

ÉDITO

Jusqu'à fin 2003 Calixte Blanchard a assuré le rôle de Chargé de profession Adjuvants. En janvier 2004 le relais de votre profession a été pris par Laurence Podgorski, responsable des programmes de recherche et de la normalisation dans le domaine Finition dans l'équipe Études et Recherche du Pôle Construction.

Nous rappelons que le rôle du chargé de profession est d'être à l'écoute des besoins et des attentes de celle-ci et de la tenir informée des évolutions des actions collectives du Centre (Etudes et Recherches, Normalisation, Certification, Communication...) en liaison avec la Direction et les acteurs du Centre dans le domaine concerné.

N'hésitez pas à contacter **Laurence Podgorski** par téléphone au 05 56 43 63 66 ou par mél : laurence.podgorski@ctba.fr.

Georges-Henri FLORENTIN
Directeur Général Adjoint CTBA

Recherche et développement

La mise en réseau des compétences du CTBA avec des organismes de recherche et partenaires industriels européens permet d'aborder des problématiques plus globales et transversales que celles étudiées au travers de contrats régionaux ou nationaux. Trois exemples de programmes sont abordés dans cette brève dont deux dans le domaine recherche normative :

Méthode fiable de vieillissement artificiel des finitions bois (ARWOOD)

Partenariat : CTBA (coordinateur) (F), BRE (UK), WKI (D), VTT (FIN), Tråtek (S), EMPA (CH), CC (D), NIT (NO), RUG (B), ALTIM (E), Tikkurila Paints Oy (FIN), ICI Paints (UK), Gori-Dyrup (DK), CECIL (F).
Financement : CE - 4^e PCRDT/Normes, Mesures et Essais.

Durée : 3,3 ans (1996-2000).

Chef de projet CTBA : L. PODGORSKI.

Il n'existait pas jusqu'alors de méthode normalisée concernant le vieillissement artificiel des finitions extérieures pour bois. Cette étude, effectuée à la demande du comité de normalisation CEN/TC139/WG2 avait donc pour objectif la mise au point de la méthode de vieillissement accéléré pour les finitions bois, avec un critère économique à respecter, à savoir l'utilisation d'un appareil accessible à des petites et moyennes entreprises. Plusieurs cycles de vieillissement artificiel ont été testés. À l'issue de ces tests, un cycle a été retenu, puis à nouveau testé par plusieurs partenaires pour évaluer sa reproductibilité. Les travaux se sont poursuivis pour affiner la méthode en élargissant notamment le nombre de finitions et de support bois utilisés. Au terme de ces recherches, un pré projet de norme a été rédigé et présenté au CEN/TC 139/ WG2 sous la référence prEN927-6. Ce texte est actuellement en cours d'examen par le WG2. La norme définitive paraîtra bientôt.

Calibration et essais pour l'évaluation des performances du collage de contreplaqués en relation avec l'EN 314-1,2.

Partenariat : DTI (coordinateur) (DK), CTBA (F), TRADA (I), WKI (D), VTT (FIN), SHR (NL), SP (S), BRE (UK), CIDEMCO (SP).
Financement : 5^{ème} PCRDT/GROWTH.
Durée : 3 ans (2000-03).

Chef de projet CTBA : M. DENANCE.

L'ambition de ce programme est de remplacer l'œil humain par un logiciel d'analyse d'image pour l'évaluation de l'adhérence des plans de collage de contreplaqué décrite dans la norme EN 314-1,2. En effet, la prise en compte du facteur humain montre un écart type entre opérateurs de 15 % environ alors que la norme prévoit une évaluation à 5 % près. Les objectifs co-normatifs sont de présenter un système d'analyse d'image fonctionnant sur PC qui puisse être utilisé par les industriels et les laboratoires accrédités, valider les essais et les méthodes expérimentales, ainsi que les procédures pour l'attestation de conformité.

Procédé pour une nouvelle résine respectueuse de l'environnement et pour des matériaux composites innovants à base de cette résine.

Partenariat : ARD (coordinateur) (F), CTBA (F), UNILIN (B), SHELMAN (GR).
Financement : 5^{ème} PCRDT/GROWTH. Durée : 3 ans (2000-03). Chefs de projet CTBA : G. LEGRAND/G. ELBEZ.

Ce projet concerne l'utilisation de matières premières abondantes et renouvelables sous forme d'huiles de colza et de lin époxydées pour la formulation de colles à connotation naturelle pour les industries aéronautique, automobile, textile et du bois. Pour l'industrie du bois l'objectif est la mise en œuvre de contreplaqués à vocation acoustique, panneaux de fibres de faible épaisseur pour revêtement de sol stratifiés et panneaux de particules de paille à vocation isolante.

Contact CTBA :
Laurence Podgorski



Dossier technique Finition Bois

Dans le numéro un des brèves, nous avons communiqué sur les évolutions significatives dans le domaine de la normalisation européenne, en décrivant les fondements techniques de la série de normes EN 927 parties 1 à 6 « Produits de peintures et systèmes de peinture pour le bois en extérieur ».

