

### ÉDITO

Depuis le 16 avril 2010 la société Isoroy Lure est devenue Swedspan France. Lors de sa première interview M. Christian Swartz PDG de Swedspan (filiale productrice de panneaux d'IKEA) déclarait : "Lors de mes premières conversations, j'ai été vraiment impressionné par le professionnalisme et les compétences de l'équipe dirigeante et des collaborateurs de l'usine. Ce sont de vrais experts en technologie de panneaux de particules."

Nous sommes persuadés que toute l'industrie française du panneau est composée de personnes compétentes, mais confirmé par des personnes étrangères d'un grande renommée, cela donne toujours, du "baume au cœur" dans ces temps difficiles.

En outre cette brève est entièrement dédiée à une grandeur physique essentielle au 21<sup>ème</sup> siècle : la thermique.

En effet, à l'heure il nous faut construire ou rénover avec des matériaux ou des solutions qui satisfont maintenant des réglementations thermiques de plus en plus sévères, le FCBA se doit d'apporter aux industriels et aux utilisateurs des moyens pour satisfaire ces nouvelles réglementations. N'oublions pas les "maisons passives ou autres" nécessitent souvent dans leur conception des panneaux à base de bois.

**Jean-Marie GAILLARD**

Chargé de Profession Panneaux

Tél. : 05 56 43 63 98 - Mèl : [jean-marie.gaillard@fcba.fr](mailto:jean-marie.gaillard@fcba.fr)

### Lambdamètre et mesures thermiques

Dans le contexte actuel plus que jamais tourné vers les économies d'énergie et les performances thermiques, FCBA en tant que centre technique du secteur du Bois se doit de développer des actions permettant aux professions avec lesquelles il travaille de traiter ce sujet.

L'achat en 2009 d'un lambdamètre s'inscrit dans cette démarche. Cet appareil désormais totalement opérationnel permet de mesurer conformément à la norme NF EN 12667 la valeur du Lambda ( $\lambda$ ) des matériaux de construction. Il permet ainsi aux fabricants d'exprimer, valider, explorer de manière simple et rapide les performances thermiques de produits innovants et/ou performants.

Les échantillons testés restent par leur taille (600mm\*600mm) et leur nombre (de 1 à 10 par type de matériaux) compatibles avec les capacités de l'ensemble des fabricants concernés.

#### Contacts FCBA :

Didier FILLIT

Mèl : [didier.fillit@fcba.fr](mailto:didier.fillit@fcba.fr)



### Calcul thermique des Panneaux

Si vous avez besoin de :

- ♦ Faire des choix de conception sur la base de performances thermiques évoluées
- ♦ Vérifier la conformité de votre à la réglementation thermique
- ♦ Justifier l'éligibilité du produit au crédit d'impôt

Le FCBA propose des prestations de calcul de coefficients thermiques U suivant 2

méthodes normatives ISO :

- ♦ La méthode générale selon EN ISO 10 077-1
- ♦ La méthode optimisée selon EN ISO 10 077-2 pour notamment le calcul des produits les plus performants thermiquement

#### Contact FCBA :

Marc Sigrist

Ingénieur Construction Menuiserie

[marc.sigrist@fcba.fr](mailto:marc.sigrist@fcba.fr)

## Projets d'étude et recherche concernant le comportement thermique de diverses parois à ossature bois

(partie 1, partie 2 en septembre prochain)

### MAISON PASSIVE

Le programme maison passive permet de démontrer la faisabilité de la construction d'habitat bois très basse énergie en Pin Maritime adaptée aux conditions du Sud-ouest de la France dans une démarche de gestion durable, avec prise en compte du confort d'hiver mais aussi du confort d'été.

Ce projet a abouti sur la mise en chantier de deux logements au Taillan Médoc. Pour la filière bois, le projet revêt un enjeu économique, sociétal et d'innovation. Il a permis d'initier et de faire émerger une filière Bâtiment Basse Consommation en Bois, en appui sur la science et les techniques capitalisées lors des développements.

