



**Edito**

### UNE NOUVELLE ANNEE SE PROFILE

*Cette brève met l'accent sur le guide RAGE pour le CLT et le site Bibliobois.info.*

*Nous profitons de cette brève pour vous souhaiter à tous de bonnes fêtes.*

*Serge Le Nevé – Chargé de Profession Charpente Ossature*

### Un guide RAGE pour le CLT : un premier pas vers la traditionalité

Les panneaux massifs bois contrecollés ou CLT (Cross Laminated Timber) sont constitués de couches de planches croisées à 90° et collées entre elles. Le nombre de couches est impair, avec un minimum de trois. L'épaisseur des panneaux est généralement comprise entre 60 et 300mm, leur largeur entre 1.2m et 4.8m et leur longueur peut atteindre 18m environ.



Ces panneaux peuvent être utilisés en murs, planchers, support de couverture et d'étanchéité. Les éléments de parois peuvent être préfabriqués en usine (menuiseries et doublages). Le procédé est systématiquement associé à une ITI ou une ITE.

Ce procédé est très intéressant sur de nombreux aspects. Sur le point de la solidité notamment, il permet de réaliser des bâtiments en élévation, au-delà de R+4, tous types confondus (ERP, bureaux, logements, ...). En effet, les panneaux CLT peuvent reprendre des efforts relativement élevés comparativement aux panneaux à ossature bois.

La construction à base de panneaux CLT n'est pas considérée comme une technique traditionnelle à ce jour. A noter qu'une norme produit harmonisée, la NF EN 16351 est en cours de préparation. Dans ce contexte et dans le cadre du programme RAGE (Règles de l'Art Grenelle Environnement 2012, [www.reglesdelart-grenelle-environnement-2012.fr](http://www.reglesdelart-grenelle-environnement-2012.fr)) la rédaction d'un guide traitant des panneaux massifs bois contrecollés, ou panneaux CLT, a été réalisée.

La rédaction de ce guide (orchestrée par le CSTB) à laquelle FCBA a participé, a pour objectif de constituer un référentiel de conception et de mise en œuvre de cette technique, allant au-delà du contenu des Avis Techniques sur l'aspect « enveloppe » notamment.

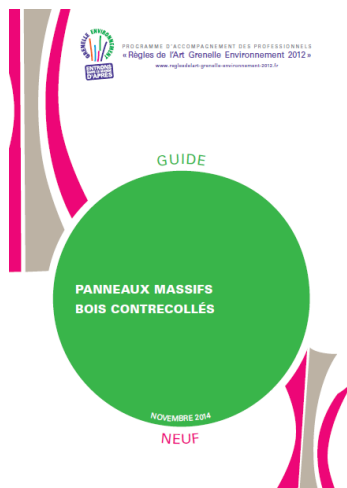
Il constitue un premier pas vers la traditionalité. Le cœur du document est constitué des chapitres « Conception et dimensionnement », « Mise en œuvre » et comporte une annexe 2 qui rassemble de nombreux détails sur l'intégration des menuiseries dans les parois en CLT.

Pour les performances thermiques, des tableaux donnent des valeurs tabulées de coefficients de transmission thermique surfacique et de ponts thermiques de liaisons, pour différentes typologies de parois. Le confort d'été est également abordé. L'objectif du sous chapitre sur les transferts hygrothermiques est d'évaluer les risques de condensation au sein de la paroi pour les différentes typologies et de déterminer dans quels cas la mise en œuvre d'un pare-vapeur est impérative.

Le chapitre « Mise en œuvre » aborde de nombreux paramètres importants pour la phase chantier. Il traite notamment du stockage et de la manutention des panneaux en CLT, de la pose des panneaux, de la

stabilité provisoire, du traitement des interfaces ainsi que des différentes typologies d'assemblages.

Contact : Julien BRASSY - [julien.brassy@fcba.fr](mailto:julien.brassy@fcba.fr)



## La filière bois-construction met en ligne le site Biblio-Bois.info dédié aux enseignants et formateurs

Le site Biblio-Bois.info, issu du programme Formation Compétences Emplois lancé en 2013 et financé par le CODIFAB, la DHUP et France Bois Forêt, va être mis en ligne fin décembre. Il a pour vocation d'aider les enseignants et formateurs dans la préparation de leurs modules de formation en lien avec le domaine du bois dans la construction.

45 thématiques réparties en 6 catégories sont traitées sous la forme de trames listant les notions incontournables à aborder. Pour chacune d'elles, des ressources techniques et professionnelles permettant de les illustrer sont référencées et téléchargeables directement sur le site. Le phénomène de transfert d'humidité, le matériau bois, les systèmes ossature bois ou panneaux contre-collés ainsi que les menuiseries extérieures, la gestion des points singuliers, l'économie de la construction bois ou encore la gestion de chantier bois font partie des thématiques que les visiteurs retrouveront sur le site.

Pour être informé de sa mise en ligne et vous inscrire à la newsletter, n'hésitez pas à vous rendre dès à présent sur [www.biblio-bois.info](http://www.biblio-bois.info) où une vidéo de présentation du site pour attend.

A noter que FCBA publiera début 2016, un article détaillé sur ce sujet dans FCBA Info.

Contact : Florence BANNIER - [florence.bannier@fcba.fr](mailto:florence.bannier@fcba.fr)

## Agenda

**Un colloque national Réhabiliter avec le bois et les matériaux biosourcés** organisé par FCBA et Francilbois aura lieu à Paris La Défense le **3 février 2016**.  
[Plus d'info sur le site FCBA](#)  
Contact : [patrick.molinie@fcba.fr](mailto:patrick.molinie@fcba.fr)

La prochaine **Commission Professionnelle Gros œuvre bois** FCBA se tiendra le **10 mars 2016** à 14h à Paris dans les locaux du MAAF.  
Contact : [serge.leneve@fcba.fr](mailto:serge.leneve@fcba.fr)

Le **Forum Bois Construction** se déroulera à Lyon du **13 au 15 avril 2016**.  
[Plus d'info sur le site FCBA](#)  
Contact : [catherine.weber@fcba.fr](mailto:catherine.weber@fcba.fr)

## A noter

**Formations FCBA 2016**  
Venez consultez notre catalogue :  
<http://www.fcbaformation.fr/>

**La librairie du bois**  
Achetez en ligne les ouvrages sur la forêt, le bois, la construction et l'ameublement que vous recherchez.  
<http://www.lalibrairiedubois.fr/>

**Le magazine d'informations FCBA INFO**  
Gratuit et sans abonnement, il est consultable sur : [www.fcba.info](http://www.fcba.info)  
Vous pouvez également, via un formulaire spécifique réservé aux professionnels, être régulièrement informé sur les activités de FCBA.