

# BÂTIMENT I Système centralisé de gestion énergétique

**Pour une consommation maîtrisée.** La solution Noé de la société Alertéo assure en temps réel le relevé des consommations en eau et en énergie d'un ou plusieurs sites. Elle comprend du matériel de télérelève (modules d'acquisition de données, capteurs, débitmètres, émetteurs d'impulsions), des modules radio, des équipements de réseau, ainsi qu'un logiciel de gestion fonctionnant sur IP. Le dispositif travaille en mode relevé permanent. Ce suivi heure par heure permet de détecter les dérives liées à des surconsommations et de réagir grâce aux alertes envoyées par e-mail, par SMS ou par fax.

Les données provenant de l'ensemble des points de mesure sont transférées via des liaisons RTC, GSM ou IP, puis stockées et traitées sur des serveurs sécurisés, afin d'établir des comparaisons. Le logiciel Noé permet ensuite, via internet, de rassembler les informations de tous les sites pour déterminer des ratios énergétiques (kWh/m<sup>2</sup> ou m<sup>3</sup>/personne).

## CONSTAT DES AMÉLIORATIONS ÉNERGÉTIQUES

Ce système sans câblage fonctionne à partir de modules raccordés par une liaison radio à 868 MHz (technologie HomeRider Systems). La puissance d'émission, limitée à 15 milliwatts, est agréée en milieu aéroportuaire ou hospitalier. Les modules s'adaptent à tous les types de compteurs à impulsion (eau, gaz, calories) et



**Maîtrise.** Noé assure le relevé immédiat des consommations en eau et en énergie, afin d'éviter les risques de surconsommation.

aux compteurs d'électricité (sortie téléinformation ou pulse). Les modules de température ont leur propre capteur qui se place soit en température d'ambiance (dans les salles de sport, par exemple), soit en façade nord-ouest pour un calcul de degrés-jour (DJU), soit en doigt de gant ou en surface (calcul T° ECS).

Pour les cuves de gaz, les appareils de mesure s'adaptent sur les jauges Rochester. Pour les cuves de produits liquides, ils sont équipés de sondes à ultrasons ou de capteurs de pression. Sur les débitmètres, ils prennent les informations sur sortie 4-20 mA, RS ou TTL. Sans câblage ni alimentation électrique, ces modules, conformes

aux normes EN300-220 et ERC/70-03, ne nécessitent pas de maintenance et affichent une durée de vie de plus de dix ans.

Pour chaque compteur, il est possible d'avoir les informations horaires, quelles que soient la période choisie et les consommations du mois, jour par jour, ou pour une année, mois par mois. Ces données peuvent être exportées d'un clic vers un tableau. Sur chaque période, les responsables de gestion des bâtiments peuvent programmer des alertes journalières ou mensuelles. L'analyse des courbes horaires permet de constater immédiatement les améliorations énergétiques dues à une action, telle que la fermeture des éclairages ou le changement d'un équipement.

## PRIX ÉCO-INNOVATION 2007

Créée en 2004, la société Alertéo une TPE lilloise de dix salariés, a reçu le prix de l'éco-innovation en 2007 pour le système Noé. Cet intégrateur ne fait que de la conception et de l'installation.

Alertéo a réalisé plusieurs installations en milieux hospitalier et industriel (chez Arcelor, Givenchy, Imérys...) et pour la municipalité de Dunkerque. « Nous avons réalisé un chiffre d'affaires de 600 000 euros en 2007 et nous prévoyons une croissance très forte, multipliée par deux ou trois l'an prochain », annonce le directeur Olivier Foubert. Soutenue par Oséo, l'entreprise fait partie du Pacte PME. ■ **THÉRÈSE BOUVERET**

## POINTS CLÉS

- Liaison sans fil
- Système en temps réel
- Pas de maintenance
- Gestion sur IP