


Dossier de Presse
octobre 2009

Schneider Electric et son siège social, le HIVE,
Hall de l'Innovation et Vitrine de l'Énergie

Schneider
 Electric

Le Hall de l'Innovation et Vitrine de l'Énergie en quelques chiffres...

80 kWh/m²/an

La consommation énergétique du HIVE aujourd'hui, soit une division par 4 de la consommation énergétique par rapport au précédent siège social

35 000

En m², la superficie couverte par le bâtiment

3 000

Le nombre de poutres froides, destinées à une meilleure répartition de la chaleur dans le bâtiment

1 700

Le nombre de collaborateurs de Schneider Electric travaillant au HIVE

4 510

Le nombre de luminaires utilisés pour éclairer le HIVE

6

Le nombre de sites de Schneider Electric situés en région parisienne et rassemblés grâce au HIVE

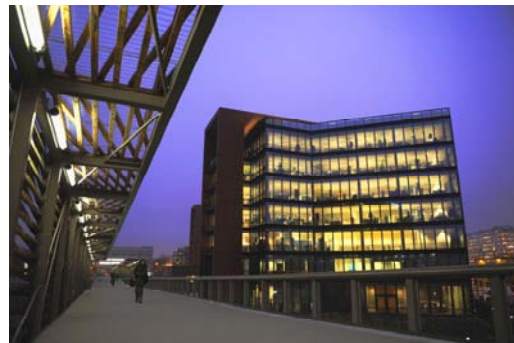
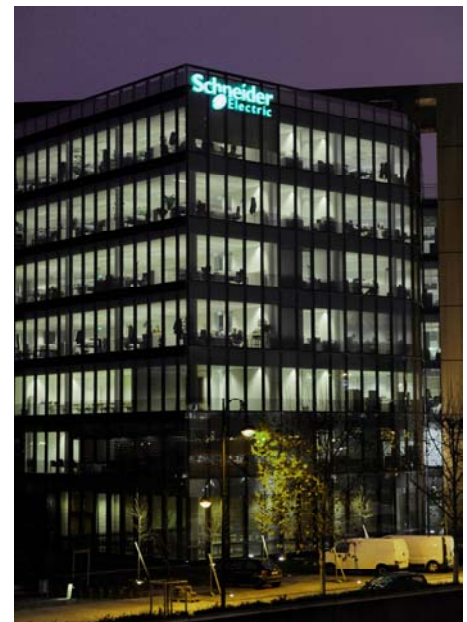
20 000

Par an, le nombre de clients attendus pour visiter l'International Customer Lounge, nouveau showroom high-tech de Schneider Electric

Un emplacement géographique idéal

Installé depuis janvier 2009 à Rueil-Malmaison, dans le quartier Rueil 2000, le siège social de Schneider Electric est idéalement situé au sein d'une zone à haute activité commerciale et industrielle. Le HIVE est également parfaitement desservi par les transports en commun (RER A) et bénéficie d'un accès autoroutier direct (A86).

Le Hall de l'Innovation et Vitrine de l'Énergie en quelques images...



Photos libres de droit
Livable sur demande

Des technologies de pointe au service de l'efficacité énergétique

Schneider Electric propose un ensemble de solutions techniques et des services pour atteindre les objectifs d'efficacité énergétique, basé sur une expertise reconnue dans tous les domaines techniques du bâtiment. Son nouveau siège social, le Hive, est l'occasion de mettre ces technologies en pratique.

> La Gestion Technique de Bâtiment

La « Gestion Technique de Bâtiment » (GTB) prend en charge les fonctionnalités dédiées au confort des occupants :

- les **commandes horaires** journalières, hebdomadaires, saisonnières
- les **modes d'utilisation temporisée** de l'éclairage, du chauffage et de la climatisation
- les **consignes d'états des stores**
- les **scénarios de confort**

L'architecture de la GTB est basée sur des systèmes ouverts pour contrôler l'ensemble des usages : éclairage intérieurs et extérieurs, poutres froides, stores vénitiens, contrôle d'accès et détection des intrusions, vidéosurveillance, intégration de communication avec les systèmes tiers de production électrique et thermo-frigorifique...



