

Analyse des caractéristiques des systèmes non industrialisés

CSTB : Jacques CHEVALIER

Motivations & objectifs

Des motivations multiples :

- > Les procédures d'évaluation (Avis Technique, certification, Atex, Agrément Technique Européen...) de l'aptitude à l'usage des produits de construction sont peu ou mal adaptées aux systèmes dits non industrialisés (systèmes dont la performance réside essentiellement dans le savoir-faire de l'artisan).
- > Le maintien des savoir-faire sur ces systèmes est un besoin important, notamment pour la réhabilitation et la restauration des bâtiments.
- > Les praticiens rencontrent souvent des difficultés d'accès au marché liées au manque d'informations sur les performances tant techniques qu'environnementales.

3 objectifs :

- > Définir une méthode générale d'évaluation adaptée aux systèmes non industrialisés
- > Expérimenter la méthode sur trois filières (8 applications)
 - Terre crue
 - Pierre sèche
 - Béton de chanvre
- > Produire des fiches de déclaration environnementale et sanitaire conforme à la norme NF P01-010 sur les systèmes étudiés.



Le pisé est l'un des modes de construction en terre crue étudié dans le projet

Résultats, conclusion & perspectives

L'évaluation des systèmes non industrialisés doit s'appuyer sur deux volets :

- > une évaluation du savoir-faire de l'artisan
- > une évaluation des performances de l'ouvrage réalisé

Le premier volet est le plus important. Il doit reposer sur une mutualisation des savoir-faire des praticiens.

Le second volet doit se fonder sur des essais en laboratoire, notamment pour connaître les performances et essayer de les corréliser avec des paramètres de terrain.

Cela doit conduire, quand c'est possible, à des procédures d'auto-contrôle sur chantier.

Fin du projet : automne 2007.

Procédure expérimentale



Le mur poids en pierre sèche a de nombreuses applications en génie civil et en bâtiment.



Fabrication d'éprouvettes de tailles représentatives des conditions de terrain pour le test des murs en béton de chanvre.

Remerciements

ADEME (Financier principal), CSTB, Craterre, Construire en Chanvre, ENTPE, Ecobâtir, CAPEB (Cofinanceurs)

Contact

jacques.chevalier@cstb.fr