

Copyright : shutterstock

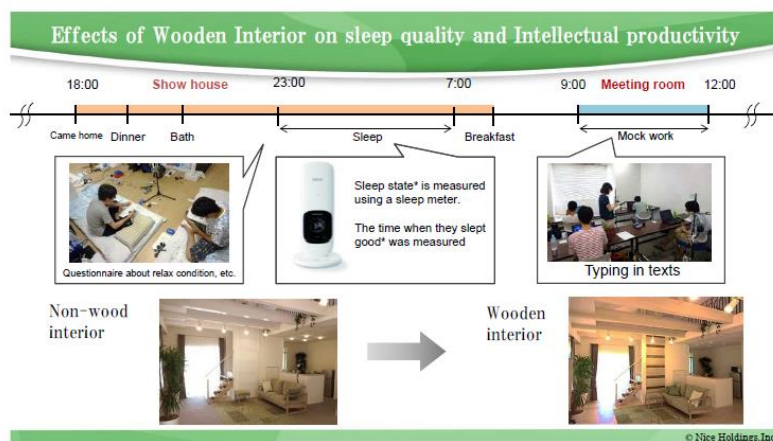
BRÈVES | REVÊTEMENTS SOLS ET MURS

ÉDITO

Ouvrages de référence, études psychosensorielles sur les revêtements bois, cette brève d'automne s'intéresse à l'influence des revêtements bois sur le bien-être. Rémy VIEILLE, Directeur Adjoint de la ville de Paris, de la Direction du Patrimoine et de l'Architecture, l'un des Maîtres d'ouvrages interrogés à l'occasion des retours d'expériences d'ouvrages répertoriés dans les solutions de réhabilitation du catalogue Bois Construction en témoigne : « Ambiance très chaude, harmonie du bâtiment et des espaces ». Nous vous invitons à consulter ces fiches ouvrages de référence sur <http://www.solutions-rehabilitation.fr/>

Christiane DEVAL
Chargée de Profession
Mél : christiane.deval@fcba.fr

Etude physiologique Influence des parements intérieurs en bois sur la qualité de vie



Un Memorandum d'entente a été signé entre FCBA et Nice Corporation (entreprise Japonaise) visant à contribuer au développement de la construction bois au Japon et en France par la mise en œuvre d'actions et objectifs communs.

Ce mémorandum engage les deux parties à élaborer et engager des projets de collaboration sur deux thématiques : les immeubles en bois de moyenne et grande hauteur et la qualité de vie et le bien-être dans les constructions bois.

Plusieurs études appréhendent le confort à travers la connexion entre santé et environnement intérieur. Un travail d'expérimentation débute au Japon afin d'étudier les effets du bois utilisé en parement intérieur sur différents critères liés à la santé (qualité du sommeil, stress, productivité...). Des échantillons de chêne et de pin maritime ont été demandés afin de réaliser les pré-essais sur ces critères physiologiques.

Contact
Sylvain BOULET
sylvain.boulet@fcba.fr



Les projets de valorisation des feuillus par FCBA

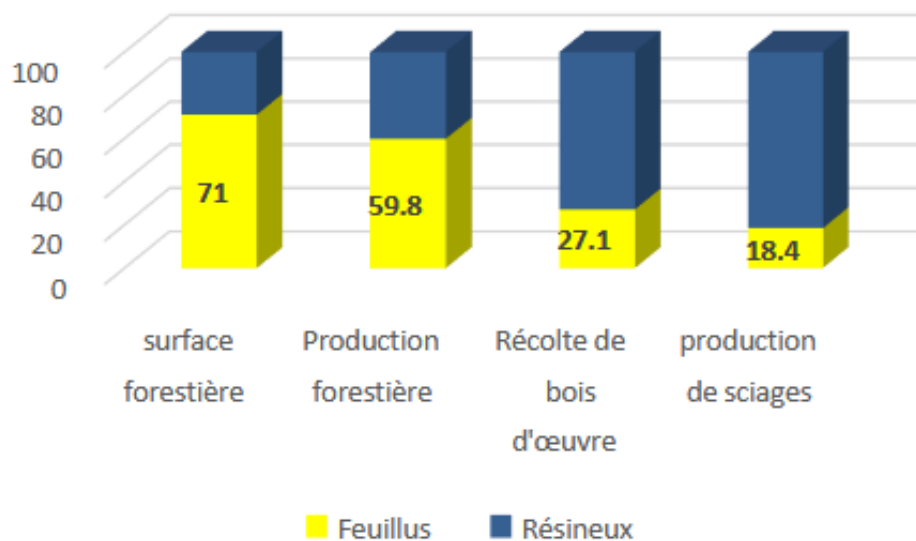
Contexte

Le marché de la construction est le principal consommateur de bois, mais la part de marché du bois en France est inférieure à celle d'autres pays européens. Les campagnes de promotion en faveur du bois, le soutien des pouvoirs publics au développement du bois construction et l'intérêt marqué des collectivités pour utiliser le bois local devraient servir les intérêts du matériau bois en général et des bois feuillus en particulier.

