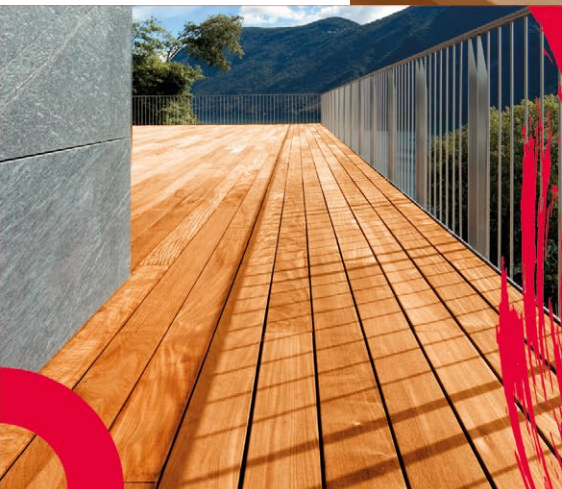


N°70  
GRATUIT  
JUIN JUILLET 2025

# FILIÈRE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS

Dans ce n° : [PIVETEAUBOIS](#) - [TECHNO PIEUX](#) - [GUILLAUMIE CONSTRUCTION BOIS](#)  
[STEICO](#) - [SCHMID SCHRAUBEN HAINFELD](#) - [FCBA](#) - [WOS PARTNERS](#) - [ROTHOBLAAS](#)  
[STORA ENSO](#) - [WOOD CAMP ACADEMY 2025](#) - [PROMEN](#) - [JOWAT](#) - [IA BOIS](#)  
POINTS TECHNIQUES [ITECH](#) ET [DURIEU](#)



## SOLUTIONS PREMIUM

Pour la protection & l'entretien des bois



UNE MARQUE  DURIEU GROUPE

**OWATROL**



**Le bois  
au cœur de  
vos projets**

Fabrication et pose de murs  
ossature bois et charpentes bois



Design L. Cohen - agence+slcom



[contact@tradition-bois.fr](mailto:contact@tradition-bois.fr)



[tradition-bois.fr](http://tradition-bois.fr)



14 ZA du Tourneris  
31470 Bonrepos-sur-Aussonnelle



05 61 08 60 54



# LA STAR DES ADHÉSIFS EST CHEZ NOUS



## MOINS D'EMBALLAGE

SUPPRESSION DES  
FILMS PLASTIQUES  
ET ÉTIQUETTES  
ROULEAUX

C'EST 3,2g DE DÉCHET  
EN MOINS PAR ADHÉSIF  
ET **DES CENTAINES DE KG  
DE PLASTIQUE SUPPRIMÉS**

ON A DÉCIDÉ  
DE VOUS  
PROPOSER  
ENCORE PLUS  
AVEC MOINS

## PLUS DE COLLE

MASSE SURFACIQUE  
DE COLLE  
AUGMENTÉE  
À **230g !**

C'EST **30g DE COLLE PAR  
m<sup>2</sup> SUPPLÉMENTAIRE** POUR  
UN ADHÉSIF ENCORE  
PLUS PERFORMANT

ADHÉSIFS ÉTANCHE À L'AIR 230G



# AEROTAPE



POUR MEMBRANES - CERTIFIÉ CTB PAR FCBA - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR - 1000 h UV

PRODUITS CONCERNÉS : AEROTAPE PREMIUM - AEROTAPE PREMIUM BLUE - AEROTAPE RAPIDE  
AEROTAPE CORNER - AEROTAPE PREMIUM UV 5000 - AEROPATCH TAPE



# Demande croissante pour des solutions bas carbone

L'année 2024 a été une période de défis pour l'ensemble du secteur de la construction. Les chiffres l'attestent : baisse des mises en chantier, ralentissement de l'activité, et un contexte économique global tendu. Nous naviguons dans des eaux parfois agitées, et l'incertitude peut peser. Et même si j'ai l'impression de me répéter à chaque édito, je suis comme vous, on a du mal à se projeter.

Pourtant, au sein de cette conjoncture, **la filière bois se distingue par sa résilience et son dynamisme intrinsèque**. Alors que le bâtiment dans son ensemble peine, le bois continue de gagner du terrain, notamment grâce à la **demande croissante pour des solutions bas carbone** et à l'impulsion de la RE2020. Nous avons vu certains acteurs majeurs de notre filière afficher une croissance remarquable, preuve que des opportunités existent bel et bien.

Nous abordons la fin d'année 2025 avec des **lueurs d'espoir palpables**. La baisse progressive des taux d'intérêt, conjuguée à une reprise attendue du marché immobilier, devrait redonner de l'élan aux projets. Les investissements publics dans la rénovation énergétique constituent également un levier puissant pour notre secteur, où le bois excelle par ses performances.

