



## ACOUBOIS COMPLEMENTS 2015

Suite à l'étude ACOUBOIS (2010/2014), l'équipe projet et son comité de pilotage avait identifié des compléments d'investigations à lancer dans deux registres :

- 1) Performances acoustiques d'autres parois (5 configurations de planchers, une configuration de paroi séparative)
- 2) Identification des transmissions latérales (par essais) sur deux configurations de Façades à Ossature Bois (FOB) avec ossature primaire filantes en nez de dalles et voiles.

Le volet 1 a permis d'enrichir la base de données des solutions qualifiées dans le cadre d'ACOUBOIS en mettant un focus sur les complexes de planchers avec « chape de mortier ». Les essais (isolement aérien et choc) ont été réalisés dans le laboratoire de FCBA à Bordeaux. Ces éléments sont par ailleurs intégrés dans la partie bois du référentiel Qualitel et dans le Catalogue Construction Bois.

Le volet 2 avait pour vocation, sur la base d'essais de transmissions latérales, effectués au sein du laboratoire d'acoustique du CSTB à Grenoble, d'évaluer les performances de Façades à Ossature Bois et d'alimenter des travaux normatifs européens, sur la modélisation du comportement acoustique des parois à structure bois.

## ACOUBOIS COMPLEMENTS 2015

Following the ACOUBOIS study (2010/2014), the project team and its steering committee had identified additional investigations to be launched in two domains :

- 1) Acoustic performance of new building systems (5 floor configurations and one partition wall configuration)
- 2) Identification of the flanking transmission (with testing) on two timber frame facades (TFF) when the primary frame is continuous at junction with slabs and walls.

Stage 1 made it possible to expand the database of qualified solutions within the framework of ACOUBOIS by focusing on floor building systems including "mortar screed". Trials (airborne sound insulation and impact noise insulation) were performed at the FCBA acoustic facility, in Bordeaux. These elements are also integrated in the wooden chapter of Qualitel repository leaflet of wooden solutions as well as in the Wood Construction Catalog.

On the basis of flanking transmissions tests carried out in the acoustic facility of the CSTB in Grenoble, Stage 2 of the study was designed to evaluate the performance of wood frame facades and to feed European normative work about the modeling of the acoustic behavior of walls with wooden structure.

©FCBA

Réalisation :

**CSTB**  
le futur en construction

**FCBA**  
INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

ASSOCIATION  
**QUALITEL**  
POUR LA QUALITÉ DU LOGEMENT

Avec le soutien de :

**CODIFAB**  
comité professionnel de développement  
des industries françaises de l'ameublement et du bois

## REALISATION



L'Institut Technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement), a pour mission de promouvoir le progrès technique, participer à l'amélioration de la performance et à la garantie de la qualité dans l'industrie. Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la sylviculture, de la pâte à papier, de l'exploitation forestière, de la scierie, de l'emballage, de la charpente, de la menuiserie, de la préservation du bois, des panneaux dérivés du bois et de l'ameublement. FCBA propose également ses services et compétences auprès de divers fournisseurs de ces secteurs d'activité. Pour en savoir plus : [www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)



QUALITEL est une association dont la mission est de promouvoir la qualité de l'habitat par la certification et l'information du grand public.

L'Association QUALITEL est une structure indépendante créée en 1974 par le secrétaire d'Etat chargé du logement afin d'analyser de manière objective la qualité des projets de construction de logements. Depuis sa création, QUALITEL assure un rôle d'information avec des publications et des applications à destination du grand public, développe des programmes de recherche et fait évoluer ses référentiels de certification afin de s'adapter aux enjeux présents et à venir dans le domaine du logement : impacts environnementaux, rénovation du parc existant...

CERQUAL Qualitel Certification, organisme certificateur et filiale de l'Association QUALITEL, accompagne les promoteurs, constructeurs, bailleurs, syndicats de copropriété, collectivités territoriales et aménageurs pour construire, rénover ou exploiter des logements de qualité, sains, confortables et durables, pour le bien-être de leurs occupants. Depuis plus de 40 ans, ce sont plus de 2,5 millions de logements qui ont été certifiés.



Le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, a pour mission de rassembler, développer et partager avec les acteurs de la construction les connaissances scientifiques et techniques déterminantes pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments et de leur environnement.

Son rôle d'accompagner des professionnels constitue une priorité et ses activités sont organisées pour être accessibles à l'ensemble des acteurs et partenaires du monde de la construction.

## FINANCEMENT



Le CODIFAB, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, a été créé à la demande des professions de l'ameublement et de la seconde transformation du bois : CAPEB, UFME, UICB, UIPC, UIPP, UMB-FFB, UNAMA, UNIFA.



Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions collectives dans le cadre des missions mentionnées à l'article 2 de la loi du 22 Juin 1978. Les projets proposés sont arbitrés par les représentants des professionnels qui valident également leur réalisation.

Pour en savoir plus : [www.codifab.fr](http://www.codifab.fr)