

Maisons

# Naturelles & Bois

N°4 Février-Mars 2010 - 4,20 €

**N°4  
NOUVEAU**

**DES ÉCONOMIES  
DE CHAUFFAGE**  
grâce aux maisons  
passives

**MAISONS EN BOIS**  
C'est le moment  
de construire !

**VOTRE TOIT**  
Faites-le bon choix

**Auto-construction**  
Êtes-vous prêt à prendre  
les choses en main ?

Belgique : 4,50 € - Suisse : 8,40 €  
Canada : 8,50 \$ can - Zone CFA :  
Dom : 5,00 € - Tom : 660 CFP

M 02845 - 4 - F : 4,20 €



LED | Sols | Nettoyage de printemps | Reportages & découvertes...

## « LE BOIS M'AMÈNE À UNE AUTRE FAÇON DE PENSER »

Jérôme Bernard, architecte DPLG

[www.architectes.org/jeromebernard](http://www.architectes.org/jeromebernard)



« La plupart des maisons bioclimatiques et/ou passives que je fais sont maintenant en bois.

Je ne pense pas que le bois offre plus de liberté que le béton dans la création plastique de l'architecture, car il a ses propres contraintes. Le bois dans la construction est pour moi enrichissant car les contraintes et les avantages qu'il apporte sont une source de réflexion et d'enrichissement, il m'amène sur d'autres chemins, à une autre façon de penser et débouche, dans la recherche architecturale, à d'autres solutions.

Un bâtiment comme la « maison croissant de lune » représentée sur les photos n'aurait eu aucun sens en béton.

La mauvaise nature du sol peu porteur, sa pente et la beauté du site ont orienté le projet vers une solution bois sur pilotis.

Le bois en ossature est une structure légère qui s'adapte bien à ce type de terrain et encore mieux sur les pilotis, puisque la structure bois doit être au-dessus du sol d'au minimum 20 cm.

Au final, le bâtiment n'a aucun béton, même pas les fondations. En effet, les micro pieux enfoncés dans le sol sortent de terre jusqu'à l'assise de la maison, de ce fait le pilotis et la fondation sont un seul et même élément : le micro pieux.

Le maçon a limité sa prestation à un radier sous l'escalier extérieur et le mur de soutènement le long de l'accès.

On ne peut pas enterrer le bois, dans les régions de montagne où la plupart des terrains sont en pente, on pense forcément le

projet différemment.

Le bois demande aussi une finition plus soignée, car il n'y a pas de rattrapage possible et le travail doit être plus précis que les dalles et murs plus ou moins droits en béton, montés à la va-vite puis rattrapés en cache misère en chargeant l'enduit ou le plâtre.

Pour le côté technique le bois est imbattable, dans un mur fini de 20 cm, on a 16 cm d'isolation sur 80 % du mur. Hormis le squelette bois, le mur est composé essentiellement d'isolant. Physiquement, il vieillit très bien. Quand des clients me demandent si les maisons en bois durent longtemps, cela me fait rire. Combien voit-on de maisons en béton fissurées de part et d'autre ? Le bois a une élasticité organique que le béton minéral et rigide n'a pas, il est vivant et la maison bois vit avec lui.

Le bardage change, grise mais ne se dégrade pas forcément, les chantiers sont propres et rapides, mais au-delà de ces considérations, le bois est avant tout un matériau écologique par excellence.

C'est une matière première 100 % renouvelable à condition bien sûr de respecter certaines choses :

- l'exploitation doit être gérée de manière consciencieuse ;
- éviter les essences rares ;
- privilégier les bois locaux.

Il y a un lien fort entre les maisons bois et l'écologie.

Les personnes ayant une conscience écologique et qui font construire se dirigent bien souvent naturellement vers le bois.

J'ai eu également le cas où des personnes aimant le bois, ont été amenées tout aussi naturellement vers une prise de conscience écologique. »



Encore en chantier, la bétonnière a peu servi.  
Jérôme Bernard, Architecte.