Et pour 2026, les perspectives sont encore plus encourageantes. Le bois n'est plus seulement une alternative, il s'impose comme un choix privilégié pour une construction durable et innovante. Notre capacité à transformer les défis environnementaux en opportunités de marché est une réalité. La filière s'organise, se modernise, et prouve chaque jour son savoir-faire sur des projets de toutes tailles.

C'est vrai qu'on essaye de nous mettre des bâtons dans les roues avec l'instabilité géopolitique, un gouvernement qui n'a pas toujours la main pour prendre des décisions, des élections municipales qui approchent, les élections présidentielles en 2027 et des prix de matériaux qui changent toutes les 5 minutes font que le climat est grisonnant. Alors oui, le chemin peut sembler semé d'embûches, mais la direction est claire. **La construction bois est promise à un avenir radieux**. C'est en unissant nos forces, en innovant et en valorisant nos atouts que nous pourrions transformer cette période de transition en une formidable rampe de lancement pour une croissance durable. Regardons vers 2026 et 2027 avec confiance et détermination : le bois est un matériau d'avenir, et cet avenir, c'est ensemble que nous le construirons.

Frédéric Lhomme,

Directeur de la publication

[Suivez-nous sur linkedin](#)



## Filière Bois

est édité par l'Événement Bois,  
SARL de presse au capital de 130 000 €  
RCS Toulouse 514 280 700  
23, chemin de la Nasque - 31770 Colomiers  
05 61 99 07 47

Directeur de la publication & Rédacteur en chef :  
Frédéric Lhomme  
[f.lhomme@ecomaisonbois.fr](mailto:f.lhomme@ecomaisonbois.fr)

Agenda, PDF interactif, maquettes :  
Marc Marangoni

Relecture orthographique : Annie D.

Publicité :  
Frédéric Lhomme [f.lhomme@ecomaisonbois.fr](mailto:f.lhomme@ecomaisonbois.fr)

Photos de couverture :  
© JD Billaud / Stora Enso  
Filière bois n°70 - juin juillet 2025  
N°ISSN 2270-2245 D  
Dépôt légal à parution

Impression : Message  
111, rue Nicolas Louis Vauquelin,  
31100 Toulouse

FABRICATION / POSE DE CHARPENTES TRADITIONNELLES  
ET MURS OSSATURE BOIS



**FOURCADE**  
CONSTRUCTIONS BOIS



📞 05 62 94 02 93

📍 RUE DE L'AZOTE - 65260 SOULOM

🌐 [CHARPENTES-FOURCADE.COM](http://CHARPENTES-FOURCADE.COM)

ARCHITECTES, CONSTRUCTEURS, CHARPENTIER, ARTISANS,  
**NOUS SOMMES LE PARTENAIRE DE TOUS VOS PROJETS !**

## EGGER PRÉSENT AU SALON INTERZUM 2025

Pour ceux qui ne connaîtraient pas encore l'entreprise Egger, c'est une société familiale fondée en 1961. EGGER est l'un des leaders mondiaux de la fabrication de produits dérivés du bois, avec plus de 11 000 collaborateurs et 22 sites de production dans le monde. Grâce à une offre complète du sol au plafond, EGGER peut répondre à tous les besoins des industries de l'ameublement et de l'agencement intérieur, de la construction bois et des revêtements de sol dérivés du bois ainsi que des enseignes de bricolage, ce qui en fait un partenaire fiable. Sur l'exercice 2023-2024, le groupe EGGER a généré un chiffre d'affaires de 4,13 milliards d'euros.



Du 20 au 23 mai 2025, tous les fournisseurs se sont retrouvés au salon Interzum de Cologne (Allemagne). Le plus grand salon professionnel au monde est pour EGGER l'occasion de présenter ses dernières innovations à un public international. Sous la devise « Inspire. Grow. Create. », EGGER a montré que les matériaux, les styles et les services innovants ouvrent de nouvelles perspectives dans le domaine de l'ameublement et de l'agencement intérieur.



Pour découvrir l'ensemble des produits Egger rendez-vous sur [www.egger.com/fr/](http://www.egger.com/fr/)

**GEDIMO**  
transformons le bois

INSTALLATION | FORMATION | SAV

MACHINES NEUVES & OCCASIONS SUR [GEDIMO.COM](http://GEDIMO.COM)

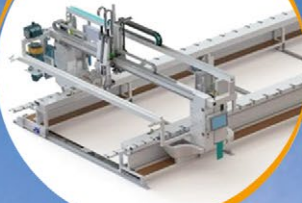
Spécialiste machines  
**CONSTRUCTION BOIS**

T. 02 99 71 01 94

RABOTEUSE  
CHAÎNE D'ABOUTAGE  
PRESSE  
PONCEUSE  
PORTIQUE DE CLOUAGE  
TABLE DE RETOURNEMENT  
MÉCANISATION...

