

L'expérience du management énergétique

L'Initiative Réseau Bâtiment (IRB / GNI), en tant qu'association spécialisée dans le domaine de l'automatisation des bâtiments et de l'habitat intelligent, est organisée en différents groupes de travail. Dans la branche, le groupe réunissant les maîtres d'ouvrage a un caractère unique et hors pair. Sa mission principale consiste à mettre en commun les expériences acquises par les différents membres de l'association.



Chez Migros, on se chauffe avec des rejets thermiques, sans gaz et sans fuel domestique.

C'est la raison pour laquelle ce team organise régulièrement des ateliers durant lesquels la possibilité est donnée aux maîtres d'ouvrage et exploitants présents de communiquer et d'échanger sur les différents aspects de l'automatisation des bâtiments. Pour les responsables de l'entretien technique ou du management du bâtiment, il n'existe guère de meilleure occasion d'acquiescer un savoir-faire supplémentaire ou de présenter leurs propres concepts d'automatisation. Un tel échange particulièrement instructif a eu lieu chez Migros à Zurich.

Saisie généralisée des données

Depuis des années, Migros se fixe des objectifs ambitieux pour améliorer l'efficacité énergétique. Elle est soucieuse, dans ce contexte, d'intégrer l'ensemble des filiales dans cette démarche. Compte tenu du nombre impressionnant de sites (près de 1'500) impliquant une consommation énergétique de plus de 1'500 GWh par année, il est primordial d'effectuer un relevé des télémesures de consommation et de procéder à des comparaisons régulières. Ceci permet de bien cerner les besoins et donc

de définir le dimensionnement correct des nouvelles installations, de comparer le besoin énergétique réel aux données calculées ou d'évaluer l'efficacité de nouvelles dispositions mises en place.

Afin d'améliorer l'efficacité énergétique, Migros a mis au point un concept global pour la saisie des données énergétiques. Pour ce faire, le même type d'enregistreur de données a été installé dans toutes les filiales. Il permet un archivage simple des signaux process ainsi que la saisie rapide des valeurs de sortie des compteurs. Toutes les informations sont stockées dans la banque de données Oracle d'un serveur. Par site et selon la taille d'une filiale, on relève les données de 10 à 100 compteurs. C'est la consommation d'électricité, de chaleur et d'eau qui est mesurée et enregistrée à raison d'une saisie automatique toutes les 15 minutes. Lors de la démonstration effectuée en live, les participants ont eu l'occasion de constater que le système de management des données énergétiques fonctionne parfaitement et qu'il est possible d'obtenir à tout moment

les informations concernant l'état d'une installation. A cela s'ajoute également la notification d'alarmes qui sont déclenchées lors d'une consommation anormale des installations.


Objectifs surpassés

Depuis 1997, la Migros se focalise sur le management énergétique et fixe pour chaque site des objectifs annuels permettant la progression de son efficacité énergétique. Les informations liées aux améliorations atteintes sont rassemblées et analysées. Une diapo de présentation intitulée « Atteinte de l'objectif d'efficacité énergétique » était particulièrement intéressante et probante. Les visées particulièrement ambitieuses ont été surpassées. L'efficacité globale enregistrée en 2010 s'est améliorée de 23 % par rapport à l'an 2000. A l'origine, les responsables s'étaient fixés une progression de 19 % jugée audacieuse. Ainsi, une efficacité additionnelle importante de 4 % a pu être gagnée. Et ceci est considérable en regard de la grande consommation totale.

10'000 points de mesure

Par l'analyse continue de 10'000 points de mesure, Migros obtient des informations importantes afin d'améliorer et d'optimiser le dimensionnement de ses installations. Grâce au système de management énergétique, elle contrôle de mieux en mieux sa consommation en électricité. Celle-ci est chiffrée au mètre carré. Dans les filiales de moins de 800 m² de surface de vente, une baisse de 27 % sur la consommation moyenne au m² a pu être atteinte en 2010 par rapport à 2008. Et dans les filiales de plus de 800 m² de surface de vente, Migros a même

obtenu une réduction de 28 %. Ces résultats sont éloquentes et démontrent de façon évidente le bénéfice qu'apporte la conduite efficace d'un système de monitoring énergétique.

Durant cette session à Zurich, les maîtres d'ouvrage du groupe de travail de l'IRB/GNI ont collecté d'importantes informations qu'ils n'auraient pu trouver ailleurs! 

Pierre Schoeffel

Responsable du bureau GNI/IRB

www.g-n-i.ch

entre autres

Optimisation des besoins en énergie à Genève Aéroport

Jeudi 22 septembre prochain, l'Initiative Réseau Bâtiment (IRB / GNI) lance sa nouvelle série de séminaires « 5 à 7 » en Romandie dans le cadre fascinant de l'aéroport de Genève. Principale association spécialisée en Suisse dans le domaine de l'automatisation des bâtiments et de l'habitat intelligent, GNI a conféré à cette manifestation le statut de véritable institution pour la branche. En tant que membre de l'association, Genève Aéroport porte un intérêt particulier aux économies d'énergie. Institution phare de la région genevoise, l'aéroport fait figure de pionnier en matière d'optimisation des installations techniques en vue d'une meilleure efficacité énergétique et met son expérience au service des personnes intéressées ou travaillant sur ce sujet d'actualité brûlant. Le plateau des conférenciers sera particulièrement relevé et composé d'éminents spécialistes de la branche des automatismes du bâtiment. Inscriptions sur : www.g-n-i.ch/manifestations/actuel.