



## **VEILLE ET ÉTUDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES SOLUTIONS INNOVANTES D'ASSEMBLAGE POUR STRUCTURES BOIS**

Les assemblages sont stratégiques pour la performance fonctionnelle et économique des structures bois, et il est crucial pour les entreprises françaises du secteur bois construction de pouvoir anticiper les évolutions prochaines afin de les intégrer de façon optimale et les convertir en avantages compétitifs.

Cette étude a permis le recensement et l'étude technico-économique de plus de 50 solutions d'assemblages innovantes pour structures bois, en France, en Europe et dans le Monde. Ceci a été permis par la sollicitation de plus de 50 chercheurs et 30 industriels de plus de 23 pays.

L'étude fait l'objet d'un rapport qui présente les méthodes et moyens employés, et les axes de travail commun au développement de l'ensemble de ces solutions.

Une fiche de synthèse a été rédigée pour chaque solutions innovante identifiée, et les documents collectés ont été rassemblés au sein d'une archive informatique.

Enfin, une journée de restitution technique publique s'est tenue à Paris le 19 juin 2014, lors de laquelle les solutions les plus innovantes ont été présentées, et des chercheurs et industriels sont venus présenter leurs travaux.

## **SURVEY AND TECHNICAL-ECONOMIC STUDY OF INNOVATIVE CONNECTION SOLUTIONS FOR TIMBER STRUCTURES**

Connections are strategic for functional and economic performance of timber structures, and it is crucial for French companies of the wood-construction sector to be able to anticipate the next evolutions in order to optimally integrate them and convert them into competitive advantages.

This study allowed the identification and the technical-economic study of more than 50 innovative connection solutions for timber structures, in France, in Europe and in the World. This was permitted by the mobilisation of more than 50 researchers and 30 industrial companies in more than 23 countries.

The study is summarized in a report, which presents methods and means, and common development axes for all these solutions.

A synthetic fact sheet was prepared for each identified innovative solution, and collected documents were gathered into an electronic archive.

At last, a public technical conference was organized in Paris on the 19th of June 2014, where the most innovative solutions were presented, and researchers and industrial companies presented their work.

Réalisation :

Avec le soutien de :

## REALISATION



C4Ci est une société française de conseil en ingénierie, développement et commercialisation de produits ou systèmes constructifs, spécialisée dans le domaine de la construction bois et de la construction durable.

Notre mission est de :

- Vous aider à développer des solutions constructives et innovantes optimisant performance et coût, tout en maîtrisant l'interaction cruciale entre le produit et l'ensemble du système constructif ;
- Vous assister et vous accompagner dans vos projets de développement national et international.

Notre équipe jeune, dynamique, réactive et à taille humaine met à votre disposition une combinaison rare d'expertises techniques et commerciales forgées sur le terrain, et une compétence internationale.

Pour en savoir plus : [www.c4ci.fr](http://www.c4ci.fr)

## FINANCEMENT



Le CODIFAB, devenu Comité Professionnel de Développement Economique par décret en conseil d'Etat en 2009, a été créé à la demande des professions de l'ameublement et de la seconde transformation du bois : CAPEB, FIBC, UFC, UFME, UIPP, UMB-FFB, UNAMA, UNIFA.

Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer des actions collectives dans le respect de la réglementation européenne et dans le cadre des missions mentionnées à l'article 2 de la loi du 22 Juin 1978 ; ceci par le produit d'une taxe fiscale affectée, créée par l'article 71 de la loi de finances rectificative pour 2003 du 30 Décembre 2003 (modifiée), et dont il assure la collecte.