



CobBAUGE

Interreg
France (Channel
Manche) England
European Regional Development Fund



OUR OBJECTIVES



The CobBauge project is part of the work by the European Union to reduce the carbon emissions of the FCE area by 2020 by 20% (2012/27/UE). The energy consumed for the building sector currently represents 40% of the total energy produced (UE2010), 60% of which is used by occupants to heat buildings.

The cob houses that are commonly found in the Channel regions of France and Great Britain do not meet the current thermal regulations.

CobBauge Phase 2 will allow deployment at full scale of the innovative material developed in CobBauge Phase 1 and evaluate in situ, the thermal performance of the buildings.

The CobBauge project was selected under the European cross-border cooperation Programme INTERREG V A France (Channel) – England co-funded by the ERDF and involves 6 French and British partners.

LES OBJECTIFS

Le projet CobBauge s'inscrit dans le cadre des actions de l'Union Européenne visant à réduire de 20% les émissions de CO₂ de la zone FMA d'ici 2020 (2012/27/UE). L'énergie consommée pour le secteur du bâtiment représente actuellement 40% de l'énergie totale produite (UE2010) dont 60% est utilisé par les occupants pour chauffer les bâtiments. Les maisons en bauge que l'on retrouve couramment dans les régions frontalières de la Manche en France et en Grande-Bretagne ne satisfont pas les réglementations thermiques actuelles.

CobBauge Phase 2 permettra le déploiement à grande échelle du matériau innovant développé dans CobBauge Phase 1 et d'évaluer in situ les performances thermiques du bâtiment.

Le projet CobBauge a été sélectionné dans le cadre du Programme européen de coopération transfrontalière INTERREG V A France (Manche) / Angleterre cofinancé par le FEDER et rassemble 6 partenaires français et britanniques.

www.cobbauge.eu



WORK PACKAGES



LES AXES DE TRAVAIL

The first phase of Cobbauge successfully developed an innovative new material that has been proven in the laboratory. The challenge in the Cobbauge suite is to build two prototype buildings, in FR and UK, with the new material using locally the skills, soils, fibres, and designs for different occupancy plans.

The programmed work axes are as follows :

- Evaluation of the environmental design of the 2 buildings in relation to current data using hygrometric, thermal and energy consumption measurements
- Life cycle assessment of the Cobbauge material, allowing the intrinsic energy of buildings to be assessed
- Transfer of methods through training to market players
- Communication of results to networks (stakeholders)

The entire network will be informed and involved to establish a link with the world of industry.

La première phase de Cobbauge a développé avec succès un nouveau matériau innovant qui a été prouvé en laboratoire. Le défi dans la suite de Cobbauge est de construire deux bâtiments prototypes, en FR et UK, avec le nouveau matériau en utilisant localement les compétences, les sols, les fibres, et les designs pour des plans d'occupation différents.

Les axes de travaux programmés sont les suivants :

- Evaluation du design environnemental des 2 bâtiments par rapport aux données actuelles en utilisant des mesures hygrométriques, thermiques et de consommation d'énergie
- Evaluation du cycle de vie du matériau Cobbauge, permettant d'évaluer l'énergie intrinsèque des bâtiments
- Transfert des méthodes par des formations auprès des acteurs du marché
- Communication des résultats auprès des réseaux (parties prenantes)

L'ensemble du réseau sera informé et impliqué pour établir un lien avec le monde de l'industrie à grande échelle.



HUDSONArchitects