

# Le bois, matériau du futur !

Par *admin*

Créé le 14/02/2004 - 00:00

## Le bois, matériau du futur !

Vendredi, 13/02/2004 - 23:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

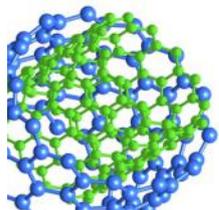
•

- [Tweeter](#)

•

•

1 avis :



[zoom](#)

Le dernier chic sera bientôt de construire sa maison avec du bois frit. Ne riez pas, les scientifiques ont un talent indéniable pour produire de l'innovation avec de bonnes vieilles recettes. Cette technologie, encore confidentielle, a été présentée au Salon Batimat 2003 mais le visiteur s'étonnera, au long des allées, de découvrir que le secteur de la construction ne cesse d'innover, contrairement à sa réputation. La santé florissante du marché du bâtiment, tirée par la construction neuve, appelle il est vrai un renouvellement constant des technologies. L'humeur du temps aussi. L'engouement pour le développement durable relance par exemple l'intérêt pour le bois de construction, une tendance de fond venue des pays scandinaves. Bien gérée, la forêt offre une source inépuisable de matériau. Les chercheurs travaillent toutefois à compenser ses défauts liés à sa fragilité aux intempéries.

C'est à cet effet que le Centre Technique du Bois et de l'Ameublement (CTBA) a expérimenté le procédé oléothermique, maintenant promis à la phase d'industrialisation en 2004. Pierre Bonfils, responsable du développement au CTBA, explique que les poutres ou planches de bois sont immergées dans un bain d'huile qui a pour effet de vider le bois de son eau. La pièce est alors trempée dans un liquide qu'elle absorbe profondément et dont les propriétés améliorent le bois. Il peut s'agir d'une pigmentation ou d'un traitement dopant sa tenue chimique, comme l'huile de lin. " Notre objectif est de valoriser les essences françaises, naturellement moins protégées contre les agressions que les essences exotiques (comme le teck), mais aussi de démocratiser l'accès à ces bois d'extérieur encore très onéreux ", précise Pierre

Bonfils. Dans la même veine, la recherche continue son travail sur les traitements chimiques du bois. La tendance est également à l'association du noble matériau avec d'autres composants. Le CTBA et la PME Epsilon Composites terminent ainsi l'étude d'une poutre en bois lamellé collé intégrant des plaques de carbone. La tenue en flexion est alors doublée, ce qui permet de répondre au souhait des architectes pour des structures plus fines dans les ouvrages de génie civil ou les bâtiments à large portée. Pour valoriser la filière bois, les chercheurs misent aussi sur son alliance, sous forme de farine micrométrique, avec les plastiques ou les polymères. Le mélange obtenu, qui peut contenir jusqu'à 70 % de farine, permet alors de produire n'importe quelle forme de pièce grâce aux procédés de la plasturgie comme l'extrusion ou l'injection, à condition d'éliminer l'humidité du bois. Plusieurs PME japonaises, américaines ou scandinaves produisent déjà des profilés tridimensionnels complexes.

MD :

<http://www.maison-domotique.com/article.php?article=86>

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 178
- **Publié dans :** [Nanomatériaux](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Nanomatériaux](#)

---

URL source: <https://www.rtf-flash.fr/bois-materiau-futur/article>