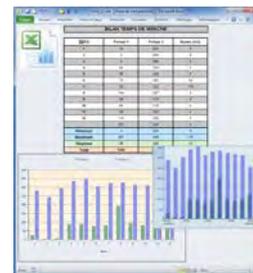


La disponibilité des rapports sous Excel permet une personnalisation aisée de la présentation.

Exemple de bilans métier :

Réseau de collecte :

- Volumes d'eau déversés et durées de surverses
- Flux déversés
- Nombre de déversements
- Débit maxi horaire en période de surverse (en m³/h)
- ...



Postes de relèvement :

- Mesure de niveau d'effluents
- Contrôle des temps de fonctionnement
- Mesures des débits (entrants, pompes...)
- ...

Stations d'épuration :

- Volumes entrant et sortant dans le système de traitement
- Pollution traitée et rejetée
- Consommation d'énergie et de réactifs
- ...

Le module Bilans de Topkapi accompagné d'Excel permet l'édition de rapports au format Sandre simplifié.

→ Interfaçage SIG - WMS (Web Map Services)

Grâce à son interface WMS, TOPKAPI se connecte aux serveurs des systèmes d'information géographique (SIG) pour afficher les cartes de réseau enrichies des données des ouvrages d'assainissement. La visualisation du réseau est ainsi complète, personnalisable, et surtout elle ne nécessite aucune intervention de mise à jour au fil du temps.



- Valence Agglomération
- Lille Métropole
- Tours Plus
- Conseil général 92 : www.topkapi-scada.com/fr/supervision/systeme-controle-gaia
- Grand Evreux : www.topkapi-scada.com/fr/Supervision/telesurveillance-reseau
- ...