

Du nouveau dans le domaine forestier

Grâce à plusieurs inventions reconnues officiellement, Pierre Messerli ouvre de nouvelles perspectives dans le travail et l'utilisation du bois.

La performance est exceptionnelle. Présent pour la première fois au Salon des inventeurs de Genève avec trois projets dûment brevetés dans le domaine du bois, Pierre Messerli, de Corcelles-sur-Moutier, obtient deux médailles d'or et une d'argent!

Issu d'une famille paysanne, Pierre Messerli a suivi un parcours professionnel peut conventionnel puisqu'il cumule les formations de menuisier et d'ingénieur en informatique, ce qui lui permet d'être actif dans la fabrication d'escaliers d'une part et dans la conception de logiciels à l'usage des métiers du bois d'autre part. Cette double formation, pratique et technique, lui permet de concevoir et de réaliser dans les moindres détails les innovations que lui dicte son esprit inventif et logique. «Les bonnes idées sont simples», dit-il. C'est certainement à cette capacité de pouvoir présenter des projets épurés, quoique aboutis dans leurs moindres détails, qu'il faut attribuer le succès sensationnel de Genève. Les trois projets ayant fait l'objet de distinctions au Salon des inventeurs sont:

- un concept de construction basé sur des éléments standards en bois massifs, assemblés verticalement;
- une luge galbée en lamelles de frêne collées, autoamortissante, pouvant être guidée par simple déplacement du corps;
- un dispositif de guidage permettant d'équarrir avec précision du long bois en forêt ou à la ferme à l'aide d'une tronçonneuse.

Nous reviendrons certainement plus tard sur cette dernière réalisation, pour l'heure concentrons-nous sur la maison en bois massif, projet susceptible d'ouvrir des perspectives intéressantes pour le marché du bois indigène.

LA VILLA «SAM'SUFFIT» MOINS CHÈRE ET MIEUX ISOLÉE

L'idée de construire en plots de bois massif n'est de loin pas nouvelle: elle est même à l'origine des toutes premières constructions en bois équarri. Cependant, le concept Messerli se distingue de la construction de mazots valaisans, par exemple, par la disposition verticale des plots de sapin, assemblés en deux couches sur un panneau de raidissement de 25 mm. Le matériel de base consiste en carrelats de 15/15 rainures, assemblés par un double rang de languettes. La disposition verticale permet d'obvier aux désagréments du tassement, le travail du bois se répartissant sans dommage sur toute la surface. L'utilisation de bois vert est même positive puisqu'il permet de rendre compact la construction grâce à la contraction des rainures sur les languettes de liaison qui sont, elles, en bois sec. En outre, la disposition verticale du bois permet un drainage naturel des éventuelles infiltrations d'eau.

On notera encore que la disposition des éléments en deux couches croisées permet une isolation très efficace dépassant, selon Pierre Messerli,

les normes Minénergie. Le chevauchement des deux couches de bois permet aussi l'ouverture aisée des battues pour les portes et les fenêtres. Enfin la présentation soignée des surfaces visibles permet de renoncer au bardage d'une ou de l'autre face, voire des deux, la finition pouvant consister en la pose de couvre-joints, par exemple. Le bois peut être traité ou non, selon les convictions du propriétaire.

COMME UN LEGO

En bon concepteur-informaticien, Pierre Messerli a conçu tous les assemblages et liaisons entre la base, les murs extérieurs, les cloisons intérieures, les planchers intermédiaires, les combles et la sous-toiture. Selon les premiers essais (un prototype a été présenté au salon de Genève), deux personnes pourront monter une maison familiale sur deux étages en deux semaines. Les seuls éléments d'assemblage étant des vis, une visseuse et un niveau constitueront l'essentiel de l'outillage requis.

Les éléments peuvent être fabriqués, à partir de carrelats de sapin-épicéa de troisième choix, en un seul passage sur une aléseuse «quatre faces», un robot de service étant déjà imaginé par l'inventeur.

Du fait de la relativement courte longueur des éléments et de la possibilité de sortir les languettes de liaison (20/40 mm) dans la rondeur des billes, le rendement prévu est très élevé, de l'ordre de 70% à partir du bois rond.



PIERRE MESSERLI: ses diplômes et ses médailles. Entre ses mains, un échantillon des éléments de construction qu'il préconise.

Sachant que le prix de revient sera si élevé que pour une construction conventionnelle et que quatre maisons familiales de qu'une maison familiale sur deux vraies sortiraient du bois, cette année encore, on peut mesurer le potentiel d'écoulement que le concept Messerli pourrait représenter pour nos forêts, elles auraient bien besoin d'un tel débouché! Suite au battage médiatique suscité par les succès de l'inventeur, plus de 200 architectes romands se sont déjà intéressés à son concept et trois ou quatre maisons familiales de cette année encore. Nous ne pouvons que féliciter le chercheur jurassien pour les succès obtenus qui couronnent six ans de travail et espérer que les milieux du bois romands sauront le soutenir, voire le relayer, dans l'application de son concept prometteur.

FRANCIS KAUFMANN