

Ce **bois** dont on fait les maisons

Dossier



**Construire en bois,
c'est tendance**

**Maçon:
un métier en dur**

**Faut-il construire ou
acheter sa maison?**



A moins d'habiter au Groenland ou sur l'équateur, nos maisons sont essentiellement construites en briques (ou béton) ou en bois, parfois en métal. Que choisir? c'est une affaire de goût et de philosophie. Car, aujourd'hui, aussi bien le bois que la brique offrent des solutions satisfaisantes, assez comparables.

Briques ou bois: que choisir?

Jean Châtelain, architecte à Delémont, fait intervenir dans le choix une donnée souvent ignorée: le coût écologique de la construction elle-même. Le bois, on le trouve près de chez nous. En outre, l'énergie nécessaire pour cette construction représente la moitié de celle qui est utilisée pour une construction traditionnelle en briques. Le travail peut se faire avec des moyens plus souples et le temps du chantier est réduit d'un tiers. En outre, l'épaisseur des poutres offre un espace idéal pour l'isolation et augmente ainsi la surface disponible. D'un autre côté, la maison en bois vit davantage qu'une maison en briques:

elle «craque», les couleurs de la façade (dans la mesure où elle l'est aussi en bois) changent et ceux qui ne l'acceptent pas devront utiliser des moyens lourds pour maintenir l'aspect d'origine. D'une manière générale, le bois vieillit tout aussi bien que la brique. Il suffit de voir les fermes anciennes qui jalonnent nos pâturages. A la condition toutefois que nos méthodes de construction soient aussi fiables que celles de nos ancêtres...

La brique, elle, a l'avantage d'être plus lourde, c'est-à-dire plus inerte. Elle «vit» moins que le bois. Elle absorbe ainsi mieux les différences de température et va redonner la nuit la



La maison «cube» pousse grâce au bois, au béton et à l'acier.

chaleur qu'elle aura emmagasinée le jour. Il faut toutefois davantage de temps pour réaliser une maison en briques, tout comme il serait nécessaire de bien la laisser sécher avant de l'habiter, ce qui ne se fait plus de nos jours et qui est souvent à l'origine de divers problèmes.

L'essentiel dans une construction, c'est toutefois qu'elle crée le plus faible préjudice possible à l'environnement!

Le cube

Jean Châtelain a développé un procédé de construction qui allie le bois, le béton et l'acier. Plusieurs maisons ont été réalisées sur ce concept dans toute la Suisse romande. La structure de base est en bois, les dalles en béton et le toit, avec sa structure portante, en acier. Cette enveloppe est ainsi neutre et permet un aménagement intérieur à la carte, pouvant être modifié à tout moment par le propriétaire. L'architecte rappelle la ferme avec ses chambres construites dans la grange et déplacées selon les besoins de l'exploitation.

Ce mode de faire utilise les caractéristiques de chacun des matériaux. Ainsi le bois, avec ses poutres, nécessite 30 cm d'épaisseur pour son isolation, contre 40 cm pour une construction en maçonnerie. Ces maisons respectent le concept Minergie. Avec des panneaux solaires photovoltaïques et une pompe à chaleur, la consommation énergétique de chauffage est nulle.