

## Les différents systèmes constructifs bois et leurs performances

*La construction bois est de plus en plus reconnue dans un contexte qui vise à minimiser les consommations d'énergie.*

Le bois est plébiscité pour ses propriétés thermiques, mécaniques, sa capacité à stocker du carbone, la faible dépense énergétique nécessaire à sa transformation... Par ailleurs, le matériau bois est très présent sur la Loire, avec un tissu riche de concepteurs et d'entreprises qui proposent des solutions construc-

tives bois. Cependant de nombreuses questions sont régulièrement posées :

- Quels sont les différents systèmes constructifs utilisant le bois ?
- Quelles différences entre ossature bois, système poteaux-poutres, panneaux bois massifs, madriers, etc. . . ?
- Quels sont les avantages et les limites de ces différents systèmes ?
- Permettent-ils d'atteindre facilement les exigences des futures réglementations thermiques prévues dans le cadre du Grenelle de l'environnement (BBC/Effinergie en 2012 et bâtiments passifs en 2020) ?
- Les constructions bois sont elles performantes en confort d'hiver et en confort d'été ?
- Que penser des bâtiments utilisant des systèmes mixtes type bois béton (noyau central en béton et enveloppe externe en panneaux ossature bois ?

• Que penser des panneaux ossature bois rapportés par l'extérieur pour la rénovation énergétique des immeubles existants ?

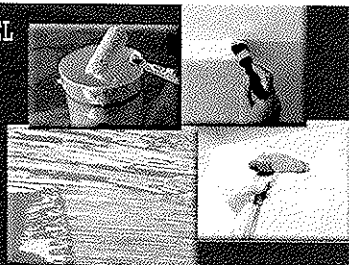
• Quels sont les coûts des systèmes constructifs bois et des systèmes mixtes ?

• Quels sont les retours d'expériences sur ces différents systèmes constructifs ?

Dans le cadre des « 5 à 7 de l'éco-construction » organisés en partenariat avec la fédération du BTP de la Loire, les dirigeants d'Inter Forêt Bois 42 ont demandé à Jean-Marc Pauget, Délégué Régional du CNDB (Comité National de Développement du Bois) et spécialiste de la construction bois, d'éclairer les professionnels sur ces questions lors d'une réunion le jeudi 1<sup>er</sup> avril à Feurs à laquelle une centaine d'acteurs ligériens de la construction bois, architectes, entreprises ont participé.

PLÂTRERIE PEINTURE - ENTRETIEN INDUSTRIEL

**E.F.P.**  
Peinture



1, avenue Louis-Beunier - ZI Sud - 42160 Andrézieux-Bouthéon  
Tél. 04 77 74 05 70 - Fax 04 77 74 47 07 - [efpint@wanadoo.fr](mailto:efpint@wanadoo.fr)

Habilitation UIC n° 04472

