

ÉDITO

Ce numéro des Brèves fait la part belle à l'innovation, ainsi qu'à son indispensable évaluation. La normalisation y trouve une place de choix, pour de bonnes conceptions et mises en œuvre. Et pour finir en beauté, une petite touche de certification peut parfaire le tout.

Rodolphe THÉLU

Mél : rodolphe.thelu@fcba.fr

FCBA, partenaire d'INEF 4 : innovation & excellence facteur 4

INEF4, Institut pour la Transition Énergétique spécialisé dans la réhabilitation et la construction durables, est une réponse de la filière construction à la lutte contre le changement climatique, notamment par l'utilisation de matériaux comportant du carbone renouvelable, dont le Bois.

Avec l'accompagnement du **Conseil Régional d'Aquitaine**, INEF 4 est composé du Centre de Ressources Technologiques **Nobatek** (opérateur de l'institut), de l'**institut technologique FCBA**, de l'**Université de Bordeaux** et de **Promodul** (entité collégiale des industriels de la filière bâtiment / énergie / matériaux).

Sa double originalité de co-investisseur et d'assembleur de compétences en fait un Institut unique au niveau national.

Trois programmes de R&D prévus sur 5 ans :

- **Concevoir des outils « multicritères »** plus

Les Bois Traités par Haute Température sont-ils aptes à un usage en menuiserie extérieure ?

L'utilisation des Bois Traités par Haute Température (BTHT) suscite un fort intérêt des professionnels, notamment pour le remplacement des essences tropicales ou pour s'affranchir du traitement de préservation des essences sensibles aux champignons et aux insectes.

Qu'est-ce que le BTHT? C'est un bois modifié par un traitement thermique afin de l'améliorer et/ou de lui conférer de nouvelles propriétés, comme :

- amélioration de sa durabilité ;
- amélioration de sa stabilité dimensionnelle ;
- modification de sa couleur...

Cependant, le bois ayant subi ce type de traitement est un **nouveau matériau** car sa nature chimique (cellulose, hémicellulose et lignine) est modifiée.

De façon générale, il convient donc de prendre en compte les effets possibles suivants :

- diminution de certaines propriétés mécaniques (résistance à la flexion, au cisaillement, à l'impact, au fendage) ;
- absence de résistance aux termites ;
- grisaillement accéléré aux UV ;
- tenue aléatoire des nœuds ;
- incompatibilité avec certains éléments métalliques (phénomène d'oxydation).

En conséquence, le professionnel qui substituerait l'essence de bois de sa menuiserie par un BTHT doit naturellement prendre en compte les avantages mais également considérer les risques encourus.

Quelle aptitude à l'emploi ? En changeant les caractéristiques du matériau principal, il est fondamental de réétudier la conception de sa menuiserie

Menuiserie

précis, plus accessibles : efficacité énergétique, écoconception...

- **Réaliser des constructions (neuf et réhabilitation)** intégrant architecture et systèmes techniques (passifs et actifs) avec de nouvelles solutions constructives à faible impact (notamment bois et bio-sourcées) : modéliser, simuler, caractériser des produits et solutions...
- **Exploiter les bâtiments avec plus de confort** : BEPOS, énergie connectée, mix énergétique...

L'un des premiers projets traités concerne les solutions technologiques et les marchés des extensions/surélévations, notamment en bois.

Pour en savoir plus, découvrez la [documentation INEF 4](#) ainsi que la [vidéo de présentation](#).

Contact FCBA :

Patrick MOLINIÉ / Frédéric STAAT

Mél : patrick.molinie@fcba.fr / frederic.staat@fcba.fr

et notamment de **vérifier de nouveau l'aptitude à l'emploi** de celle-ci.

Bien que nécessaire, l'évaluation des performances A.E.V.M (Air, Eau, Vent, Mécanique) n'est pas suffisante pour justifier de la conformité des caractéristiques essentielles de la menuiserie, notamment de la pérennité de ses performances et fonctions.

Étant donné qu'aucune règle professionnelle, ni aucun DTU (platelage, bardage ou menuiserie) ne traite des produits réalisés avec ce nouveau matériau, ces produits doivent à ce jour faire l'objet d'un "Avis Technique" pour justifier de leur assurabilité. Actuellement, seul un produit de bardage a obtenu cet agrément, mais aucun en fenêtre ou porte.

L'Institut Technologique FCBA est le référent français dans le domaine, et œuvre notamment dans des études R&D, d'évaluations et d'expertises.

Ainsi en 2002, FCBA a étudié la mise en place d'une certification de produit pour les BTHT : elle a été abandonnée par manque de visibilité sur l'homogénéité et la reproductibilité des résultats des plateformes de traitement.

