

## Investir

BÂTIR EN HÊTRE est une initiative de l'Association d'économie forestière des deux Bâles, destinée à encourager la valorisation du bois de hêtre des forêts suisses. Le traitement régional du hêtre indigène se fera dans une usine prévue dans le canton du Jura. Il créera des emplois et contribuera au développement durable du Nord-Ouest de la Suisse, apportant une plus-value au secteur du bois.

BÂTIR EN HÊTRE s'adresse aux investisseurs et aux professionnels des branches du bois et de la construction, aux spécialistes de la planification et à tous ceux qu'intéresse un matériau innovant, capable de performances élevées.

# BATIR EN HETRE

100 pour cent 

## Contact

Raurica Wald AG  
Bauen mit Buche  
Stefan Vögtli, Projektleitung  
Höhenweg 6  
CH-4419 Lupsingen  
Tél. 061 913 93 22  
[bauenmitbuche@rauricawald.ch](mailto:bauenmitbuche@rauricawald.ch)

Nous remercions pour leur soutien financier au projet préliminaire

- l'Office fédéral de l'environnement dans le cadre du plan d'action Bois
- l'Association d'économie forestière des deux Bâles

# BATIR EN HETRE

100 pour cent 

## Innover

L'emploi du bois de hêtre est particulièrement approprié pour les structures portantes dans le bâtiment, en raison de ses excellentes propriétés mécaniques.

Une équipe de spécialistes du bois et de responsables de projets a défini divers produits en hêtre, certains entièrement nouveaux, pour la construction en bois.

Des éléments constitués de planches de hêtre lamellées-collées ou contreplaquées ainsi que des éléments de plafonds et de murs offriront de nouvelles possibilités dans la construction de bâtiments industriels et d'habitation de plusieurs étages.

Les qualités garanties de résistance permettront de remplacer le béton et l'acier par ces produits novateurs qui donneront à la construction en bois une nouvelle impulsion.

## Pourquoi bâtir en hêtre?

De nouvelles techniques d'assemblage issues de la construction métallique et l'emploi ciblé de bois de hêtre sélectionné en fonction de sa qualité et de sa résistance permettent un saut technologique majeur dans l'ingénierie du bois. Il devient possible de réaliser sans frais supplémentaires des structures portantes ayant les propriétés suivantes :

- élégance et légèreté : sections de bois réduites
- économie : réduction du matériel et des transports et gains de hauteur dans le bâtiment
- robustesse accrue : transfert des forces au moyen de liaisons métalliques ductiles

Comparé au sapin, le hêtre donne de meilleurs résultats :

- densité brute + 55 - 60%
- résistance à la flexion + 100%
- E-module + 40%
- réduction du volume de bois d'env. 45 - 55%
- réduction du nombre d'éléments d'assemblage d'env. 60%

### Panneaux de construction

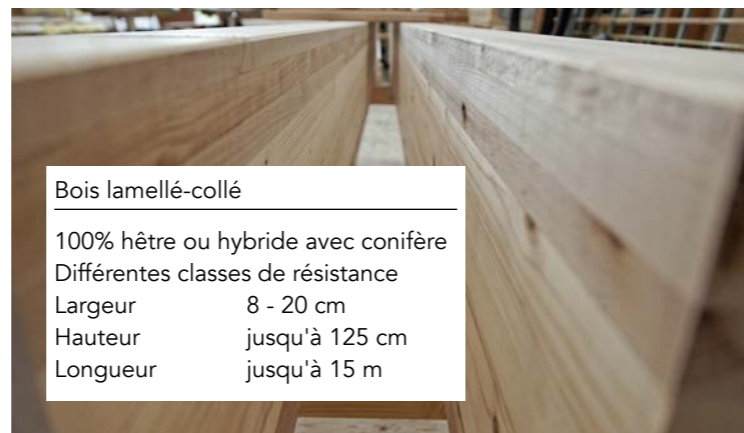
Panneaux massifs / Par collage sur chant de lamelles aboutées

Épaisseur	20 - 80 mm
Largeur	125 cm
Longueur	jusqu'à 15 m



### Panneaux contreplaqués

100% hêtre ou hybride avec conifère	
Épaisseur	90 - 300 mm
Largeur	jusqu'à 125 cm
Longueur	jusqu'à 15 m



### Bois lamellé-collé

100% hêtre ou hybride avec conifère	
Différentes classes de résistance	
Largeur	8 - 20 cm
Hauteur	jusqu'à 125 cm
Longueur	jusqu'à 15 m

## L'avis des experts



"Le hêtre permet plus d'audace. En matière de résistance, il dépasse le sapin et se rapproche du béton."

**Hermann Blumer, Ingénieur de la construction en bois à l'EPF et innovateur dans ce domaine**



"Grâce à cette innovation, nos magnifiques hêtres retrouveront une affectation appropriée au lieu de servir uniquement de combustible."

**Andres Klein, Président de l'Association d'économie forestière des deux Bâles**



"L'aspect et les propriétés du bois de hêtre créent dans l'espace une atmosphère incomparable et son efficacité statique offre une grande marge de manœuvre pour l'esthétique industrielle. Fascinant!"

**Felix Knobel, Architecte EPF, SIA, artevetro Architekten, Liestal**



"L'impulsion donnée au développement de produits commercialisables en bois de hêtre rend enfin compte de la situation réelle dans nos forêts suisses."

**Christoph Starck  
Directeur de Lignum Holzwirtschaft Schweiz**



"Le lamellé-collé de hêtre peut être utilisé partout où de grandes forces s'exercent et où les hauteurs des structures portantes sont limitées, et ce parce que nous pouvons construire plus léger."

**Bruno Abplanalp, Gérant de Neue Holzbau AG**

## Production suisse – 100% indigène

Dans la Suisse du Nord-Ouest, où plus de la moitié des forêts est constituée de hêtre, il est prévu d'élever d'ici à 2016 sur le site d'une scierie de feuillus existante un nouveau centre de valorisation du hêtre. L'élément essentiel du projet sera une nouvelle unité de collage. On devrait y produire annuellement, dans les locaux les plus modernes conçus spécialement pour le travail du bois dur, jusqu'à 16'000 m<sup>3</sup> de bois collés et d'éléments destinés à la construction en bois à partir du hêtre et d'autres feuillus. Du bois suisse à 100%.

## Besoins en capitaux

Pour les installations techniques, l'infrastructure de l'usine et le terrain, le volume d'investissement a été évalué à 20 millions de francs. La moitié devrait être constituée de capitaux propres des investisseurs, principalement de la branche de la forêt et du bois. La promotrice de l'entreprise, Raurica Wald AG, qui regroupe les propriétaires de forêts de la Suisse du Nord-Ouest, s'est déjà engagée pour un montant de 2,7 millions de francs. Des contacts intensifs ont lieu avec d'autres investisseurs de la branche du bois. La seconde moitié consistera en capitaux extérieurs sous la forme de crédits bancaires et de subventions de la Confédération et des cantons.