



Copyright : shutterstock

N° 27 | Janvier 2018

BRÈVES | COLLAGE ET FINITION

EDITO

Le deuxième semestre 2018 a été particulièrement riche en occasions de diffuser des informations et résultats d'étude aux professionnels, via des journées techniques ou congrès. Cette brève illustre, notamment, quelques-unes des restitutions réalisées.

L'année 2019 s'ouvre sur une nouvelle direction générale pour l'Institut, et de nouveaux défis à relever ensemble.

Bonne lecture et très bonne année à tous !



Laurence PODGORSKI
Chargée de Profession Collage Finition

Du changement à la direction générale de FCBA



Georges-Henri Florentin, Directeur général de FCBA fera valoir ses droits à la retraite en 2019, après neuf années à la direction générale de l'Institut. Le Conseil d'administration du 13 décembre 2018 a voté à l'unanimité le transfert du mandat social au 1^{er} janvier 2019 à Christophe Mathieu.



Christophe MATHIEU, 56 ans, ancien élève de l'Ecole polytechnique et diplômé Sup Aéro, a commencé sa carrière dans les Ministères de la Défense puis de la Recherche. De 2009 à 2018, Il était Directeur Général du CTICM (Centre Technique Industriel de la Construction Métallique). En parallèle, il a pris la Présidence du Réseau des CTI de 2012 à 2017.

Pour Christophe MATHIEU « L'Institut Technologique FCBA a une formidable capacité scientifique et technique à promouvoir le bois dans toutes les sphères de la société. Nous continuerons à nous montrer dignes des professions qui nous soutiennent dans nos recherches et innovations au profit de l'ensemble de la filière stratégique forêt bois. »

Parmi ses missions, Christophe MATHIEU a notamment la charge de l'élaboration du nouveau contrat de performance de FCBA pour la période 2020-2023, qui constituera la feuille de route des actions de l'Institut. A ce titre, les professionnels sont invités à exprimer leurs attentes vis-à-vis de FCBA.

Pour en savoir plus : laurence.podgorski@fcba.fr

Retour sur le congrès international des finitions pour bois

La 11ème édition du « International Woodcoatings congress » s'est déroulée fin octobre, à Amsterdam. Cet évènement est un lieu incontournable car il est le seul congrès du domaine peintures et vernis consacré uniquement au matériau bois. Il rassemble les principaux acteurs des secteurs de la finition intérieure et extérieure: fabricants de produits de finition, fabricants de matières premières, centres d'essais et de R&D. Organisée par Vincentz Network, éditeur de nombreuses revues techniques du domaine, l'édition 2018 a rassemblé 190 personnes d'une vingtaine de pays.

Comme à chaque édition, FCBA y était présent : Laurence Podgorski, membre du comité directeur du congrès, y animait une session et a présenté les résultats de l'étude Blocage des tannins du chêne et du châtaignier. La séance plénière a débuté par un sondage en live de l'audience. A la question de la part de matériaux biosourcés prévue dans les formulations d'ici dix ans, 45% des votants ont opté pour le ratio 10 à 30%, 23% ont opté pour le taux de 30 à 50% et 9% pour plus de 50%. Cela révèle qu'un certain nombre d'acteurs visent des objectifs très ambitieux. L'édition 2018 a d'ailleurs fait l'objet de plusieurs présentations relatives au développement des produits bio-sourcés, notamment de la part des fabricants de matières premières.