Schneider Electric Hive Energy Display

Touch the Schneider Electric button to start



> Le HIVE Energy Display

Afin de sensibiliser à l'efficacité énergétique et permettre d'adopter de bonnes pratiques en faveur des économies d'énergie aux collaborateurs de Schneider Electric, la Gestion Technique de Bâtiment est appuyée par un logiciel de suivi de la consommation énergétique, le « HIVE Energy Display » (HED).

Installé dans l'International Customer Lounge, le HED permet aux collaborateurs de suivre la consommation énergétique annuelle globale du bâtiment, mais aussi :

- la consommation énergétique pour les différents usages (éclairage, chauffage, informatique...)
- la répartition de la consommation énergétique pour chaque usage
- le rendement énergétique quotidien (mais aussi mensuel, annuel...)
- les tendances mensuelles de la consommation énergétique par usages
- Les économies d'énergie réalisées (quotidiennement, mensuellement, annuellement...)

Pour chaque indicateur, il est possible de zoomer sur les données précises d'une zone au sein du bâtiment, jusqu'à retrouver la consommation énergétique pour chaque poste de travail !

Le HIVE Energy Display, outil de sensibilisation aux économies d'énergie quotidiennes

Véritable tableau de bord de la consommation énergétique du siège de Schneider Electric, le HIVE Energy Display (HED) permet de sensibiliser les visiteurs du showroom comme les habitants du bâtiment aux solutions d'efficacité énergétique du Groupe.

Initié par l'équipe de l'ICL et les collaborateurs de l'activité Bâtiments de Schneider Electric Amérique du Nord, ce logiciel de suivi de la consommation énergétique a été ensuite développé par les collaborateurs de l'activité Bâtiments France et Australie de Schneider Electric, illustrant ainsi la dimension internationale du Groupe...

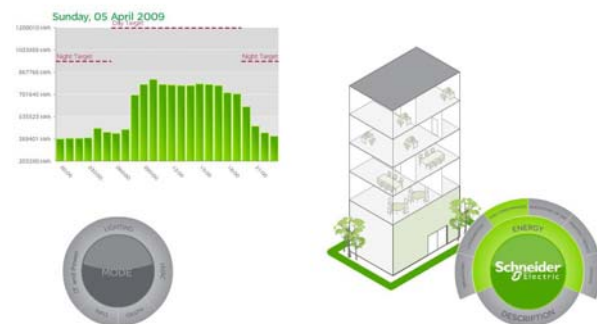
Schneider Electric Hive Energy Display

Touch the Schneider Electric button to start



L'écran d'accueil du HED résume la consommation énergétique globale du HIVE depuis le début de l'année

Schneider Electric Global Hive Daily Performance



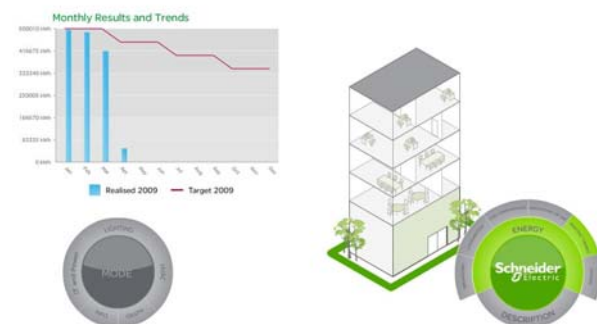
Il est possible de suivre la consommation énergétique quotidienne du bâtiment, heure par heure.

Schneider Electric Global Hive Percentage of Use



Il est possible de distinguer la consommation énergétique par type : éclairage, CVC, informatique et process.

Schneider Electric Global Hive Monthly Trends



Le HED propose également de comparer les tendances mensuelles de consommation avec les objectifs fixés

Schneider Electric Global Hive Savings since 01/01/09 (live)



Un écran résume les économies d'énergie réalisées et propose une comparaison simple avec les hectares de forêt sauvés.

