



Habitat et Bâtiment Optimisé, Maîtrise de l'Énergie et Services



Présentation Synthétique

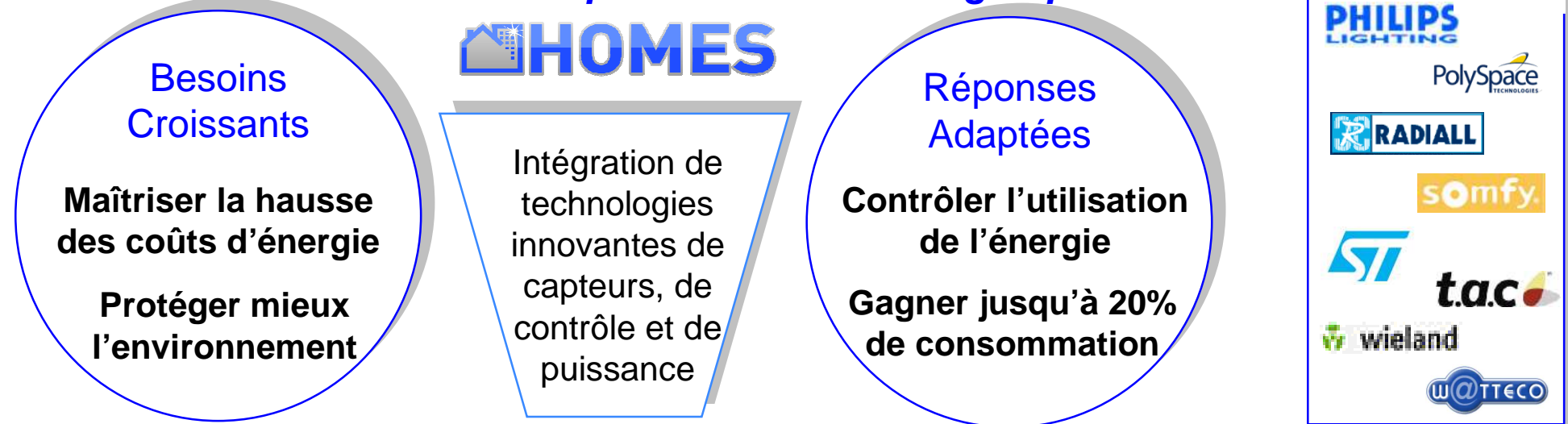


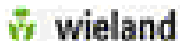
Projet HOMES: Habitat et bâtiment Optimisé pour la Maîtrise de l'Énergie et les Services

→ Un projet de forte innovation technologique pour un marché très porteur

- Soutien financier par l'Agence de l'Innovation Industrielle (AII) créée en 2005 par le gouvernement français
- Définition de nouvelles architectures pour le contrôle et la distribution de l'énergie dans le bâtiment
- Rassemblement de partenaires maîtrisant les technologies clés sous la conduite de Schneider Electric, chef de file

→ Un contrôle actif du bâtiment pour l'efficacité énergétique





H.O.M.E.S : Le Contrôle actif du bâtiment pour l'Efficacité Énergétique.

- **Habitat et Bâtiment Optimisé, Maîtrise de l'Énergie et Services**
- Le besoin de réduire les dépenses énergétiques crée un marché à forte valeur ajoutée, très important et solvable.
- Le *contrôle actif* de l'énergie dans le bâtiment permettra de gagner jusqu'à 20% de consommation, en utilisant chaque "goutte d'électricité" de façon efficace et pour des usages utiles.
- HOMES définit une nouvelle architecture, intégrant des technologies innovantes de capteurs, d'électronique de puissance et de logiciel pour mettre sur le marché les produits et solutions nécessaires.
- Les partenaires du projet, sous la conduite de Schneider Electric, rassemblent toutes les compétences, technologies et accès aux marchés : éclairage, climatisation, fermetures, distribution électrique, à la fois pour les composants, les produits et les services.

Des innovations d'architecture et technologiques

- Dans l'Architecture HOMES, chaque zone du bâtiment dispose d'une "Unité de contrôle Actif" pour la Puissance, le contrôle et la Communication.

Les capteurs mesurent les paramètres de la zone (environnement, présence, luminosité, ...), pour permettre au logiciel de l'Unité de contrôle de commander les équipements et communiquer avec les utilisateurs.



Un Projet Mobilisateur d'Innovation Industrielle pour des marchés très porteurs.

- **Des innovations en rupture**
 - De nouveaux capteurs pour la mesure d'environnement,
 - Capteurs Radio autonomes en énergie
 - l'intégration de nouveaux composants de contrôle et de puissance
 - des logiciels pour le contrôle et la gestion optimisés à l'échelle d'une zone, à l'échelle du bâtiment et du réseau de distribution.
 - Une architecture permettant de tenir compte dans usages des zones du bâtiment pour le contrôle - commande.

- **Le marché des nouveaux systèmes pour l'efficacité énergétique du bâtiment est estimé à plusieurs Milliards d'euros.**

- **Le PMII va permettre le développement de technologies clefs, la conception de produits dans une approche système cohérente et accélérer les collaborations entre les filières.**