

Communiqué de presse

Efficacité énergétique des bâtiments : Le projet Smart Electricity de Minalogic invente un tableau de bord intelligent pour réguler la consommation électrique

Grenoble, France, le 18 janvier 2011 – Minalogic, pôle de compétitivité mondial dédié aux micro et nanotechnologies et au logiciel embarqué, annonce la clôture du projet d'efficacité énergétique initié et piloté par **Schneider Electric**, Smart Electricity. L'objectif est de pouvoir agir directement sur la consommation d'électricité d'un bâtiment grâce à un tableau de bord communicant qui mesurera et pilotera la consommation des différents équipements (pic de consommation, coût journalier moyen ...).

D'ici 2020, l'Europe s'est fixée l'objectif d'atteindre 20% d'économies d'énergies. **Smart Electricity s'inscrit dans ce contexte. Ses résultats sont directement applicables à l'évolution actuelle du marché de l'électricité en France**, avec la loi "NOME"¹ et la réglementation thermique 2012² qui impose aux bâtiments neufs d'informer l'habitant de sa consommation à partir de 2013.

« Les bâtiments consomment 40% de la production énergétique française. Une des clés pour gérer intelligemment l'énergie électrique, est de mieux comprendre sa distribution et son utilisation. Cette connaissance provient des informations collectées aux différents points du réseau électrique ; les micro nanotechnologies et technologies de l'information embarquée constituent une des réponses pour gérer efficacement sa consommation », explique Loïc Liétar, Président de Minalogic.

Smart Electricity a été lancé en 2007 et rassemble 11 partenaires : 7 grandes entreprises, 1 PME, 1 laboratoire de recherche et 3 écoles. **Plusieurs sous-projets technologiques ont été développés par chacun des partenaires** pour aboutir à une solution complète : réalisation de capteurs de mesure miniaturisés, mise au point d'un système de RFID, déploiement d'une infrastructure pour piloter les appareils à distance...

Afin de répondre au mieux aux besoins des futurs clients, une **phase d'expérimentation a été menée auprès de 7 foyers grenoblois de 2008 à 2010 en partenariat avec le fournisseur local GEG (Gaz Electricité de Grenoble)**. Elle a permis de confronter très concrètement la solution aux usages quotidiens des habitants qui ont pu éprouver la technologie et apprécier sa facilité de fonctionnement. Les partenaires du projet ont adapté la solution au fur et à mesure de leurs différents commentaires.

Après une période de test concluante, le lancement de l'offre est prévu en 2011 pour le domaine résidentiel.

Le succès du projet Smart Electricity illustre parfaitement la valeur ajoutée de la dynamique collaborative impulsée par le pôle de compétitivité Minalogic au sein de l'écosystème grenoblois. Les partenariats noués autour du projet entre les grandes entreprises, les PME, les laboratoires de recherche et les écoles ont accéléré le transfert de technologie vers l'industrie pour que dès demain, les bâtiments consomment moins d'énergie.

Smart Electricity

Partenaires

Grandes entreprises :
Schneider Electric -
Orange Labs - GEG –
Sogeti Hightech - Open -
Orange Business
Services - Arcelor Mittal

PME :
Scalagent

*Laboratoires de
recherche, écoles et
universités :*
CEA - INPG (G2Elab) -
UJF/LIG

R&D

– Plus de 81 000 heures
de R&D à fin septembre
2010
– Budget : plus de 20
millions €
–127 hommes/an

Durée : 4 ans

Financeurs publics :

FUI (Fonds Unique
Interministériel), Région
Rhône-Alpes, Conseil
Général de l'Isère,
Grenoble Alpes Métropole,
Ville de Grenoble.

¹ Nouvelle Organisation du Marché de l'Electricité : cette nouvelle réglementation permettra d'ouvrir le marché de l'électricité nucléaire aux différents fournisseurs d'énergie.

² Selon le décret publié au J.O le 26 octobre 2010, la RT 2012 s'appliquera à partir du 28 octobre 2011 aux bâtiments neufs à usage de bureaux ou d'enseignement, aux bâtiments d'accueil de la petite enfance ainsi qu'aux logements des zones prioritaires de rénovation urbaine. L'obligation sera étendue aux bâtiments neufs à usage d'habitation, le 1er janvier 2013.



À propos de Minalogic

Le pôle de compétitivité mondial MINALOGIC anime et structure dans la région Grenoble-Isère, un espace majeur d'innovation et de compétences spécialisées dans la création, la mise au point et la production de produits et services autour des solutions miniaturisées intelligentes pour l'industrie. Il repose sur le mariage des micro-nanotechnologies et du logiciel embarqué. Minalogic s'adresse à tous les secteurs d'activités, y compris traditionnels, et répond à leur recherche de nouvelles valeurs ajoutées enrichissant leurs produits : santé, environnement, mobilité, média, textile, etc....

Le pôle de compétitivité Minalogic est hébergé dans les locaux de Minatec, qui a pour vocation de rassembler sur un même site des acteurs phares de la recherche, de la formation et de l'industrie dans le domaine des micro nanotechnologies. Minalogic est adossé à « l'écosystème grenoblois », reconnu depuis longtemps internationalement et qui articule de manière féconde recherche - formation - industrie, acteurs publics et privés, dans des partenariats efficaces et créatifs de valeur en faveur de l'innovation. Il associe Grands Groupes et PME, centres de recherche et de formation, Etat et collectivités territoriales, dans une dynamique d'innovation et au sein d'une gouvernance participative qui vise, pour les différents partenaires, à développer des synergies, travailler et innover ensemble.

Minalogic en bref :

- 143 projets labellisés (dont l'enveloppe globale représente 1,7 milliard d'euros) et financés à hauteur 515,1 millions d'euros de financements publics obtenus (ANR, FUI, Oséo, collectivités locales)

- 183 membres, dont 137 entreprises (81% de PME)

Plus d'informations sur www.minalogic.com

Contacts presse - H&B Communication

Marie-Caroline Saro - Tél. 01 58 18 32 44 / 06 70 45 74 37 – mc.saro@hbcommunication.fr

Claire Flin - Tél. 01 58 18 32 53 / 06 82 92 94 47 – c.flin@hbcommunication.fr