

Schneider Electric scrute à la loupe ses consommations d'énergie

>>>>>>> Pour le spécialiste de la gestion de l'énergie, la certification EN 16001 de son siège social international à Rueil Malmaison (92) offre un cas pratique exemplaire. L'optimisation des consommations énergétiques est une préoccupation partagée par tous les sites du Groupe.



Certificats \ labels \

NF Bâtiment tertiaire en exploitation
HQE exploitation
NF Produits
ISO 14001
EN 16001

NF Tertiary Buildings in Operation
HQE approach
NF Products
ISO 14001
EN 16001

Lorsque fin 2008, le siège social international de Schneider Electric s'installe dans un bâtiment neuf – le Hall de l'Innovation et Vitrine de l'Énergie (HIVE) –, c'est l'occasion pour le Groupe de lancer une démarche de certification ISO 14001. La publication en juillet 2009 du référentiel NF EN 16001 complète ce schéma. « À la lecture de la norme, nous avons tout de suite saisi l'intérêt de ce cadre méthodologique très structurant pour l'organisation de notre politique énergétique et le suivi de performance de nos solutions de management de l'énergie mises en œuvre au HIVE. Nous avons immédiatement décidé d'entamer le processus de certification NF EN 16001, conduit simultanément avec l'ISO 14001 », commente Gilles Simon, responsable environnement France de Schneider Electric. Deux démarches dissociées dans leur mise en œuvre, même si Schneider Electric a préféré les conduire de concert. Quand l'ISO 14001 incite une organisation à se

doter d'un système de management environnemental balayant toutes les composantes de l'environnement, l'EN 16001 vise en effet à maîtriser et à réaliser des économies d'énergie. Dans ce but, elle se fonde sur la construction d'un système de management de l'énergie qui va permettre d'optimiser ses consommations énergétiques.

Un cadre structuré pour s'améliorer

« Les deux normes sont bâties de telle façon que l'intégration de l'une dans l'autre est facilitée. Nous avons ainsi décidé de nous doter d'un seul système qui satisfasse aux exigences de l'ISO 14001 et de l'EN 16001, à travers la construction d'un système de management à la fois environnemental et énergétique. À cette fin, nous avons fait réaliser deux audits d'efficacité énergétique : un premier par nos experts internes, et un second par un cabinet extérieur. Il s'agissait au départ de dresser un bilan énergétique

Schneider Electric scrutinizes its energy consumption

For the energy management specialist, the EN 16001 certification of its international headquarters in Rueil Malmaison (92) offers an exemplary practical case. The optimisation of energy consumption is a concern shared by all of the Group's sites.

When at the end of 2008, the international headquarters of Schneider Electric moved into a new building named the HIVE (Hall de l'Innovation et Vitrine de l'Énergie – Hall of Innovation and Energy Showcase –), it was the opportunity for the Group to launch an ISO 14001 certification approach. The publication in July 2009 of the NF EN 16001 system of reference completes this schema. "On reading the



/ SUITE / FOLLOWING /

Schneider Electric scrutée à la loupe ses consommations d'énergie

Schneider Electric scrutinizes its energy consumption

Repère

Spécialiste de la gestion de l'énergie, Schneider Electric offre des solutions intégrées pour de nombreux segments de marchés. Le Groupe bénéficie ainsi d'une position de leader dans les secteurs de l'énergie et des infrastructures, des processus industriels, des automatismes du bâtiment, des centres de données et réseaux, ainsi que d'une large présence dans les applications du résidentiel. Schneider Electric emploie 100 000 personnes dans plus de 100 pays. En 2009, il a réalisé 15,8 milliards d'euros de chiffre d'affaires.

At a glance

Specialist in energy management, Schneider Electric offers integrated solutions for a large number of market segments. The Group thus enjoys a position of leader in the sectors of energy and infrastructures, industrial processes, building automatic controls, data centres and networks, as well as a wide presence in domestic sector applications. Schneider Electric employs 100,000 persons in over 100 countries. In 2009, it had a turnover of 15.8 billion Euros.

du bâtiment qui puisse servir de référence initiale à la construction de notre système de management, mais également alimenter nos plans d'actions et d'améliorations futurs », retrace le responsable environnement.

Certifié EN 16001 depuis cet été, Le HIVE, par ailleurs certifié NF Bâtiment tertiaire en exploitation et HQE exploitation par Certivea, vise une consommation de 80 kWh/m² par an, ce qui le positionne parmi les meilleurs immeubles actuels. Un objectif ambitieux pour un bâtiment construit selon les directives de la RT 2000*. Les premiers résultats concrets en termes d'économie d'énergie sont attendus pour la fin de l'année. Mais déjà, la direction du Groupe a pris la décision d'étendre la démarche de certification EN 16001 à d'autres sites. Elle sera tout d'abord déployée au niveau de quatre établissements grenoblois, puis sur les sites commerciaux en France, en appui de la volonté d'inscrire chaque site Schneider Electric dans une gestion exemplaire. « Cette démarche nous permet aujourd'hui de disposer d'un cadre structuré qui facilite la compréhension des enjeux, la formulation des objectifs et la rédaction de notre politique énergétique », conclut Gilles Simon. ■

* La réglementation thermique 2000, aujourd'hui remplacée par la RT 2005, définit des limites maximales de consommation énergétique dans les bâtiments neufs.



standard, we immediately understood the importance of this methodological structuralising framework for the organisation of our energy policy and the performance monitoring of our energy management solutions implemented in the HIVE. We immediately decided to commence the NF EN 16001 certification process, conducted simultaneously with ISO 14001", comments Gilles Simon, French Environment Manager at Schneider Electric. Two independent approaches as regards their implementation, even if Schneider Electric preferred to conduct them jointly. While ISO 14001 incites an organisation to provide itself with an environmental management system which explores all the components of the environment, the objective of EN 16001 is indeed to control and achieve energy savings. With this object, it is based on the construction of an energy management system which will enable to optimise its energy consumption.

A structured framework in order to improve

"The two standards are structured so as to facilitate the integration of one into the other. We thus decided to equip ourselves with a single system which meets the requirements of both ISO 14001 and EN 16001, through the construction of an environmental and energy management system. For this

purpose, we had two energy efficiency audits carried out: a first one by our in-house experts, and a second by private external auditors. It was initially a question of reviewing the building's energy balance which could be used as an initial reference for the construction of our management system, but also to contribute to our business plans and future improvement plans", relates the Environment Manager.

Certified EN 16001 since this summer, the HIVE, which incidentally is certified NF Tertiary Buildings in Operation combined with the HQE (High Environmental Quality) procedure by Certivea, targets a yearly energy consumption of 80 kWh/m². An ambitious objective for a building constructed in accordance with the RT 2000 directives. The first concrete results in terms of energy saving are expected for the end of the year. But already, the Group's top management has taken the decision to extend the EN 16001 certification approach to other sites. It will first of all be deployed in four establishments in Grenoble, then on the commercial sites in France, in support of the will to see each Schneider Electric site form part of an exemplary management system. "This approach allows us today to have a structured framework which facilitates the comprehension of the issues at stake, the formulation of the objectives and the drafting of our energy policy", concludes Gilles Simon. ■

* RT 2000 (Thermal regulations for new constructions), today replaced by RT 2005, defines energy consumption maximum limits in new buildings.