

# Les maisons en bois de l'avenir

L'entreprise Thillier est une petite entreprise de charpente à Mont-près-Chambord qui est spécialisée dans la construction de maisons à ossature en bois.

## Une entreprise familiale

Jeudi 17 novembre, notre classe de DP3 a été accueillie par M.Thillier père qui a créé l'entreprise en 1965. Il a joué le rôle de guide pour nous faire visiter l'entreprise dirigée depuis 2000 par son fils et nous faire découvrir le métier de charpentier.

## Du bureau à l'atelier

Tout commence dans un bureau avec une dessinatrice qui, à l'aide d'un logiciel, convertit les plans de la future maison en images 3D sur ordinateur. Son travail est essentiel car il définit les cotes de tous les éléments avant de les envoyer à une machine à commande numérique qui exécute la découpe des bois d'ossature.



*Déplacement sur pont roulant d'un panneau en bois*

## Le métier de charpentier bois

Les charpentiers réalisent en atelier l'assemblage des pièces de bois qui fourniront le plancher, les murs et la charpente de la maison. Heureusement, ces artisans sont équipés de machines et d'outils modernes tels que le chariot élévateur et le pont roulant qui leur évitent de soulever des charges lourdes.

De même, leur travail a gagné en rapidité grâce à l'usage de l'agrafeuse ou de la cloueuse pneumatique. Le bois employé par les charpentiers est le pin Douglas, une essence facile à travailler, qui a très peu de noeuds et qui est rendue ininflammable en arrondissant les arêtes des pièces de bois.

## L'isolation de la maison

La maison en bois est isolée avec de la cellulose obtenue à partir de journaux recyclés : cet isolant est injecté, à l'aide d'un compresseur, entre les panneaux qui forment des murs de 22 cm d'épaisseur seulement. Grâce à ce procédé, entre autres, la maison répond parfaitement aux normes du Bâtiment Basse Consommation.

## Le développement durable

Ainsi les réalisations de l'entreprise Thillier, qui vient de recevoir le label national "Maisons Bois 21", s'inscrivent-elles dans la logique du développement durable par le choix des matériaux et l'économie d'énergie. Et le constructeur continue d'innover en se lançant un nouveau défi : la maison passive qui fera encore baisser la consommation énergétique de 50 à seulement 5 kwatt/heure!