Suivre la consommation énergétique pour chaque zone du bâtiment grâce au HED

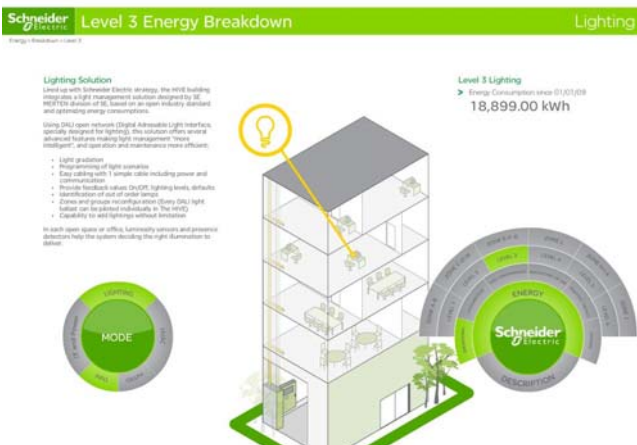
Le HED permet de suivre la consommation énergétique globale du bâtiment mais aussi de zoomer sur une zone particulière et de détailler également la consommation par types (éclairage, CVC, informatique et process).

Chaque collaborateur de Schneider Electric installé au HIVE peut ainsi constater la consommation énergétique de sa zone de travail. Cette innovation technique permet une sensibilisation de chacun aux économies d'énergie, et d'adapter ses gestes du quotidien en conséquence.

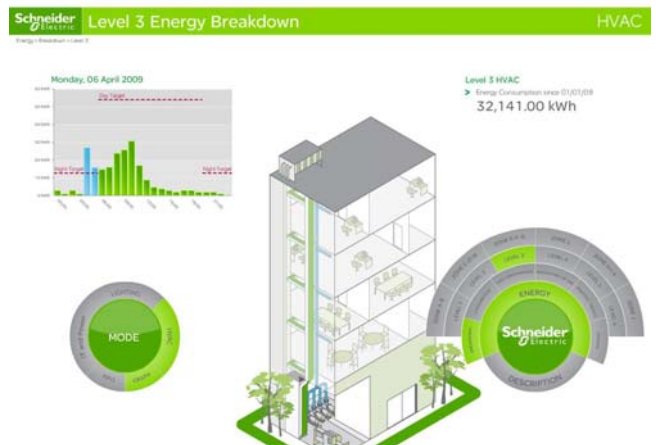
Focus sur une zone du niveau 3 du HIVE...



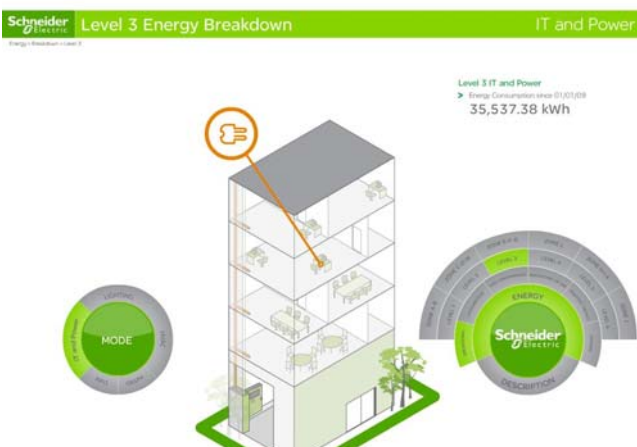
Zoom sur la consommation d'énergie de l'éclairage sur une zone précise.



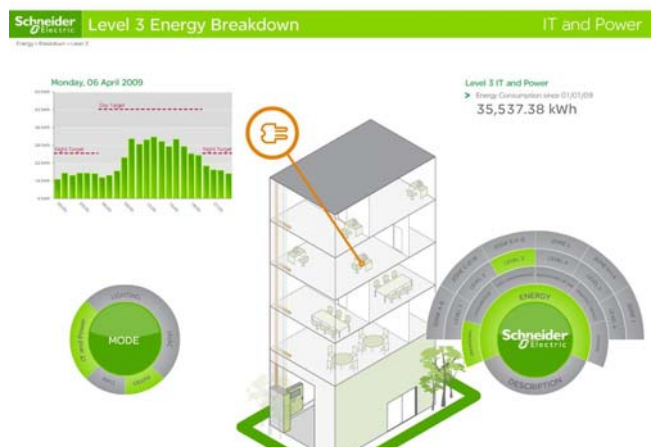
Pour chaque type de consommation, une description de l'installation est proposée.