Pour en savoir plus : laurence.podgorski@fcba.fr

Blocage des tannins du chêne et du châtaignier

Les résultats de cette étude, financée par France Bois Forêt et le CODIFAB, ont été présentés durant la Commission Professionnelle Collage-Finition à Champs-sur-Marne le 4 octobre, la Journée Technique Menuiserie à Paris le 9 octobre, le International Woodcoatings Congress à Amsterdam les 23 et 24 octobre. Un article, paru dans FCBA Info, résume les principaux résultats : [cliquez ici](#). Le rapport complet est disponible [en cliquant ici](#)



Eviter les migrations de tannins à travers une peinture blanche est possible avec des bloqueurs de tannins adaptés

Pour en savoir plus : laurence.podgorski@fcba.fr

Vieillessement naturel de fenêtres sous 4 climats différents dans le cadre de l'étude PREDIFIMEX

Lors de la journée technique Menuiserie le 9 octobre à Paris, les objectifs et enjeux de l'étude PREDIFIMEX ont été rappelés. La campagne de vieillissement vient de démarrer pour une durée minimale de 3 ans. Des fenêtres bois revêtues de finitions opaques et transparentes, appliquées par différents fournisseurs ont été exposées sur 4 sites: Bordeaux, Champs-sur-Marne, Brest et Toulon. Des contrôles réguliers permettront de comparer l'influence du climat sur le vieillissement des lasures et peintures utilisées, et ainsi envisager un outil de prédiction de tenue des finitions en fonction du site de vieillissement naturel.

De plus, la performance des finitions au niveau des points singuliers (nez d'appui, listel, bois de bout, assemblage...) de différents concepts de fenêtres sera étudiée. Des essais de vieillissement artificiel complètent le programme d'évaluation.

Cette étude, financée par le CODIFAB, est la suite de l'étude « Finitions 10 ans » accessible [en cliquant ici](#).



Exposition sur le site de Toulon de fenêtres et plaquettes.

Pour en savoir plus : laurence.podgorski@fcba.fr - marc.sigrist@fcba.fr

Travaux de normalisation en cours dans le domaine du collage structural des essences feuillues

En Europe, les essences feuillues sont peu présentes dans le domaine de la construction bois en dépit de l'importance de la ressource. Si les derniers verrous technico-économiques ont été levés, il reste à préparer le cadre normatif qui permettra d'accueillir ces nouveaux produits sur le marché.

Au premier trimestre 2018, l'Institut Technologique FCBA pour la France et le laboratoire d'essais MPA pour l'Allemagne - tous deux partenaires du projet européen EU-Hardwood (2014-2017) - ont supporté la demande d'activation d'un groupe de travail pour préparer un projet de norme pour les bois lamellés collés de feuillus auprès du CEN TC124.

La demande a été acceptée et le groupe TG1 « Glued timber products – Hardwood glulam » a été créé au sein du CEN TC124 / WG3 « Glued timber products ».

La première réunion du TG1 a eu lieu en juin 2018 au MPA à Stuttgart, en présence de 13 experts issus de 7 pays, dont 2 experts français : Carole Faye et Guillaume Legrand (FCBA pour AFNOR). Il s'agissait dans un premier temps d'élire le Coordinateur (G. Dill Langer, MPA pour DIN) et le secrétaire (T. Wiegand, Association of the German Wood Industries pour DIN et U. Huebner, Association of the Austrian Wood Industries pour ASI), de définir la méthode de travail et de poser les premières bases du projet de norme.

La seconde réunion a eu lieu en novembre 2018 dans les locaux de la Fédération Nationale du Bois à Paris en présence de 14 experts issus de 7 pays, dont 2 experts français : Guillaume Legrand (FCBA pour AFNOR) et Clément Quineau (Union des Industriels et Constructeurs Bois pour AFNOR). Il s'agissait de travailler sur un premier projet de norme qui sera communiqué et discuté en commission miroir française au premier trimestre 2019.