Les deux logements permettent de tester plusieurs combinaisons énergétiques et techniques : puits canadien, planchers massifs, ventilations naturelles traversantes... La configuration choisie – deux logements mitoyens – permet la validation des systèmes vis-à-vis du bruit aérien et du bruit d'impact, intégrant les transmissions latérales. La construction permet de valider

les principes mis en œuvre par le monitoring sur une période d'un an d'une construction neuve prototype.

Chef de projet : Jean-Luc Kouyoumji

### OPTIMOB

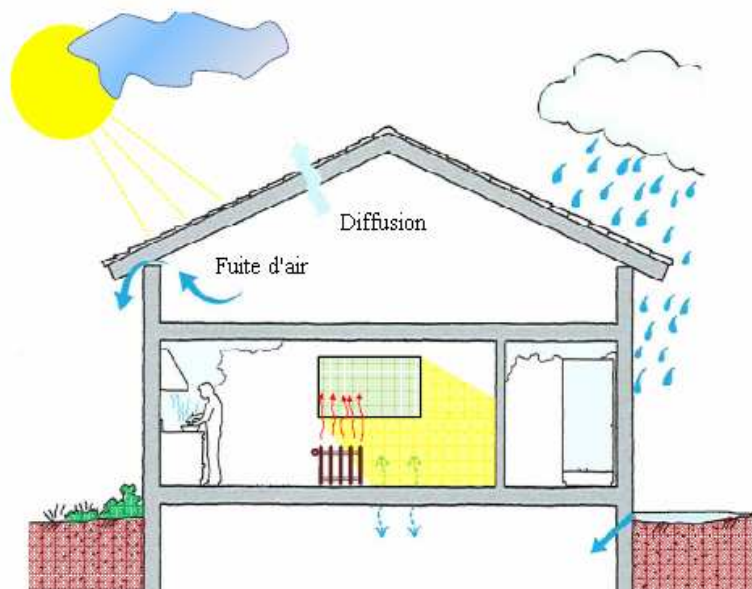
La compréhension des transferts couplés air-vapeur d'eau- thermique est primordiale actuellement pour vérifier l'impact de chacun des constituants d'une paroi sur les dépenses énergétiques.

Cette compréhension passe par une double approche – numérique et expérimentale, devant se situer à plusieurs échelles : bâtiment, composant, matériaux... Nous souhaitons ici contribuer à l'amélioration des connaissances en proposant un programme expérimental bien maîtrisé associé à des modélisations multi-échelles.

Les objectifs du projet sont d'analyser :

- ♦ L'impact couplé de l'étanchéité à l'air et des transferts d'humidité sur le transfert de chaleur et le confort hygrothermique des locaux,
- ♦ Les risques de condensation et par conséquent de dégradation du bâti.

Chef de projet : Sylvain Boulet



## Agenda

### 11<sup>e</sup> Carrefour International du bois

se tiendra du **2 au 4 juin 2010** à Nantes. Le grand rendez-vous des professionnels du bois  
<http://www.timbershow.com/>

### Colloque « Prescrire le bois dans les bâtiments de demain »

Le CSTB et FCBA organisent un colloque consacré au bois dans la construction, **mardi 29 juin** prochain à l'Institut Océanographique à Paris. Cette journée s'inscrit dans le cadre de **SYNERBOIS**, entité créée pour développer des actions communes avec le CSTB.

### 8<sup>e</sup> Symposium européen du panneau à base de bois

des **13-15 octobre 2010** à Hanovre.  
<http://www.salon-maison-bois.com/>

### Salon Maison Bois

du **15 au 18 octobre 2010** au Parc des expositions d'Angers.  
<http://www.salon-maison-bois.com/>

### La prochaine Commission professionnelle Panneaux

aura lieu le **19 octobre 2010** de 9 h à 13 h à FCBA Bordeaux.

## A noter

### FCBA INFO en ligne, gratuit et sans abonnement !

Ce magazine d'information est désormais consultable en ligne sur un site dédié : [www.fcba.info](http://www.fcba.info)

Ce site vous donne accès à tous les articles de l'année en cours, et à ceux archivés depuis janvier 2003 extraits de l'ex-revue imprimée.

Vous pouvez également, via un formulaire spécifique, réservé aux professionnels, être régulièrement informé sur les activités de FCBA.