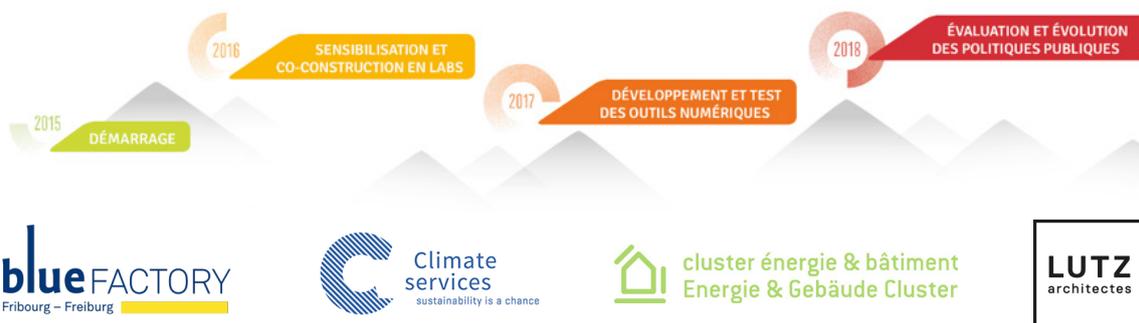


THE4BEES

Transnational Holistic Ecosystem 4 Better Energy Efficiency through Social Innovation



© THE4BEES



THE4BEES s'appuie sur l'hypothèse : l'énergie est consommée par les personnes plutôt que par les bâtiments. Bien que la plupart des stratégies visant à atteindre l'efficacité énergétique dans les bâtiments se concentrent sur des mesures techniques d'atténuation, les approches structurelles et douces doivent être considérées de manière complémentaire pour atteindre

les objectifs ambitieux fixés par l'UE et la Stratégie alpine (EUSALP).

THE4BEES se concentre sur les changements de comportement des utilisateurs dans les bâtiments publics nécessaires à la réduction de la consommation d'énergie. Ces changements trouveront leur origine dans l'utilisation d'applications TIC innovantes développées par un écosystème

transnational. Ces applications seront utilisées par les groupes cibles sur les sites de démonstration (écoles, immeubles résidentiels, lieux de travail) pour encourager les changements de comportement en matière d'efficacité énergétique et de réduction de l'empreinte carbone.

SMART LIVING LAB: UN CENTRE DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DÉDIÉ À L'HABITAT DU FUTUR

Axes de recherche

- Développement d'un outil TIC au travers une démarche co-créative
- Monitoring du bâtiment
- Amélioration du comportement des utilisateurs du bâtiment

Objectifs

- Sensibiliser les groupes cibles aux comportements à faible émission de carbone
- Réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments cibles
- Améliorer les politiques d'aménagement du territoire et de réduction des émissions de carbone

Résultats ou livrables

- Stratégies et méthodologies pour l'engagement des utilisateurs par le biais d'activités de co-création
- Modèles et recommandations pour l'amélioration des politiques publiques
- Réseaux de détection et applications TIC, y compris les spécifications, le matériel et les logiciels

Durée de l'étude

01.2016 - 09.2018

Domaine de recherche

Systèmes énergétiques

Groupes de recherche

AURA-EE (FRA)
BWCON (GER)
CNR-IEIIT (IT)
CSI-Piemonte (IT)
CSP (IT)
E-Zavod (SLO)
HESPUL (FRA)
Infrastrutture Lombarde (IT)
Institut ENERGY (HEIA-FR) (SUI)
IREES GmbH (GER)
KSSENA (SLO)
RSA, iSPACE Studio (AUT)

Direction

Prof. Jean-Philippe Bacher

Collaboration scientifique

Martin Boesiger
Harold Brühlhart
Matthieu Jourdan
Antonio Paone
Damien Vionnet

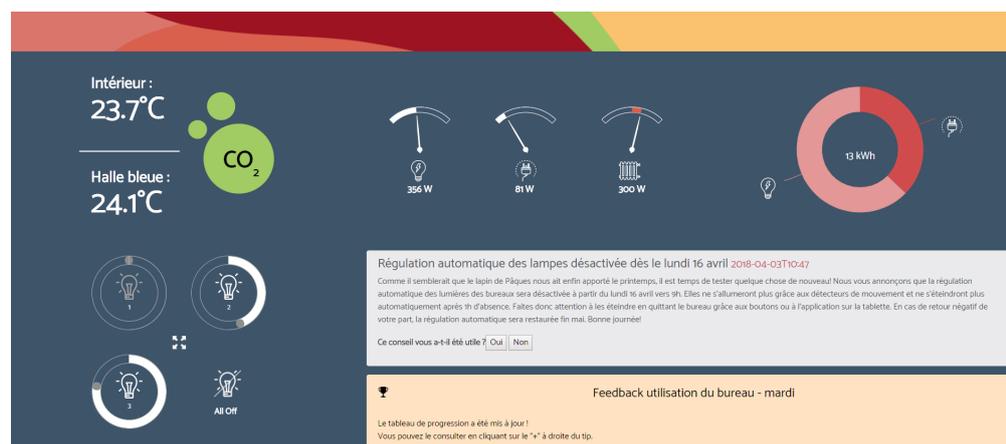
Partenaires

blueFACTORY SA
Climate Services
Cluster Energie & Bâtiment
Institut ENERGY (HEIA-FR)
Interreg Alpine Space
Lutz Architectes

Publications

"The impact of building occupant behavior on energy efficiency and methods to influence it: a review of the state of the art". Submitted to MDPI in January 2018, A. Paone ; J.-P. Bacher.

"Improving the buildings energy efficiency through user behavior changes driven by a co-created ICT interface". Brenet – 20ème séminaire – Etat de la recherche 2018, 6-7 Septembre 2018 (in prep.), Zürich, M. Jourdan ; M. Boesiger ; D. Vionnet ; J.-P. Bacher.



© THE4BEES