OSSATURE BOIS

**MBA**  
MODULAR BUILDING AUTOMATION



CHARPENTE

**CM**  
MACCHINE  
WOODWORKING MACHINERY



Magazine gratuit en téléchargement pour les professionnels  
de l'architecture et de la construction

**b**ois &  
business

Le journal de l'industrie du bois et des solutions constructives !

# PIVETEAUBOIS, fleuron français de la filière bois



## Interview de Gwénoù LEES

Directeur de la Prescription et Chef de Marché Bois dans la Construction chez PIVETEAUBOIS

Fabricant de solutions en bois pour la construction, l'aménagement extérieur et l'énergie depuis 1948.



Site de production de deuxième transformation, Les Hauteurs - PIVETEAU à Sainte-Florence (85) | © PIVETEAUBOIS

### Pourriez-vous nous présenter PIVETEAUBOIS et son cœur de métier ?

**P**IVETEAUBOIS est aujourd'hui un acteur majeur de la première et deuxième transformation du bois en France. Nous travaillons à partir de ressources locales. Celles-ci sont transformées en planches, puis en matériaux finis, prêts à être utilisés pour la construction ou l'aménagement extérieur.

Nous valorisons aussi nos déchets de transformation en produisant des granulés (pellets) et en générant de l'énergie grâce à notre chaudière à cogénération. Nos 3 sites de

production ont intégré l'ensemble des étapes de transformation du bois pour limiter les transports de marchandise. Sur le site de Piveteau, l'utilisation de logiciels et de scanners 3D à toutes les étapes du processus de transformation a été une démarche où PIVETEAUBOIS était pionnier en France. L'entreprise maîtrise ainsi totalement la qualité de ses produits tout en contribuant à la régénération des forêts et à la préservation de la nature. Notre site de production est totalement autonome en énergie, capable de produire l'équivalent de la consommation électrique d'une ville comme La Roche-sur-Yon (85).

**Notre objectif :** proposer des solutions en bois toujours plus performantes pour la construction de demain, avec une ambition forte en matière de construction bas carbone.



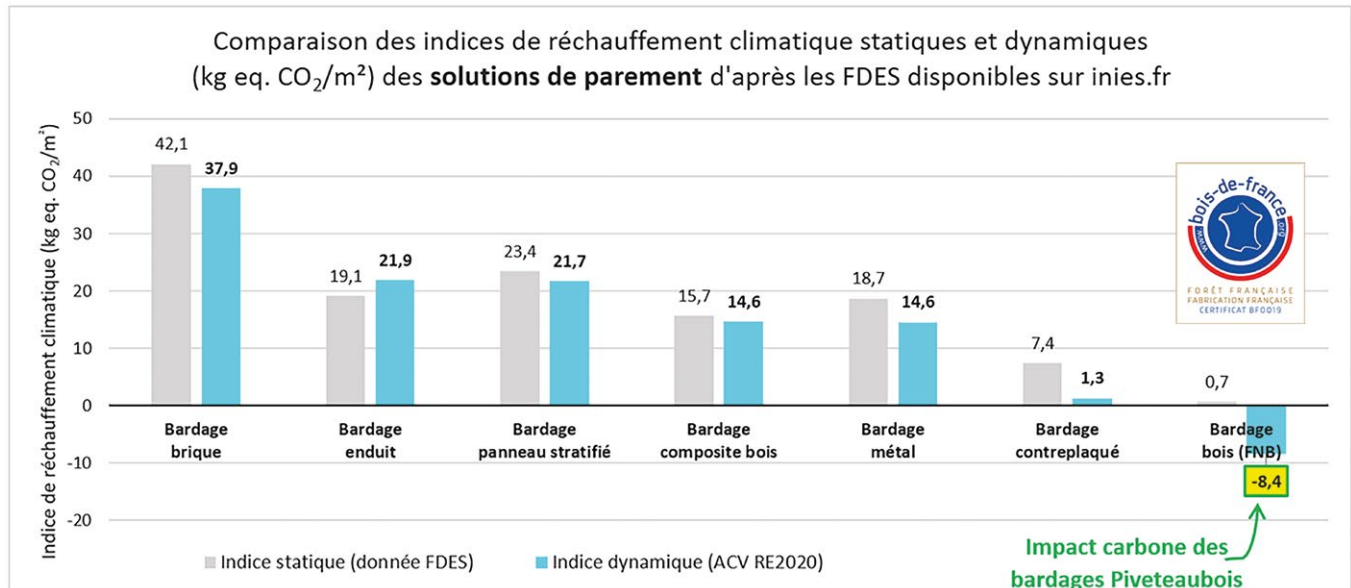
Parc à grumes sur le site de transformation La Gauvrie - PIVETEAU à Sainte-Florence (85) | © PIVETEAUBOIS