Ce nouveau groupe de normes devrait permettre d'apporter une plus grande fiabilité des indications de durabilité des systèmes de revêtement - en particulier pour les produits bois ayant des dimensions finies précises, comme les fenêtres, les portes - en s'appuyant sur le respect des exigences qualitatives minimales décrites dans ces normes.

Mettant en œuvre ces normes européennes, Le DOSSIER TECHNIQUE FINITION BOIS du CTBA est une évaluation complète, à un instant donné, d'un produit de finition.

Il a deux objectifs :

- ♦ d'afficher les performances des produits de peinture dans le cadre du nouveau système européen de normalisation EN 927. « Peintures et Vernis- Produits de Peintures et Systèmes de Peinture pour bois en extérieur »,
- ♦ de répondre aux exigences du marché qui demande des preuves de performance des produits de peinture assurant la protection et la pérennité d'aspect des ouvrages bois.

Lorsque le système de finition est adapté à un support bois particulier, à un usinage et à une préparation de surface donnée, dans le cadre d'une application par un matériel précis (trempage, Flowcoat ou pulvérisation...), Le DOSSIER TECHNIQUE

PRODUITS BOIS FINIS est proposé. Celui-ci s'adresse aux fabricants de bardages, de menuiseries, ainsi qu'à leurs fournisseurs de produits de peintures.

En adaptant les méthodes d'essais européennes à des systèmes de finition appliqués de façon industrielle et en utilisant les protocoles finition traditionnels du CTBA (protocole RDA, protocole essais d'efficacité hydrofuge en bois de bout...) ce dossier d'évaluation permet :

- ♦ d'afficher les performances de durabilité et d'efficacité protectrice, de la finition des produits de menuiserie, caractéristiques requises dans le cadre de la marque NF nouvelle fenêtre bois, du dossier technique Menuiserie ou de la marque NF portes extérieures.
- ♦ d'afficher les performances de durabilité et d'efficacité protectrice de la finition des produits de bardages.

Pour accompagner les industriels dans cette démarche, une nouvelle offre d'essais très ciblée, dans le respect des protocoles ci dessus, est aujourd'hui disponible sur demande ; des aides publiques existent, pour les entreprises intéressées.

Un mailing d'information auprès de 120 fabricants a permis de commencer début 2004 une première campagne d'essais de vieillissement naturel, l'essai le plus long dans le cadre du Dossier Technique Finition Bois.

Une deuxième campagne d'essais de vieillissement est prévue pour mai - juin 2004.

Contact CTBA :

Christiane Deval - Tél. : 05 56 43 63 26
mél : christiane.deval@ctba.fr

Agenda

La 4^e Commission professionnelle Adjuvants

aura lieu le 16 septembre 2004 de 10 h 00 à 15 h 30 au CTBA Bordeaux.

Woodcoatings Congress

Le 4^e International Woodcoatings Congress organisé par la Paint Research Association (UK) aura lieu du 25 au 27 octobre 2004 à La Haye (Pays-Bas).

Cette conférence pour laquelle le CTBA fait partie du Comité d'Organisation a pour but de faire le point sur l'ensemble des avancées technologiques (matières premières, produits de finition, procédés, méthodes d'essai...) dans les industries du bois et de l'ameublement. Un appel à conférence est ouvert jusqu'au 16 avril 2004. Pour plus d'information consulter le site www.woodcoatingscongress.com

Le 6^e colloque des Sciences et Industries du Bois

se tiendra à Epinal les 2, 3 et 4 novembre 2004. Coorganisé par l'Association des Sciences et Industries du Bois (ASTB), l'Association pour la recherche sur le bois en Lorraine (ARBOLOR) et le GIS Bois Construction Environnement, ce colloque se veut une manifestation privilégiée de rencontre et de rassemblement de la communauté francophone travaillant dans le domaine des Sciences du Bois.

Il s'adresse aussi bien aux chercheurs travaillant dans les laboratoires de recherche fondamentale ou appliquée qu'aux industriels de la filière Bois.

Contact :

Madame ANTONI, LERMAB
Catherine.Antoni@lermab.uhp-nancy.fr
Tél. 03 83 68 48 51

En bref

Des évolutions au CTBA

Nous accueillons Véronique Georges qui a pris ses fonctions au laboratoire Physique, comme responsable technique des domaines du feu et de la finition.

Après 30 ans passés au CTBA comme expert collage reconnu tant au niveau national qu'europpéen, Gérard Elbez a quitté le CTBA pour une retraite qui lui est souhaitée fructueuse. Les professionnels et le Centre ont tenu à saluer le travail accompli et le remercier de son engagement.



CENTRE TECHNIQUE
DU BOIS
ET DE L'AMEUBLEMENT

Pôle Construction - allée de Boutaut - BP 227 - 33028 Bordeaux Cedex
Tél. : 05 56 43 63 00 - Fax : 05 56 43 64 80 - www.ctba.fr