

Samee : Dispositif d'affichage avancé pour l'efficacité énergétique

Contexte

Les dispositifs d'information et particulièrement les écrans jouent un rôle prépondérant dans les différents domaines de la distribution électrique. Les dispositifs de première génération permettent d'informer les utilisateurs sur les **principaux paramètres de la consommation électrique**.

Ils permettent en effet l'affichage, soit sous forme de données brutes telles que la consommation d'énergie à l'échelle d'une pièce, d'une maison, ou selon les circuits alimentés, soit sous forme de données interprétées telles des **bilans de consommation** ou des **variations** relatives de cette consommation. L'utilisateur, en actionnant les différents organes de commande, **interagit activement avec les charges reliées à la distribution électrique afin d'optimiser en permanence l'efficacité énergétique de son installation**.

Partenaires

Grandes entreprises

Schneider Electric, E2V

PME

Nemoptic - Alpwis - Maya Technologies

Laboratoires de recherche

CEA-Leti - Grenoble INP-LIG

Chiffres clés

Budget : 9,2 M€

Durée : 3 ans

Effort total : 54 personnes x an

Innovation

Une des clés du succès est de renforcer **la facilité d'utilisation, la facilité de programmation ou de configuration et d'enrichir la compréhension en affichant des informations de manière claire et intelligible**. Cela nécessite des écrans de bonne dimension et de bonne qualité, mais aussi des solutions autonomes tant dans le domaine de la communication que dans celui de l'énergie.

L'objectif de ce projet est donc d'investiguer les adaptations et enrichissement des technologies d'affichage les plus innovantes (Bistable, OLED), des technologies de communications radios et de celles de récupérations d'énergies afin de pouvoir proposer des solutions nouvelles à un coût compétitif.