### Que diriez-vous aux acteurs de la construction pour les inciter à utiliser davantage de bois ?

Le bois est un matériau naturellement bas carbone voire décarbonant. Il stocke du CO<sub>2</sub> pendant sa croissance, ce qui en fait un excellent levier de réduction de l'impact environnemental des bâtiments. Comme l'illustre le schéma (voir page suivante), l'usage du bois en revêtement par exemple permet de réduire significativement l'empreinte carbone d'un projet par rapport à d'autres solutions de revêtement.



Le scanner à rayons X de Microtec acquis par PIVETEAUBOIS permet d'observer les singularités du bois à l'intérieur de la grume pour optimiser son sciage | © PIVETEAUBOIS



De plus, l'exploitation locale est essentielle : chez PIVETEAUBOIS, nous ne nous contentons pas de parler de circuits courts. Nos grumes proviennent à moins de 300 km de notre usine vendéenne, et à moins de 80 km pour celle de Corrèze. Cela réduit encore l'impact environnemental global.

### Comment vos produits bois s'intègrent-ils dans les ACV et la RE2020 ? Avez-vous dû vous adapter ?

La RE2020 impose des exigences strictes sur l'impact environnemental des bâtiments, notamment à travers l'analyse du cycle de vie (ACV) des bâtiments et l'indice carbone construction (Ic Construction).

Chez PIVETEAUBOIS, tous nos produits de construction sont couverts par une [FDES \(Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire\)](#). Ces fiches, normalisées, permettent aux maîtres d'œuvre de comparer l'indice de réchauffement climatique des différentes solutions constructives.

Nous avons anticipé et intégré les exigences de la RE2020, et nous continuerons à évoluer avec les prochaines échéances de 2028, 2031, etc. Il s'agit sans doute de l'une des réglementations les plus strictes au monde, et nous sommes prêts.

Toutes les informations relatives à la RE2020 et à nos produits sont disponibles sur notre site web.



[www.piveteauboïs.com/fr/nos-produits/fdes-et-donnees-environnementales](http://www.piveteauboïs.com/fr/nos-produits/fdes-et-donnees-environnementales)

### Le bois est-il toujours un matériau bas carbone, même s'il vient de Scandinavie ou d'Europe de l'Est ?

Le bois est par nature un matériau biosourcé, qui stocke du carbone durablement. Un bois dense (par exemple le Douglas ou le Pin) en stockera davantage qu'un bois tendre comme l'Épicéa avec une densité de 15% inférieure à celle du Douglas. Le CLT (Cross Laminated Timber) HEXAPLI de PIVETEAUBOIS majoritairement en Pin, par exemple, est un excellent piège à carbone.



Atelier H40 pour le CLT sur le site de production Les Hauteurs - PIVETEAU à Sainte-Florence (85) | © PIVETEAUBOIS

Mais la provenance joue un rôle clé : un bois local aura toujours un meilleur bilan carbone qu'un bois importé. Chez PIVETEAUBOIS, nous sommes titulaires du label **Bois de France**, car plus de 80 % de notre matière première provient de forêts françaises, avec les essences suivantes : Pin, Douglas, Épicéa et Mélèze.

Le transport pèse dans le bilan carbone. Choisir du bois français, c'est à la fois bon pour la planète, et pour l'économie nationale.

**Souhaitez-vous ajouter quelque chose sur la décarbonation ?**

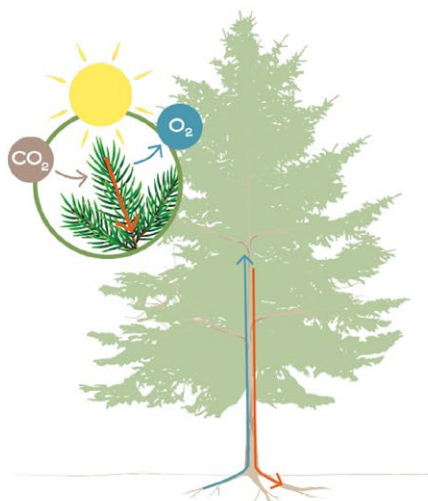
Oui. Sur notre site, nous expliquons l'indice de réchauffement climatique (ou indice de changement climatique) utilisé pour calculer l'**Ic Construction**. Cet indice, exprimé en kg équivalent CO<sub>2</sub> par unité fonctionnelle, figure dans les FDES.

