



## B.A.O.-BOIS

Le logiciel BAO Promodul RT 2012 Maisons Individuelles permet de faire un calcul réglementaire "simplifié dans sa forme", de vérifier et valider les exigences de résultats (Bbio, Cep et Tic); les exigences de moyens réglementaires, générer la fiche de synthèse standardisée de l'étude thermique mais dans sa version d'origine, ce logiciel ne couvre pas les maisons à ossature bois. Ce projet a donc permis d'intégrer les constructions en bois (ossature bois et CLT) dans une nouvelle version du logiciel. La création de ce nouvel outil informatique s'est déroulé en plusieurs étapes et notamment la rédaction d'un cahier des charges, pour chaque paroi, véritable outil de communication entre les techniciens et les informaticiens du projet, puis a eu lieu la programmation elle-même et enfin des phases finales de tests de validation et de calibration pour le logiciel nouvellement créé. La validation par la DHUP, via la procédure de Titre IV, permettra de disposer d'un logiciel pleinement opérationnel, apportant aux concepteurs d'ouvrage tous les éléments nécessaires à la justification réglementaire de la performance thermique de leurs maisons individuelles en bois.

The BAO Promodul RT 2012 software allows to realise a simplified regulatory calculation, confirm and validate results requirements (Bbio, Cep and Tic), confirm and validate means requirements, produce standardised synthesis form of the thermal study, but in its original version, the scope of this software doesn't include wooden houses.

This project allows to integrate wooden constructions (timber frame and CLT) in an updated version of the software. The creation of this new tool run through several steps and in particular the writing of the bill of specifications, for each wall or floor or roof element, true communication tool between technicians and computer specialists, afterwards programming and finally validation and calibration phases for this new software. The DHUP (French Housing Ministry) validation, through "Titre IV" procedure, will enable the availability of a fully working software, bringing to building designers all the needed elements to justify regarding regulation thermal performance of their wooden single houses.

Réalisation :

Avec le soutien de :

## 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)



L'Association Cercle Promodul est reconnue pour ses missions de promotion de la performance énergétique et du confort thermique. Elle promeut tout système se rapportant au bâti, à son isolation, au confort thermique, dans la mesure où celui-ci est reconnu pour sa performance énergétique. Le Cercle Promodul regroupe les compétences de membres adhérents ainsi que de partenaires institutionnels et d'organismes professionnels. Le Cercle Promodul développe une gamme complète d'outils de diagnostic et de simulation thermique pour les bâtiments : les Logiciels BAO PROMODUL. Pour en savoir plus : [www.cercle-promodul.fr](http://www.cercle-promodul.fr)



NOBATEK est un centre technologique privé. Ses activités s'étendent de la recherche appliquée aux prestations de services innovants dans les domaines de l'aménagement, de la réhabilitation et de la construction durables. La mission du centre est d'assurer le transfert d'outils, de méthodes, de procédés et de produits innovants constituant autant d'applications concrètes de la recherche, afin de contribuer à la performance énergétique et à la qualité environnementale dans le secteur de la construction durable. Pour en savoir plus : [www.nobatek.com](http://www.nobatek.com)



Éditeur de logiciels de calculs thermiques et climatiques depuis 1985, BBS Slama possède une expertise reconnue sur différents domaines parmi lesquels la RT 2012 (et les précédentes) le calcul de STD/STD, l'audit énergétique sans oublier le BIM. BBS Slama propose des solutions intégrées pour les calculs RT 2012, RT existant, déperditions, l'utilisation du BIM et l'intégration des fichiers IFC. Une gamme complète destinée aux Bureaux d'étude, services bâtiment des entreprises et collectivités publiques, centres de formation, fabricants, diagnostiqueurs, installateurs, architectes. Pour en savoir plus : [www.bbs-slama.com](http://www.bbs-slama.com)

## 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, UICB, UIPC, 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.

Réalisation :



©FCBA

Avec le soutien de :

