

Des solutions de gestion active de l'énergie dans le résidentiel

Valérie Formond-Roux

Schneider Electric VP Residential Control

35 rue Joseph Monier 92506 Rueil Malmaison ,

valerie.formond@fr.schneider-electric.com

Mots clés : *Système Résidentiel de Management actif de l'énergie, Gestionnaire d'énergie, standardisation*

Les besoins d'efficacité énergétique associés aux enjeux climat (baisse des consommations et des émissions de CO₂) se trouvent renforcés aujourd'hui par ceux de la gestion du système électrique (hausse naturelle des usages, plus grande variabilité de la production et de la demande avec l'arrivée des véhicules électriques et l'apport croissant des énergies renouvelables).

Il faut donc réduire globalement les consommations énergétiques mais également les lisser afin de cantonner le coût et l'impact CO₂ des productions de pointe. La participation active de l'utilisateur dans la maîtrise de ses consommations est donc un élément déterminant du smart grid.

L'utilisateur doit disposer de systèmes de gestion d'énergie qui l'informent sur ses consommations détaillées, le guident et le conseillent pour gérer et optimiser ses usages énergétiques en fonction de ses besoins ou d'incitations externes. Les nouvelles solutions d'automatisme standardisées, simples de mise en œuvre et d'usage, associées aux technologies de l'information et de la communication rendent cet enjeu accessible au marché résidentiel (qui représente plus de 20% de la consommation globale). Nous détaillerons les facteurs clés de succès pour l'adoption de ces solutions par les utilisateurs/ consommateurs.

Key-words: *Smart Home, Active Energy Management, REMS*