Plusieurs propositions semblent d'ores et déjà faire l'unanimité. Parmi elles, 3 propositions sont à retenir :

- La norme, basée par définition sur des retours d'expérience, sera limitée à certaines essences : Chêne, Châtaignier, Hêtre, Frêne, Boulot, dark red Meranti, Keruing, Iroko, et potentiellement Chêne américain, Angélique de Guyane, Robinier. La norme couvrira les BLC mono-essence, homogènes et combinés.
- L'utilisation des BLC feuillus sera possible, sous conditions, en classes de service 1, 2 et 3.
- Les adhésifs pour le collage de ces BLC devront être soumis à un programme d'évaluation spécifique en cours de préparation par le WG14 : « Testing and requirements for hardwood bonding and chemically modified wood substrates » créé au sein du CEN TC193/SC1 « Adhesives for wood and derived timber products ». Ce groupe qui réunit 10 experts issus de 5 pays différents est animé par un expert français : Guillaume Legrand (FCBA pour AFNOR).

Journée Technique Qualité de l'Air Intérieur

C'est près de 50 participants que l'Institut technologique FCBA, l'Ameublement Français, UIPP et UIPC ont accueilli à la Journée Technique sur la Qualité de l'Air Intérieur le mercredi 24 octobre dernier à FCBA Bordeaux.

Cette journée aura permis aux fabricants et utilisateurs de panneaux (ameublement) de rencontrer les experts FCBA pour anticiper les impacts réglementaires et législatifs européens voire mondiale autour de la qualité de l'air intérieur et de participer activement aux 2 tables rondes avec des entreprises représentatives de la filière.



Pour en savoir plus : [cliquez ici](#)

Contact : Jean-marie.gaillard@fcba.fr

Nouvelles spécifications d'IKEA concernant les adhésifs entrant dans la composition des produits à base de bois reconstitués par collage

Depuis plusieurs années, le fabricant de meubles IKEA multiplie les cahiers des charges à destination de ses fournisseurs, déclinés sous forme de référentiels de spécifications IOS-MAT. Le référentiel IOS-MAT n°0134 « Mechanical requirements, wood adhesives » concerne les adhésifs entrant dans la composition des produits à base de bois reconstitués par collage. Ce référentiel prévoit que les adhésifs soient systématiquement soumis à un test de résistance à la température et à l'humidité consistant en une exposition d'éprouvettes collées en hêtre pendant 24h en enceinte climatique à 45°C et 90% d'humidité relative, suivie par un essai de cisaillement par traction selon la norme EN 205 « Adhésifs pour bois à usages non structuraux - Détermination de la résistance à la rupture des joints à recouvrement par l'essai de cisaillement en traction ».

Afin d'anticiper d'éventuelles distorsions avec le système de classification des adhésifs pour le collage non structural du bois développé par le groupe européen de normalisation WG12 « Wood adhesives for non-structural applications » au sein du CEN TC193/SC1 « Adhesives for wood and derived timber products » des essais inter laboratoires réunissant 6 laboratoires européens dont le FCBA et portant sur 5 adhésifs vont être réalisés au premier trimestre 2019.

Contact : Guillaume.legrand@fcba.fr

AGENDA

Prochaine Commission Professionnelle Collage-Finition aura lieu à l'automne 2019. La date vous sera communiquée ultérieurement. (Visio à FCBA Champs sur Marne et Bordeaux.)

A NOTER

Colonisation des surfaces peintes par les champignons de bleuissement

Un article récent publié par FCBA dans la revue scientifique *Coatings* montre l'influence de la pigmentation, de l'orientation cardinale et de l'inclinaison des surfaces peintes sur le développement des champignons de bleuissement.

L'article complet est téléchargeable [en cliquant ici](#).

Le site du CNDB fait peau neuve : [Cliquez ici](#)

Documents FCBA à consulter :

[Plaquette Construction](#)

[Mémento 2018](#)

[Rapport d'activité 2017](#)

[Catalogues Formations](#)

[Articles FCBA INFO](#)

[Actions collectives Collage Finition réalisées par FCBA et financées par le CODIFAB](#)

[Les Cahiers de la Recherche](#)

[Publications revues scientifiques ou techniques](#)

[Newsletter Normalisation](#)

Outils de références :

[Catalogue Construction Bois](#)

[Solutions Réhabilitation](#)

[Bibliobois](#)