En 2012, à l'initiative de la FNB, un ensemble de projets de caractérisation des BTHT pour les applications platelages et bardages a été initié, avec un financement de 50% par France Bois Forêt et de 50% par le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt.

Il s'agit notamment de vérifier :

- que les performances des produits fabriqués font l'objet d'évaluations reconnues ;
- que la fiabilisation de la production est assurée, et la reproductibilité confirmée.

A terme, il est envisagé de s'appuyer sur les éléments de ces projets pour le domaine des menuiseries extérieures.

Contact FCBA :

Marc SIGRIST

Mél : marc.sigrist@fcba.fr

Conception des menuiseries extérieures en bois : la norme NF P 23-305 révisée sera publiée par AFNOR avant fin 2014.

La révision de la norme NF P 23-305, dont la publication par AFNOR est prévue avant fin 2014, intègre les principales évolutions de conception suivantes :

- Exigences d'aptitude du bois, telles que durabilité biologique du bois, et durabilité du collage des bois lamellé-collé ;
- Exigences pour les profilés d'étanchéité de la liaison ouvrant-dormant ;
- Seuil métallique à rupture de ponts thermiques ;
- Évaluation des différents types d'assemblages (collés, collés avec inserts, mécaniques) ;
- Fourrures d'isolation en bois massif ou

- bois lamellé-collé ;
- Dispositif d'arrêt et de récupération d'eau ;
- Entailles pour les dispositifs d'entrée d'air ;
- Nouvelles exigences sur la finition (protection provisoire ou procédé de finition complet) avec cinq types de niveaux de finition ;
- Une annexe informative sur l'évaluation des profilés lamellé-collé associant bois et matériau isolant.

FCBA Formation vous propose une formation prenant en compte ces évolutions :

« **Maîtriser l'impact des évolutions de la norme NF P 23-305 sur la conception des fenêtres bois** » (1 jour)

Prochaine session le 8 décembre 2014 à FCBA Bordeaux.

Contact FCBA :

Marc SIGRIST

Mél : marc.sigrist@fcba.fr

Le projet de DTU 36.2 était en enquête publique jusqu'au 20 septembre 2014

Le projet **PR NF DTU 36.2 - Travaux de bâtiment - Menuiseries intérieures en bois** comprend 3 parties :

- Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types
- Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux
- Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types

Il concerne les travaux de **menuiseries intérieures en bois et matériaux dérivés du bois** exécutés dans les bâtiments neufs ou existants, contenant des locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

Les menuiseries intérieures en bois et panneaux dérivés du bois comprennent :

- les **blocs-portes** ;
- les **châssis vitrés fixes ou ouvrants** ;
- les **revêtements intérieurs** ;
- les **façades de gaines** et les **trappes de visites** ;
- les **coffres de volets roulants** ;
- les **placards** et les **portes de placards**, ...

Sa publication est prévue pour le mois de juin 2015.

Contact FCBA :

Dominique BURTIN

Mél : dominique.burtin@fcba.fr

La marque CTB-LCA évolue...



Depuis le 1er juillet, la certification CTB-LCA s'affiche. Aujourd'hui chaque carrelé de menuiserie doit être marqué.

Plus de confusion possible, un carrelé certifié est un carrelé marqué accompagné d'un certificat.

Contact FCBA :

Dominique BURTIN

Mél : dominique.burtin@fcba.fr

Agenda

La 11ème édition des États Généraux du Bois dans la construction,

24 et 25 septembre 2014 au Parc des Expositions d'Angers.

Programme et inscription :

<http://www.egboisconstruction.com/>

Le lancement de la Mission d'accompagnement « Innover dans la construction en région Aquitaine » se tiendra le

29 septembre 2014 à FCBA Bordeaux.

Co-organisé par le CSTB, FCBA et NOBATEK

Programme et inscription :

<http://www.fcba.fr/actualite/invitation-innover-dans-la-construction-en-region-aquitaine>

La Commission Professionnelle Menuiserie

aura lieu le 9 octobre 2014 à FCBA Paris

9th International Woodcoatings congress à Amsterdam

Le 14 et 15 octobre 2014

<http://www.pra-world.com/nandl/conferences/woodcoatings9>

Le Salon Expobois se tiendra du 17 au 20 novembre 2014

à Paris Nord Villepinte.

2 conférences FCBA :

– **mardi 18 novembre à 16h00 :**

Label Origine France Garantie

– **mercr. 19 novembre à 15h45 :**

nouveau site FCBA à Champs sur Marne www.expobois.fr

A noter

Nouveau catalogue Formations FCBA 2015

Recevez-le gratuitement :

marie-noelle.floc@fcba.fr

www.fcbaformation.fr

La librairie du bois

Tous les ouvrages essentiels sur la forêt, le bois, la construction et l'ameublement. Connectez-vous et achetez en ligne :

www.lalibrairedubois.fr