Le bois permet de compenser l'usage de matériaux plus énergivores comme la brique ou le béton. C'est dès la conception du bâtiment qu'il faut penser à une stratégie bas carbone en choisissant les bons matériaux et les bons systèmes constructifs.

Et cela vaut aussi en rénovation, par exemple avec les façades à ossature bois (FOB). Deux messages clés à retenir :

1. Le bois stocke le carbone.
2. Le bois local réduit les émissions liées au transport.

Nous proposons également des fiches par produit, des outils d'aide au choix et des schémas pédagogiques. Par exemple : **1 m<sup>3</sup> de bois stocke 460 kg de CO<sub>2</sub>, alors qu'1 m<sup>3</sup> de béton en émet 471 kg**. Le différentiel est d'environ **une tonne** - c'est énorme.



**1m<sup>3</sup>**  
DE BOIS SUR PIED  
STOCKE EN MOYENNE

**1tonne**  
DE CO<sub>2</sub>

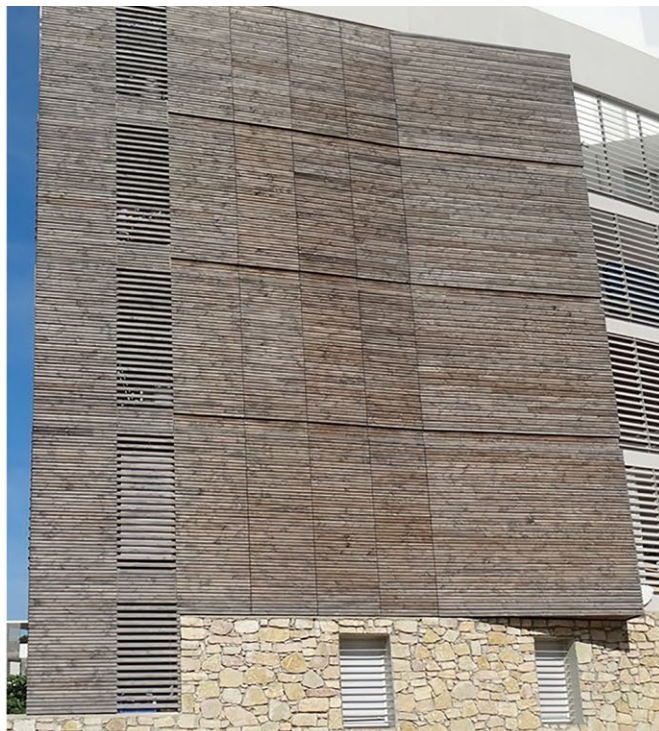
EN PRENANT EN COMPTE  
LA FABRICATION & LE TRANSPORT :

**1m<sup>3</sup> de bois**  
STOCKE DURABLEMENT  
**460kg de CO<sub>2</sub>**

**1m<sup>3</sup> de béton**  
ÉMET  
**471kg de CO<sub>2</sub>**



Bardage VIBRATO en Douglas avec imprégnation pré-grisée | Résidence Marcel Proust - Montpellier (34) | Architectes : J.C. Ventalon (34) et Cabinet BEVA (75) | Réalisation : ACOBOIS | Maître d'oeuvre : ACM | © PIVETEAUBOIS



### Autre question importante : certains architectes ou promoteurs ont encore peur d'utiliser le bois en façade à cause du grisonnement. Quels facteurs influencent le grisonnement d'un bardage en Douglas ? Avez-vous des solutions pour mieux le maîtriser ?

Effectivement, l'uniformité du grisonnement est un sujet clé, notamment sur les grands immeubles. Le marché a évolué : il y a 15 ans, les bardages bois étaient souvent demandés en lasures opaques. Aujourd'hui, ce n'est plus que 5 % à 10 % du marché.

Les bardages les plus demandés sont ceux **en autoclave avec imprégnation colorée marron** ou **pré-grisée** (environ 60 % du marché). Ils sont économiques, garantis 10 ans, et sans entretien. Nous avons également développé du **bardage Douglas**, avec imprégnation colorée **pré-grisée**. Le bois est déjà gris à la pose et se patine progressivement de manière homogène. Cela évite les disparités esthétiques et un changement de couleur, entre la pose et la livraison du bâtiment. C'est très apprécié des architectes et de la maîtrise d'ouvrage.

### Quels conseils donneriez-vous aux prescripteurs concernant le bardage ? Et quels sont vos produits phares ?

Notre essence phare est le Douglas, très présent en France. Les massifs français arrivent à maturité (60-70 ans), c'est donc le bon moment pour les récolter. Le Douglas est naturellement durable (compatible pour un usage en classe 3.2) et nécessite peu de traitement. Le duramen du Douglas constitue 90 % du bois, l'aubier seulement 10 %, qui lui est traité pour la garantie.