Cependant, les essences feuillues sont peu utilisées dans la construction en dépit de l'importance de la ressource dans des pays tels que la France, l'Allemagne ou l'Autriche. Il faut en chercher la raison dans les lacunes importantes concernant leur évaluation mécanique, leur intégration dans les process de transformation courants, l'évaluation des produits reconstitués à partir de ces essences, et leur reconnaissance par le marché.

A l'issue du rapport « Perspectives de valorisation du bois d'œuvre feuillu » publié par FCBA au début de l'année 2012, France Bois Forêt, le CODIFAB et le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt (MAAF) ont décidé de financer un ensemble de projets techniques destinés à développer l'usage des feuillus dans la construction.

Partant du constat que les feuillus étaient très peu pris en compte dans les normes liées à la construction, la plupart de ces projets avaient pour ambition de positionner les principaux feuillus des forêts françaises en termes de récolte de bois (chêne, hêtre, châtaignier, peuplier, frêne) dans ces normes.



Graphique 1 : Principales données sur les feuillus et les résineux en France (IFN, EAB 2015)

Les projets de valorisation des feuillus par FCBA (suite)

Les projets :

- La qualification du hêtre pour un usage en structure
- La qualification du châtaignier pour un usage en structure
- La qualification des bois feuillus modifiés thermiquement

Le marché des bois traités à haute température (THT) se développe en usage extérieur (bardage, platelage) compte-tenu de leur durabilité conférée. Ils sont également recherchés pour leur coloration en usage intérieur (parquet).

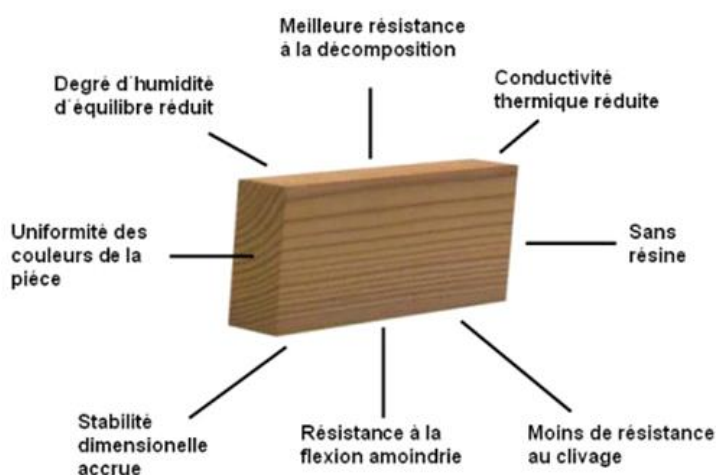
A ce jour, ces produits sont considérés comme non traditionnels et innovants. Qui plus est, il existe plusieurs technologies distinctes en France notamment, qui ont toutes leurs spécificités ; ce qui aboutit à des produits différents.

L'étude a été menée sur le hêtre, le chêne, le frêne et plusieurs clones de peuplier (I214, Goy et Beaupré) et pour des usages en platelage (sauf peuplier) et bardage. Le hêtre a servi de témoin pour évaluer et comparer l'efficacité des différents process de traitement.

Les résultats suivants ont été mis en évidence par l'étude :

- 2 couples (essence x process), un avec le hêtre, l'autre avec le chêne, ont permis d'atteindre la classe d'emploi 4 pour une utilisation en platelage.
- 6 couples (essence x process) ont permis d'atteindre la classe d'emploi 3 préconisée pour un emploi en bardage.
- Le traitement thermique a des incidences non négligeables sur les caractéristiques des bois traités :
 - Impact limité/négligeable sur le module d'élasticité E,
 - Chute limitée/faible de la masse volumique,
 - Forte augmentation de la variabilité et une dégradation notable de la résistance en flexion

L'étude a mis en évidence que les caractéristiques des bois THT pouvaient être très différentes d'un process de traitement à l'autre, et d'une qualité de bois à l'autre (aubier de chêne, cœur rouge du hêtre). Pour autant, elle a démontré la répétabilité des traitements THT sur les trois types de procédés testés et quelle que soit l'essence. En parallèle, l'évaluation des caractéristiques mécaniques et d'aptitude à l'usage a conduit à proposer des prescriptions de conception et de mise en œuvre adaptées pour les platelages et bardages en bois THT feuillus.