Un graphique permet de suivre la consommation pour chaque type de consommation sur une longue période



Zoom sur la consommation énergétique pour l'informatique et le process sur une zone du niveau 3.



Zoom sur la consommation énergétique, avec le suivi mensuel, pour l'informatique et le process, même zone.

Des solutions techniques Schneider Electric pour un meilleur confort des occupants



> Fonctions d'éclairage DALI : la solution intégrée la plus efficace

DALI est un système intelligent de contrôle de l'éclairage, permettant la programmation de scénarios d'éclairage, en fonction de la présence de collaborateurs, de la luminosité extérieure, de l'horaire, etc... Pour ce faire, il est associé aux

capteurs de lumière installés dans chaque zone de travail ainsi qu'aux détecteurs de présence.

Le système DALI fonctionne en totale indépendance mais s'intègre parfaitement au système de gestion du bâtiment (la GTB) et donc au HED afin que chacun puisse contrôler sa consommation personnelle.

La simplicité de son raccordement constitue un avantage incontestable : un simple câble à 5 conducteurs suffit ! Cette même simplicité permet une gestion optimisée des opérations d'exploitation et de maintenance : reconfiguration de zones de travail comme adjonction de nouveaux luminaires peuvent se réaliser sans limitation.

> Un système unique pour la gestion des commandes individuelles

L'ensemble des commandes individuelles (éclairage, stores, chauffage, ventilation et climatisation) est coordonné par un unique système, disponible soit par une unité de commande de zone murale, soit par une télécommande RF.

Des scénarios préétablis, d'arrivée et de départ, reliés aux capteurs et actionneurs, permettent une gestion automatisée des zones de travail.



> Un réseau informatique adapté et évolutif

L'architecture du réseau informatique du HIVE est à 10 GB et entièrement redondante. Les switches sont connectés par deux fibres à 1GB, permettant de répondre aux futures évolutions technologiques.

L'ensemble du bâtiment offre un accès au réseau Internet haut-débit grâce à la technologie sans-fil Wi-Fi. Des interfaces à Courant

Porteur en Ligne (CPL) permettent également, dans les principales zones du HIVE, un accès public au réseau Internet.



Afin de permettre un accès à l'ensemble des données techniques, le réseau informatique converge avec la Gestion Technique du Bâtiment, permettant notamment :

- une liaison avec le réseau bureautique permettant d'accéder aux informations et réglages techniques depuis n'importe quel ordinateur connecté
- de reporter les principaux indicateurs énergétiques au niveau du hall d'accueil et de l'International Customer Lounge.

International Customer Lounge

A la découverte des solutions Schneider Electric



Accueillant plus de 20 000 visiteurs par an, l'International Customer Lounge est le showroom du siège social de Schneider Electric. L'ICL propose une plongée au cœur des solutions de gestion de l'énergie de Schneider Electric.

De grands noms pour l'ICL

Cet espace high-tech, à la scénographie originale, faisant appel aux dernières techniques de l'image, du son et des automatismes a bénéficié des signatures de **Philippe Proisy**, Architecte **Christian Ghion**, Designer, **Edouard Leduc**, Concepteur et Maître d'Oeuvre

> Le Tube

L'aventure débute par une immersion complète dans un monde d'images plongeant le visiteur dans l'environnement d'un client de Schneider Electric, pour mieux comprendre comment le Groupe répond précisément aux besoins et aux attentes de ses interlocuteurs.

Constructeurs de machines et d'équipements (OEM), intégrateurs de systèmes, énergéticiens, distributeurs... L'ensemble des clients et partenaires de Schneider Electric bénéficient de présentation personnalisée.

> Espace Vision

La visite se poursuit par une présentation de quelques unes des innovations technologiques marquantes actuellement développées chez Schneider Electric

> La Galerie

La visite se conclue par un parcours au sein de la Galerie, présentant l'offre de solutions et services de Schneider Electric sur l'ensemble des segments de marché (énergie & infrastructure, industrie, bâtiments, résidentiel...) ainsi que sur l'offre transverse en services et projets.