Nos best-sellers :

- **Vibrato** (bardage aspect claire-voie),
- **Vibrato XL** (bardage aspect claire-voie),
- **Legato**, avec ses lames de **240 mm de large et 26 mm d'épaisseur**, qui permettent une pose rapide et efficace. Avec une seule lame vous posez 1 m<sup>2</sup> de bardage. Ceci permet d'optimiser les temps sur chantier ou en atelier.

Dans le sud de la France, nous déconseillons les bardages avec une finition saturateur de couleur foncée à cause du soleil, qui peut altérer la stabilité des lames et la durabilité des saturateurs.

### Quelle est votre vision de l'avenir de la construction bois ?

Le bois dans la construction prend des parts de marché sur les autres matériaux. C'est une tendance de fond, notamment avec le développement du **hors-site**. Ce ne sont plus les maisons individuelles qui dominent, mais les **maisons en bande** ou **logements collectifs**, les **bâtiments publics** (collèges, crèches, lycées), les **bureaux**, etc.

La tendance est aux **systèmes constructifs mixtes** (bois, béton, métal), où le bois joue un rôle essentiel pour améliorer le bilan carbone global des projets.

Plus d'informations sur : [www.piveteaubois.com](http://www.piveteaubois.com)



Bardage LEGATO en Douglas avec imprégnation pré-grisé | Architectes : Marie Orssaud | ©POMELO STUDIO





**MAISONS-BOIS.COM**



**Vous êtes à la recherche d'inspiration,  
decouvrez des milliers d'exemples de maisons en bois !  
Besoin d'un devis pour votre maison en bois ?  
Un seul site internet :**

**[www.maisons-bois.com](http://www.maisons-bois.com)**



**Pour les particuliers : Demandez un devis aux constructeurs !  
Pour les professionnels : Répondez aux demandes de devis !**



WEB - SEO - GRAPHISME - SOCIAL MÉDIA

Une agence de communication  
pour les professionnels du bâtiment !

[www.agence-slcom.fr](http://www.agence-slcom.fr)

# Techno Pieux supporte tous vos projets

# techno **PIEUX**

Photos : © TECHNO PIEUX



**F**ace à la demande croissante d'espaces de vie supplémentaires, les extensions bois et agrandissements séduisent de plus en plus de particuliers et de professionnels. Leur rapidité de mise en œuvre, leur performance thermique et leur faible impact environnemental en font une solution idéale, que ce soit pour créer un bureau indépendant, un studio de jardin, une pièce de vie supplémentaire ou un agrandissement de maison.

Ces structures exigent cependant des fondations adaptées, capables de répondre à la fois aux contraintes techniques et aux exigences de chaque chantier. Les pieux vissés Techno Pieux s'intègrent naturellement dans ce type de projet.

La phase de mise en œuvre des pieux vissés constitue un moment stratégique dans le déroulement du chantier. Elle conditionne non seulement la stabilité de la future extension, mais aussi le respect des délais et la qualité globale du projet.

Pour garantir une fondation parfaitement adaptée aux spécificités du terrain et aux charges de la structure, le processus d'installation suit un enchaînement d'étapes précises. L'ensemble du projet est réalisé avec l'aide d'une machine télécommandée spécialement conçue et d'un installateur formé et certifié par Techno Pieux.

## Étapes de l'installation des Techno Pieux

### 1. Planification et conception

Définir un plan détaillé pour l'extension, en précisant la disposition des différentes structures, l'orientation des éléments, l'espacement ainsi qu'une étude de sol.

### 2. Préparation du site

Définir l'emplacement des pieux selon le plan d'installation, puis préparation de l'implantation.

### 3. Installation des Techno Pieux

L'installation s'effectue en filière sèche, à l'aide d'un robot machine entièrement télécommandé. L'intérêt est de permettre à l'installateur de visser le pieu en étant positionné à proximité immédiate et d'assurer une qualité d'installation et de précision.

### 4. Montage de la structure

Fixer la structure de l'extension ou de l'agrandissement sur les pieux vissés. Les Techno Pieux possèdent les capacités mécaniques idéales pour résister aux efforts latéraux, ce qui en fait la solution idéale pour ce type de projet.

### 5. Mise en place de l'extension

Procéder à l'assemblage des éléments de l'extension (murs, toitures, etc.) sur la structure installée. L'utilisation de pieux vissés pour les extensions est une solution efficace et durable, particulièrement adaptée aux projets nécessitant une installation rapide et une empreinte environnementale réduite.

