

## Homes. Sortie des premiers prototypes

● **ÉNERGIE.** Piloté par Schneider Electric depuis Grenoble, Homes est un programme d'innovation collaboratif qui vise à économiser l'énergie dans les bâtiments. Les treize partenaires présentent aujourd'hui leurs premiers prototypes et amorcent la phase de tests.

**H**omes est un programme de R & D comme il n'en existe pratiquement plus, tellement il est énorme! « Nous avons mis un an pour avoir l'autorisation de la commission européenne, se souvient Olivier Cottet, directeur marketing du programme. Car il est très gros! Mais Schneider Electric est impliqué dans de nombreux programmes collaboratifs. Aujourd'hui, les savoir-faire d'une seule entreprise, et même une très grande, ne suffisent plus pour travailler sur de telles innovations. »

Piloté par Schneider Electric, Homes regroupe treize partenaires industriels et acteurs de la recherche, tels que le CEA et le Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) mais aussi Delta Dore, EDF, Idea, Philips Lighting, Radiall à Moirans, CIAT dans l'Ain, Somfy en Haute-Savoie, STMicroelectronics, Wattec à Toulon et l'Allemand Wieland Electric. Ces différents acteurs apportent des compétences complémentaires dans leur mission commune pour économiser

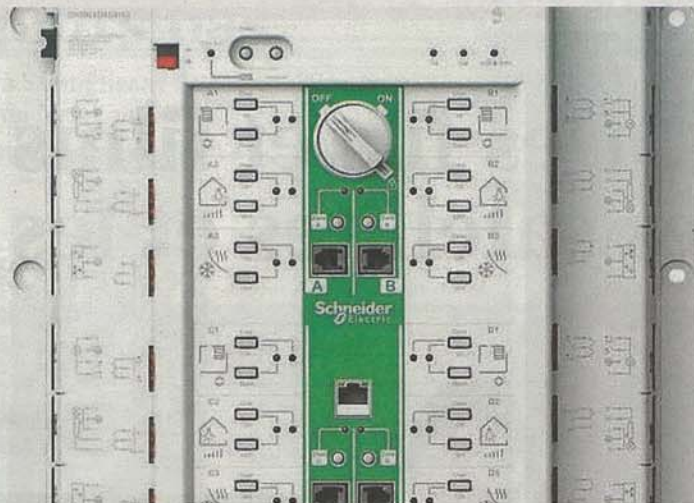
l'énergie. Homes, ce sont en effet les initiales d'Habitat et bâtiment Optimisé pour la Maîtrise de l'Énergie et les Services.

Avec actuellement 26 projets de R & D, Homes est donc bel et bien un programme collaboratif de grande envergure.

Son budget s'élève à 88M€, dont 39M€ sont subventionnés par l'État français. Au total, il concerne 300 personnes, dont plusieurs dizaines sur Rhône-Alpes et le bassin grenoblois. « Avec ce programme, on se rend compte que la région est une véritable capitale en matière de savoir-faire énergétique des bâtiments », ajoute le directeur marketing.

Démarré en 2008, le programme, qui est aussi soutenu par Oseo, doit durer quatre ans. Aujourd'hui à mi-parcours, les protagonistes présentent les premiers prototypes, soit cinq solutions inédites pour optimiser la gestion de l'énergie.

Parmi elles, la solution Roombox (en photo ci-dessus), une sorte de tableau électrique qui intègre un système de contrôle décentralisé et de commande.



La Roombox est une sorte de tableau électrique avec un système de contrôle et de commande pour gérer l'utilisation de l'énergie dans une maison, pièce par pièce.

« Il ne s'agit plus de s'occuper de la gestion du chauffage ou de l'éclairage, en soi, explique le directeur marketing du programme. Grâce à cet ensemble, on peut contrôler l'utilisation énergétique, pièce par pièce. On peut ainsi optimiser l'ensemble des applications d'un seul coup. Car tout est lié. Par exemple, est-il forcément opportun de fermer les volets en période de grosse chaleur pour économiser la climatisation? Il faut en effet par conséquent éclairer davantage la pièce... De même,

une pièce n'a pas les mêmes besoins de chauffage lorsqu'elle est occupée par des personnes assises à leur bureau, ou par des personnes qui bougent. Le but de ce nouvel outil est de permettre un contrôle cohérent d'un ensemble d'applications liées à l'utilisation de l'énergie. C'est le cœur du système. »

Schneider Electric travaille également en collaboration avec le CEA et Radiall sur un capteur de contrôle de confort sans fil et autonome capable de mesurer le taux de CO<sub>2</sub>, la luminosité, la

température et l'hydrométrie d'un lieu. À première vue, cette innovation n'est pas si exceptionnelle, sauf que ce capteur, tout petit, fonctionne avec très peu d'énergie et surtout, le but est de réduire son coût à environ 1.000 € par pièce.

De son côté, le Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) travaille notamment sur le projet EveBim, un outil logiciel pour faciliter la collaboration entre les différents acteurs du bâtiment. Il permet de partager des données et d'augmen-



Olivier Cottet, directeur marketing du programme Homes.

ter l'efficacité de l'intervention de chacun. Ce logiciel intègre en outre le suivi de la performance énergétique du bâtiment.

« La prochaine étape est de valider ces produits sur cinq sites pilotes en France représentatifs de l'habitat européen, conclut Olivier Cottet. L'école primaire du Tartax à Montbonnot en fait partie! »

Vanessa Genin  
- [www.homesprogramme.com](http://www.homesprogramme.com)