

# BOIS

## Architecture

& dépendance

### *Le mélèze*

UNE ESSENCE LOCALE

SUIVEZ PAS À PAS  
**LES FONDATIONS**  
D'UNE MAISON BOIS

**TEST**

QUEL STYLE DE MAISON BOIS  
ÊTES-VOUS ?

**FENG SHUI**

L'HARMONIE DANS VOTRE MAISON

## *Menuiseries bois*

AVANTAGES, INCONVÉNIENTS,  
RAPPORT QUALITÉ/PRIX

Numéro 20 - Juin/Juillet 2007

M 05318 - 20 - F: 5,50 € - RD



**La région PACA**

liste des constructeurs



MAISON V : maison solaire sur la corniche d'or \_ Jérôme Oddoux



© Serge Demailly

SH : 156 m<sup>2</sup> pour 450 000 € HT à Saint-Mandrier-sur-Mer dans le Var.  
 Pour cette maison en bord de mer à très forte inertie et objectif consommation zéro, le chauffage et l'eau chaude sont assurés exclusivement par 20 m<sup>2</sup> de panneaux solaires. Chauffage par plancher chauffant. Isolation par laine de roche, laine de bois et polyuréthane. Murs de structure et soutènement en béton brut isolés par l'extérieur en laine de bois. Ossature des murs en structure bois. Planchers intermédiaires en bois. Sols en béton ciré. Charpente toiture en KLH. Ventilation naturelle avec entrée d'air par puits provençal et tirage naturel. La fraîcheur d'été est obtenue par la régulation des matériaux à très forte inertie.  
 Consommation énergétique < 15 kWh/m<sup>2</sup>/an !

© Serge Demailly



Bâtiment collectif Meilleure réalisation ex-aequo

PROJET DE 4 MAISONS DANS LES ARBRES  
 Pierre & Marjolijn Boudry



SHON : 570 m<sup>2</sup> + VRD + plantations pour 969 428,56 € HT à Reims, à l'entrée de la Cité jardin du Petit Bétheny.  
 La plate-forme réunit quatre maisons dans la même structure architecturale. Cette pliure génère deux typologies de logements sur les faces nord et sud : des T4 étroits et verticaux en R+1 et des T5 larges et horizontaux. Le centre, laissé libre, devient un grand patio, lieu de convivialité et espace plurifonctionnel partagé par chaque famille. Le rapport à l'environnement est ici primordial.



Des bouleaux, choisis pour leur bois clair et leur feuillage très aérien, contrastent avec le bois très foncé des constructions en bois brûlé (red cedar). Le dégagement de la plate-forme permet d'abriter les voitures. Isolant : fibrogyrène. Chauffage électrique par le sol. Ballon d'eau chaude électrique.

Bâtiment collectif Meilleure réalisation ex-aequo

COLLÈGE DE CHATTE  
 Véronique Klimine

SHON : 4 809 m<sup>2</sup> pour 7 000 000 € HT à Chatte en Isère.  
 Pour ce collège en terre agricole, entouré de noierais, la réinterprétation des grands thèmes constructifs traditionnels s'est faite dans une ambiance contemporaine de vérité constructive. Ce projet combine deux principes : l'ossature et la masse (briques Monomur). Le bois est présent en planchers de salles de classe, en charpentes sur salle polyvalente et de musique, en structure bois pour les murs, en bardage, en filtres, en plancher de circulation, en galerie couverte. Utilisation de 525 m<sup>3</sup> de bois. Importance du lot bois : 930 000 € HT. Isolant : laine de roche. Chauffage : chaudière gaz.



Bâtiment collectif Meilleur projet

BOIS SUR-MESURE \_ Antoine Castaigne



SHON : 511 m<sup>2</sup> pour 400 000 € à Six Fours. Cet ouvrage, abritant les bureaux et les ateliers d'une société de négoce de bois de charpente et de menuiserie, est implanté à la lisière d'une chênaie parsemée ponctuellement de quelques pins et de cyprès. Cette architecture est une ossature bois écologiquement engagée. Le bois est ici mis en œuvre pour révéler la dimension verticale de la croissance naturelle d'une forêt et s'insère harmonieusement avec l'environnement. L'alternance des bois structurels, de l'épicéa massif, et des panneaux de polycarbonate donne à lire un péristyle de fûts de bois tel un volume filtre. La toiture épaisse (attique de red cedar) est réalisée par un moilage de poutres treillis BLC dans les éléments porteurs et sera végétalisée. Chauffage au bois. Eau chaude par solaire thermique.