## Quelques projets sur Techno Pieux :



PERGOLAS SUR TECHNO PIEUX



AGRANDISSEMENT SUR TECHNO PIEUX



TERRASSE SUR TECHNO PIEUX



EXTENSION SUR TECHNO PIEUX

## TECHNO PIEUX : UNE SOLUTION INNOVANTE

Techno Pieux se positionne aujourd'hui comme un acteur dans le domaine des fondations sur pieux vissés. Grâce à notre technologie innovante et performante, nous offrons des solutions adaptées à tous vos projets de construction, garantissant stabilité, durabilité et rapidité d'installation.

## LES FONDATIONS SUR TECHNO PIEUX

Nos pieux vissés Techno Pieux, permettent d'assurer un ancrage sur tout type de sol, sans nécessiter de lourds travaux de terrassement, ni l'usage de béton. Cette approche écologique s'adapte aussi bien aux constructions résidentielles qu'aux bâtiments industriels ou à tout autres projets.

### COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Le Techno Pieux est un pieu métallique utilisé comme fondation et agit comme une vis. Il est composé d'un tube, d'une hélice en pied et d'une platine en tête. L'hélice a une double fonction : permettre le vissage du Techno Pieux et assurer sa portance. La platine, dont il existe plusieurs dimensions standards, est positionnée avec précision à l'altimétrie souhaitée et permet le support des éléments porteurs de la structure. Le pieu se décline en plusieurs tailles de tubes et plusieurs diamètres d'hélices.

En fonction du type de projet, le nombre de pieux et leurs profondeurs de vissage sont prédéfinis par notre service ingénierie, validée par des essais de chargement in situ.

En intégrant les pieux vissés Techno Pieux dans vos projets de construction, vous optez pour une solution moderne, efficace et respectueuse de l'environnement.

Faites confiance à Techno Pieux pour bâtir l'avenir sur des bases solides !

**TECHNO PIEUX  
FABRIQUE ET ASSEMBLE  
SES PIEUX EN FRANCE**



**TECHNO PIEUX  
CONÇOIT ET FABRIQUE  
SES MACHINES**



**TECHNO PIEUX  
S'ASSURE DE LA  
QUALITÉ**



[technopieux.com](http://technopieux.com) / [info.france@technopieux.fr](mailto:info.france@technopieux.fr)

# techno **PIEUX**



## DES FONDATIONS IDÉALES POUR TOUS VOS PROJETS

### PIEUX VISSÉS POUR FONDATIONS



**SIMPLE  
ET RAPIDE**



**AUCUNE  
EXCAVATION**



**FAIBLE EMPREINTE  
ÉCOLOGIQUE**



**SERVICE  
D'INGÉNÉRIE**



**CONFORME  
AUX NORMES**

 **LES PIEUX VISSÉS TECHNO PIEUX  
SONT GARANTIS ET CERTIFIÉS.**

**AVIS**  
TECHNIQUE

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



# LA TECH AU SERVICE DES BOIS HABILLER AUTREMENT BARDAGES ET TERRASSES THERMOCHAUFFÉS, AUTOCLAVES, QUELLES SONT LEURS SPÉCIFICITÉS ?

Photos : © Durieu



Bardage thermofrêne Usine Burger

## Comprendre les caractéristiques de ces nouveaux matériaux bois et maîtriser leurs enjeux

### Thermochauffés, autoclaves : qui sont-ils ?

**Les bois traités thermiquement** sont des bois chauffés à haute température (environ 180° à 220°) avec pour résultat d'être vidés de leur eau et de ne plus contenir de substances capables de nourrir les matières organiques extérieures envahissantes. Ils sont ainsi mieux protégés par rapport aux insectes lignivores et offrent également une meilleure stabilité dimensionnelle. Le procédé, sans ajout de produit chimique, provoque une modification physico-chimique définitive des composants du bois et un changement de teinte. Ces bois sont généralement issus de feuillus, résineux ou tropicaux et sont principalement destinés aux surfaces verticales.

**Le traitement en autoclave** par pression sous vide est un système qui imprègne le bois de sels chimiques. Ceux-ci jouent le rôle d'agents de conservation. Ces produits de préservation ont pour objectif de renforcer la durabilité du bois à plus ou moins long terme. Ils sont souvent réservés aux terrasses ou ouvrages en horizontal. On les retrouve également dans des aménagements paysagers extérieurs type carport, claustrât, palissade.

**À noter :** le traitement thermochauffé ou par imprégnation avec des agents de préservation, ne constitue pas un traitement de finition.



### Comment évoluent-ils ?

#### Conseils d'entretien

Même si les bois transformés existent depuis les années 70, les traitements actuels, plus élaborés, permettent à des essences fragiles d'obtenir des qualités de durabilité spécifiques en élargissant ainsi le champ des possibles dans l'utilisation du bois. Certains bois non utilisés auparavant pour habiller les habitats peuvent maintenant y trouver leur place, comme le frêne par exemple.