International Customer Lounge

Au cœur de l'innovation chez Schneider Electric



Plongée au cœur de l'innovation chez Schneider Electric, en découvrant quelques unes des évolutions techniques qui impacteront l'offre du Groupe dans les années à venir...

> Parmi les innovations présentées...



Hyper conductivité avec le Carbure de Silicium

En 1905 en Arizona, lorsque le professeur Henri Moissan identifie pour la première fois de l'histoire, à l'état naturel, le carbure de silicium, le grand scientifique ne se doute pas ce que matériau va peut être révolutionner l'électronique de puissance et permettre d'envisager de formidables économies d'énergie.

Doté de propriétés physiques uniques, le Carbure de Silicium est appelé à remplacer avantageusement le silicium en termes de consommation électrique et de quantité de matière intervenant dans la réalisation d'un composant, dans un monde où, demain,

80 % de l'électricité transitera par un objet électronique...

Réseau électrique intelligent & Demande-réponse

Dans un monde chaque jour davantage numérique, les domaines de l'énergie et des technologies de l'information convergent naturellement.

En adaptant différentes technologies industrielles existantes à l'énergie — outils de détection, de stockage, de communications avancées, interface améliorée, supports d'aide à la décision — le réseau électrique devient intelligent et peut répondre précisément à la demande énergétique...



Répondre au défi de l'efficacité énergétique dans le bâtiment

Mesurer, Automatiser, Surveiller, Améliorer

Les piliers du Contrat de Performance Energétique par Schneider Electric

Alors que les initiatives se multiplient à travers le monde afin de réaffirmer la nécessité de se mobiliser en faveur du développement durable, les acteurs institutionnels comme ceux de l'énergie doivent aujourd'hui trouver des solutions concrètes pour améliorer la consommation énergétique des bâtiments et des infrastructures. **Pour Schneider Electric, l'efficacité énergétique constitue une opportunité de mobilisation, de croissance et de différenciation.**

Schneider Electric apporte une réponse globale à ses clients grâce à des solutions durables articulées en quatre étapes pour atteindre l'efficacité énergétique :

- d'abord **mesurer**, pour identifier les gisements d'économie comme les dysfonctionnements,
- puis **automatiser**, par la mise en œuvre de systèmes d'automatisme et de régulation,
- ensuite **surveiller**, afin de maintenir la performance atteinte grâce à une analyse permanente des gains par la maintenance, la supervision et le contrôle,
- enfin, **améliorer**, dans le but de poursuivre un haut niveau de performance, grâce à des outils de gestion d'automatismes, de conseil, de formation et de suivi.

1 – Mesurer

- Etat des lieux
- Audit Energétique



2 – Automatiser

Solutions en :

- Gestion technique du bâtiment
- Gestion de l'électricité
- Contrôle des moteurs
- Contrôle de l'éclairage

4 – Améliorer

Maintenance et services pour faciliter la conduite du changement des occupants et de l'exploitant

3 – Surveiller

- Indicateurs et ratio de consommation
- Opérateurs de télégestion

Les solutions d'efficacité énergétique de Schneider Electric permettent ainsi de réaliser **jusqu'à 30% d'économies d'énergie dans le bâtiment** et de lutter de manière plus globale encore contre le changement climatique... Chaque kilowattheure d'électricité consommé par un bâtiment nécessite 3 kilowattheures produits au niveau de la centrale, en raison des déperditions subies au long de la chaîne de production de l'énergie. Ainsi, pour chaque kilowattheure économisé, trois sont économisés à la production.

A propos de Schneider Electric

Spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, présent dans plus de 100 pays, Schneider Electric offre des solutions intégrées pour de nombreux segments de marchés. Le Groupe bénéficie d'une position de leader sur ceux 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. Mobilisés pour rendre l'énergie sûre, fiable et efficace, ses 114 000 collaborateurs réalisent plus de 18,3 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2008 en s'engageant auprès des individus et des organisations afin de les aider à tirer le meilleur de leur énergie.
www.schneider-electric.com

Relations Presse & Publiques Corporate

Véronique Roquet Montegon

Tél. : 01 41 29 70 76

Email : veronique.roquet-montegon@schneider-electric.com

www.schneider-electric.com