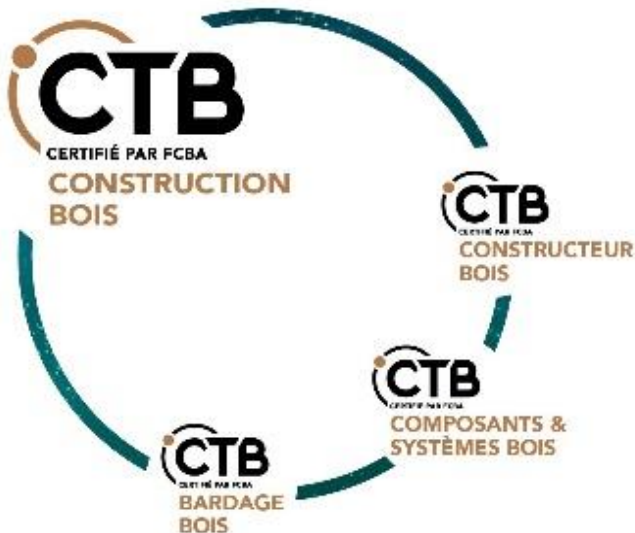
Pour aller plus loin : <https://www.fcba.fr/sites/default/files/fcbainfo-2018-25-projets-valorisation-feuillus>

Contact

Christiane DEVAL

Christiane.deval@fcba.fr

La marque CTB veut se déployer dans l'univers du bois construction



La marque CTB, créée il y a 65 ans par le Centre Technique du Bois, devenu depuis l'Institut Technologique FCBA, couvre tout l'univers du bois, de la 1ère transformation du matériau et son approvisionnement, jusqu'à la construction des ouvrages et la préservation du bois.

Elle regroupe pour cela 18 certifications particulières, dont l'une des deux dernières nées : CTB Constructeur Bois.

Développée avec AFCOBOIS, Syndicat Français de la Construction Bois, CTB Constructeur Bois s'inscrit dans le secteur « Construction Bois » de l'écosystème CTB, réorganisé en mai 2018.

Certifiant la compétence globale de l'entreprise, CTB Constructeur Bois a été conçue avec et pour les professionnels de la filière, en totale cohérence avec leurs organisations, leurs attentes et leurs savoir-faire.

Ainsi, elle atteste à la fois de la qualité de la conception technique, de la qualité des composants fabriqués par l'entreprise et de la qualité de la mise en œuvre.

Après son lancement, en mai dernier, CTB Constructeur est désormais officiellement portée par une première entreprise : Gardavaud Habitations. Plusieurs autres dossiers sont en cours d'instruction.

Quant à l'écosystème CTB, il devrait lui aussi poursuivre rapidement sa progression avec la remise des premiers certificats CTB Bardage Bois notamment, nouvelle certification CTB également présentée en mai dernier.

Pour aller plus loin : <http://ctb-univers.fr/>

AGENDA

La prochaine Commission Professionnelle Revêtement sol et mur aura lieu le mercredi 20 mars 2019 à 14h.

1/2 journées découverte Le nouveau guide des référentiels techniques

Le futur outil de l'ingénierie bois construction

Acteurs concernés : bureaux de contrôles, experts en assurance, concepteurs en bureaux d'études, ingénieurs territoriaux, ingénierie en maîtrise d'ouvrage...

QUAND ?

→ Nantes : 22 novembre 2018

[Programme](#)

[Bulletin d'inscription](#)

Contact : Sandrine Maillard - GRT@fcba.fr

A NOTER

Documents FCBA à consulter

[Mémento](#)

[Rapport d'activité 2017](#)

[Catalogues Formations](#)

[Articles FCBA INFO](#)

[Actions collectives Structure et Enveloppe réalisées par FCBA et financées par le CODIFAB](#)

[Les Cahiers de la Recherche](#)

[Publications revues scientifiques²](#)

[Newsletter Normalisation Construction](#)

[Crédit impôt recherche](#)