

# ACOUSTIQUE et BOIS

## › Action collective

- **Programme « ACOUBOIS »** : partenariat technique : CERQUAL, CSTB, FCBA et financement : CODIFAB, DHUP, ADEME, industriels.

A ce jour, la maîtrise de l'acoustique est aléatoire pour des bâtiments collectifs et pour bon nombre de projets, la solution bois est écartée en amont du fait du risque de non-conformité à la réglementation (constatée par essais en fin de réalisation). L'étude ACOUBOIS répond à cette problématique.

ACOUBOIS est une étude collective qui va générer un outil opérationnel pour fiabiliser la prescription au stade de la conception des ouvrages, bois sur le plan acoustique pour des bâtiments collectifs (habitations, bureaux, ERP divers ...)

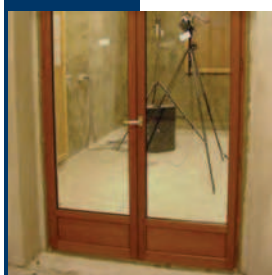
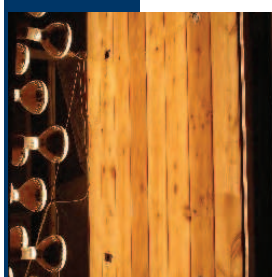
Des livrables en préparation :

- création d'une base de données de systèmes constructifs ossature bois évalués
- développement de modélisations spécifiques aux parois composites à base de bois avec prise en compte des transmissions latérales au niveau des jonctions de parois. Valorisation à terme dans un logiciel d'acoustique pour validation avant réalisation.

La finalisation de ce programme est pour mars 2014.

## › Compétences et offres FCBA

- équipement complet pour réaliser des essais acoustiques : aériens, chocs, absorption.
- essais sur produits et systèmes constructif bois, à base de bois ou autres matériaux.
- accompagnement scientifique et technique pour l'amélioration et la qualification des produits, murs, planchers et toiture. Approche calcul/mesure.



# ACOUSTIQUE et BOIS



## › L'institut technologique FCBA

• FCBA met au service des industriels et des acteurs de la construction un large savoir-faire pour valoriser le bois dans les applications constructives les plus variées et s'appuie sur des équipements de pointe au niveau de ses laboratoires : mécanique, physique, biologie, écotoxicologie, chimie.

FCBA développe des activités autour de 6 grands métiers : appui technique et expertise, essais, certification (produits, services, personnes), formation, études et recherche et normalisation.

120 personnes regroupées à Bordeaux, sur un site de 13 000 m<sup>2</sup> agissent au service de la filière bois-environnement-construction et des secteurs utilisateurs ou prescripteurs du bois.

Par ailleurs, FCBA emploie 355 personnes sur l'ensemble du territoire national.

## › Contacts

- Madeleine VILLENAVE - [madeleine.villeneuve@fcba.fr](mailto:madeleine.villeneuve@fcba.fr) – 05 56 43 63 31
- Jean-Luc KOUYOUMJI - [jean-luc.kouyoumji@fcba.fr](mailto:jean-luc.kouyoumji@fcba.fr) – 05 56 43 63 74