

Nous sommes allés voir la construction d'une maison en bois.

*Le bois vient de Finlande, il n'est pas traité en scierie. En Finlande, quand on coupe un arbre, on en replante trois. Comme ça, la forêt est toujours remplie. Lisa
Les plus grands morceaux de bois mesurent entre 7 et 11 mètres. Nathan.*



Un peu de vocabulaire :

Cheville : petit morceau de bois dur, souvent du chêne, servant à assembler deux grands morceaux de bois.

Encoche : petite entaille pratiquée dans une pièce de bois pour en recevoir une autre.

Chanvre : textile fabriqué à partir de fibres que l'on extrait de la tige de l'arbuste chanvre.



La maison est faite de différents bois qui s'assemblent. Mickaël.

Les bouts de bois sont numérotés et ont des trous pour faire passer l'électricité et les chevilles. Matthieu.

Pour placer le morceau de bois, les ouvriers mettent du chanvre autour de l'encoche, puis ils l'emboîtent dans l'autre bois et mettent une cheville en bois. Coline

La cheville s'enfonce dans le bois avec un marteau. Antoine

Nous sommes rentrés dans la maison. Il y a beaucoup de pièces. Il y a un étage. Les pièces de la maison sont grandes. Nicolas



*Cherche, sur un atlas, où se trouve la Finlande.
Pourquoi beaucoup de bois viennent-ils de ce pays?
Quelles sortes d'arbres y trouve-t-on?*

*Le monsieur nous a montré le chanvre qu'il met entre les morceaux de bois.
Claire-Lise*



La maison en bois

Le circuit du bois

Sur le parc à bois, les grumes sont mesurées et classées selon leur diamètre et leur longueur.

Dans l'atelier d'écorçage, elles sont écorcées par un système de rouleaux à têtes coupantes. Les écorces sont récupérées pour le chauffage.

Dans l'atelier de tronçonnage, elles sont coupées à la scie circulaire ou à la scie à chaîne selon différentes longueurs.

Dans l'atelier de débitage, elles sont coupées en planches par un banc de coupe.

Ensuite elles sont séchées et traitées contre les parasites.

Dans l'atelier de rabotage, les irrégularités sont enlevées à l'aide de couteaux à tête tranchante.

Enfin, tout est stocké en attendant la vente.



Aujourd'hui

Dans des pays comme les Etats-Unis, la Canada, la Suède ... plus de 90% des maisons sont construites en bois. Ce chiffre est de 50% au Japon.

En France, seulement 5% des maisons sont en bois.



Avantages d'une maison en bois

Pour construire en bois, il n'y a pas besoin de gros engins comme les bulldozers. Il n'y a pas de temps de séchage. Le montage est donc plus rapide qu'une maison traditionnelle. Une maison en bois a besoin du 1/100 ° de l'énergie qu'il faut pour réaliser une maison en béton !

Le bois est un excellent isolant : il est 10 fois plus isolant que la pierre, 12 fois plus que le béton, 350 fois plus que l'acier et 1.500 fois plus que l'aluminium. Un bâtiment en bois se chauffe facilement, la chaleur est régulière et stable.

Le bois est aussi résistant et léger : une poutre de 3 mètres, capable de supporter 20 tonnes, pèse 60 kg en bois, 80 kg en acier, 300 kg en béton armé.

De plus, le bois est biodégradable, recyclable et ne dégage pas de gaz toxique en brûlant.

Au Japon

Le bois est un matériau très employé pour les constructions de maisons qui doivent supporter les contraintes du pays : typhons, séismes.... Rien de mieux que le bois, isolant et souple !

Les résineux tels que le pin, le cyprès et le sapin servent pour les murs et les charpentes.

Les feuillus tels que le chêne et le noisetier sont utilisés comme bois de finition.

Les écorces de cyprès constituent les toits. Quant aux cloisons, elles sont en papier de mûrier.



Au Moyen Age, malgré les risques d'incendie, des villages entiers étaient en bois. Il reste aujourd'hui des constructions datant de cette époque dans certaines grandes villes (Rennes, Strasbourg, Rouen...)



Tu peux aussi lire des reportages sur la [BTJ 501](#) « une maison bio climatique » et « une maison en bois cordé », sur la [BTJ 520](#) « construction d'une maison en bois » et « visite d'une scierie », sur la [BTSon 21](#) « la vie quotidienne et économique au Moyen Age », et plus encore en recherchant sur Encycloop.

