


Première

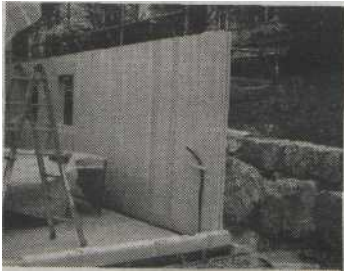
# une maison selon le




Pierre Messerli, de Corcelles, est en train de concrétiser une première mondiale, à Tramelan. Lauréat de la Médaille d'or du Salon international des inventions de Genève l'an dernier, l'inventeur a mis au point une ingénieuse méthode de construction de bâtiments en bois massif, le «Système Messerli», déjà breveté en Suisse et peut-être bientôt dans 140 autres pays.



Pierre Messerli aurait pu être ingénieur chez Lego. Mais il préfère le bois. Son système est d'une simplicité étonnante «comme toutes les bonnes inventions», glisse-t-il. Le principe?



La maison se construit avec des poutres verticales, sans clous ni colle. Ce système est économique. Pour le gros œuvre, il ne nécessite que l'intervention d'un scieur et d'un charpentier, avant le montage final. Les pièces de bois ont toutes une section carrée identique de 15 centimètres. Deux rainures sont ensuite creusées de chaque côté. Seule la longueur de la poutre varie, au gré des vœux de l'architecte. Ainsi, l'usinage de la section se fait à la manière du décolletage, en série. Les coûts de production sont ainsi nettement réduits. Une fois usinées, toutes les pièces peuvent être découpées à la longueur voulue, sur le chantier ou à l'atelier, et ne nécessitent pas d'outillage important.



Une fois transportées sur le chantier, les poutres sont juxtaposées et assemblées au



moyen de petites listes que l'on glisse dans les rainures. Les poutres, en travaillant, pincent les listes et assurent l'étanchéité. Le contreventement est assuré par un panneau vissé à l'extérieur des poutres. L'isolation se fait à l'aide d'un panneau extérieur, ou en doublant la rangée de poutres. Les éléments identiques peuvent servir indifféremment à la construction des murs, des cloisons, de la toiture ou des dalles. Ensuite, il faut au client de choisir de garder les poutres apparentes, de crépir, de poser du carrelage...

## Jusqu'à 30% d'économie

Les économies réalisées pour le gros œuvre peuvent atteindre 30% sur les constructions conventionnelles. Non pas sur le matériel - le bois est plus cher que le béton - mais sur les heures de travail et le per-

sonnel. Ainsi, la mise sous toit de la construction tramelote, qui a nécessité 85 m<sup>3</sup> de bois, a été effectuée presque exclusivement (et pas à plein temps) par Pierre Messerli et son amie, entre novembre 2004 et janvier 2005!

Pierre Messerli rencontre le succès dans les foires, comme la Swissbau à Bâle, et de nombreuses demandes lui parviennent. Il a mis au point un système de licence qu'il accorde à des entreprises de charpentes. Il établit également un réseau international de filiales. Des demandes lui parviennent des quatre coins du monde, du Cameroun au Japon, du Brésil à la Roumanie... Le «Système Messerli» devrait donc très prochainement s'exporter.

Pour les curieux, la première maison «Messerli» se situe à la Grand-Rue 156 à Tramelan. (ddg)

## Quelques avantages sur les maisons en bois massif à poutres horizontales:

- tassement inexistant (alors qu'il atteint généralement dix centimètres par étage sur les constructions en bois standard);
- les poutres verticales supportent plus de charge que les poutres horizontales;
- les problèmes d'étanchéité dans les angles sont inexistants;
- même profil est utilisé pour toute la maison;
- montage simple et rapide, tuyauterie Intégrée au montage;
- le propriétaire peut réaliser lui-même une bonne partie des travaux;
- Possibilités architecturales presque illimitées;
- les poutres sont séchées en séchoir. La vermine est ainsi entièrement détruite;
- fabrication des pièces en série.