



Nom du projet ou Acronyme : ECOFAMILIES

Lieu ou territoire de l'expérimentation : Sophia-Antipolis (06)

Description du projet : Le projet vise à encourager les comportements écoresponsables chez les familles.

Description détaillée : Le projet ECOFAMILIES propose de prototyper et tester, à travers une démarche de co-conception, une solution technologique innovante permettant d'encourager les comportements éco-responsables chez des familles. A travers un afficheur, un ensemble de contenus personnalisés seront proposés aux parents comme aux enfants, allant de la simple information jusqu'à la suggestion d'action pour réduire les consommations d'énergie. Des ateliers de design participatif itératifs permettront aux familles d'orienter fortement les spécifications de la solution afin qu'elle corresponde au plus près à leurs besoins.

Partenaires :

<i>Rang- Bénéficiaire</i> - 1- CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) (EPIC) - 2- Laboratoire I3M (Informations, Milieux, Médias, Médiations) Université Nice Sophia Antipolis (EPST) - 3- EKENOS (PME) - 4- Communauté Urbaine Nice Côte d'Azur (Collectivité)	<i>1 Sponsor</i> - ICT Usage Lab
--	-------------------------------------

Enjeux, Objectifs et résultats attendus :

Le projet ECOFAMILIES vise à limiter les consommations énergétiques des bâtiments grâce à une interface de suivi permettant de fournir aux consommateurs un retour sur leur propre consommation d'énergie. L'objectif du service ECOFAMILIES est de mettre à disposition des consommateurs au moment approprié et sous la forme appropriée, définies en accord avec les usagers de ce service, les informations synthétisées qui leur permettront d'identifier leurs processus énergivores et de prendre des décisions pertinentes pour diminuer leur consommation. Ainsi, il s'agit de concevoir avec et pour les futurs utilisateurs, ce nouveau prototype.

Ce projet répond à plusieurs objectifs techniques, économiques et sociaux.

- Sur le plan social, il s'agit d'une part, de sensibiliser les participants à travers la mise en place d'un feedback énergétique sur le thème des économies d'énergie

pour permettre à chacun de devenir acteur du développement durable. D'autre part, il s'agit d'inclure l'utilisateur dans la conception du produit afin de le concevoir avec et pour lui et par la même d'appréhender quels sont les leviers incitatifs de l'adoption d'éco-comportements en permettant d'assurer leur durabilité.

- Sur le plan technique, il s'agit de faire un suivi en temps réel des flux énergétiques. Le système sera capable de fournir les consommations énergétiques dans les différentes zones du logement. Un post-traitement adéquat permettra une évaluation ciblée des performances et la détermination précise des différents postes de consommation. De même, il sera possible de faire un suivi du comportement des occupants. L'objectif est de pouvoir connaître les usages que font les occupants des systèmes énergétiques et des équipements afin de pouvoir corréliser les consommations aux usages qui sont faites. Cela permettra ainsi de sensibiliser les occupants aux gestes «éco-responsables».
- Sur le plan économique, les objectifs sont de réaliser des économies d'énergie, en permettant une visualisation en temps réel des consommations énergétiques. Il est attendu que les consommations du logement diminuent et de réaliser des économies financières. Ces économies découlent des économies d'énergie réalisées.

Caractère innovant du projet :

Le projet ECOFAMILIES propose une réponse innovante au défi global de limitation de nos consommations énergétiques tout en impliquant les utilisateurs dans le design d'une solution de suivi énergétique.

La phase de recherche et développement liée à la plateforme technique (capteurs, concentrateur, traitement des données) est en grande partie réalisée. Le projet ECOFAMILIES ne vise pas à mettre en œuvre un déploiement grandeur nature du concept mais à déterminer un prototype fonctionnel à l'issue de ce projet regroupant toutes les briques technologiques fournies par les différents partenaires. Ce prototype sera la réponse aux analyses des besoins et aux ateliers de co-design tant du point de vue du contenu que de l'ergonomie.

Ce travail pourra ainsi servir de base pour un transfert du prototype vers un produit fini, déclinable selon les profils des utilisateurs et les services proposés. A l'issue de ce projet, une stratégie optimale et concertée de valorisation et d'exploitation pourra être établie, associant les partenaires du projet ainsi que les structures de valorisation de la Région.

Usagers impliqués dans le projet :

Les usagers destinataires du service dans le cadre de l'expérimentation seront les familles volontaires sélectionnées pour participer aux ateliers de co-conception ainsi qu'aux tests de validation du prototype.

Une trentaine de familles sera ainsi sélectionnée dans le cadre du projet. Les profils de ces familles seront volontairement très diversifiés (types de logement, sexe, âge, catégories socioprofessionnelles).