Ces procédés apportent des solutions innovantes au monde de la construction au niveau de la résistance de ces « nouveaux » bois et en particulier sur le plan des variations dimensionnelles.

## Quels sont les avantages de ces bois modifiés ?

Toutes ces méthodologies de modification sont destinées à pallier les faiblesses naturelles du bois, c'est à dire sa sensibilité à l'humidité et sa détérioration par les insectes xylophages.

L'une en favorisant la stabilité dimensionnelle élimine les conséquences résultant des épisodes où le bois gonfle et dégonfle (fissuration, tuilage, ...), phénomène induit par la composante naturelle de cellulose.

La technique autoclave travaille contre les éléments organiques favorisant le pourrissement et la détérioration du bois.

## Comment vieillissent-ils ?

Utilisés en extérieur, ces bois n'en restent pas moins sensibles aux intempéries (UV, grêle, pollution, vent avec particules) qui vont les faire vieillir, griser, les tacher, les encrasser et parfois souffrir de l'humidité stagnante lorsqu'ils sont en situation horizontale.

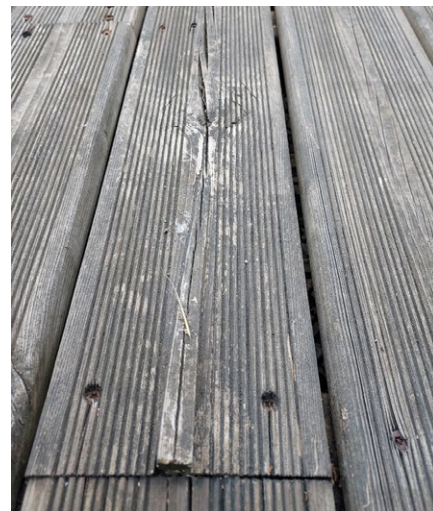
## Quelles sont les difficultés avec ces spécialités ?

**Les thermochoauffés** demandent une finition ciblée qui puisse faire corps avec le bois et en particulier avec de bonnes qualités d'adhérence car la structure du bois est sensiblement modifiée après le traitement thermique.

Sur les ouvrages thermochoauffés, les finitions phase aqueuse sont le plus adaptées étant donné leur action dans le bois au moment de l'application : les résines acryliques « s'accrochent » dans le bois et permettent alors de garantir une protection optimale.

**À savoir :** du fait de leur traitement les thermochoauffés grisailent un peu plus rapidement. Il est donc absolument essentiel de leur apporter une protection contre les UV.

**Les autoclavés**, à la différence d'un bois classique, sont gorgés du traitement qu'ils ont reçu et présentent un fort taux d'humidité. En conséquence, leur imprégnabilité est insuffisante pour qu'un saturateur puisse apporter ses qualités et sa durabilité optimale. Il faut alors les laisser se stabiliser et les protéger temporairement pour leur permettre d'atteindre le taux d'humidité apte à recevoir une finition saturateur classique.



Lame bois autoclavé sans protection présentant une gerce en cours de formation due à l'humidité et une pose mal adaptée



Terrasse autoclave protégée au Protect®



## Comment leur apporter le bon entretien et la protection adaptée ?

**Avec les thermochoauffés**, on peut être confronté à des problèmes de lames présentant des porosités inégales qui peuvent empêcher un saturateur ou une huile d'agir correctement, il faut une protection légèrement imprégnante et filmogène.

Il faut donc un produit totalement dédié à leur structure.

**Pour les autoclavés :** lors de la période de stabilisation si on ne leur apporte pas une protection d'attente ni une protection tout court, ils risquent de souffrir de gerçures et fissuration.

Il faut donc leur administrer un « traitement d'attente » et ensuite après une ou deux saisons, une fois le bon taux d'humidité atteint, appliquer une finition type saturateur pour garantir leur durabilité.

## LE POINT TECHNIQUE

### Les solutions d'Owatrol®

#### Précision, technicité et efficacité pour tous les bois

Pionnier dans la mise au point de produits d'entretien et de protection des bois, Owatrol® a choisi de travailler à des formules bien spécifiques pour offrir des solutions nettoyantes et une protection dédiée à ces bois transformés.

#### Comment nettoyer ?

**SURCLEAN®**, utilisé aussi pour les essences classiques, est le meilleur produit capable de dégraisser et nettoyer impeccablement sans les agresser ces bois qui peuvent aussi avoir été victimes d'eau stagnante et de développement de verdissures.

**Si le bois a grisé sous les UV ou présente des salissures en surface, NET-TROL®200**, le dégriseur biosourcé de la gamme Owatrol® apporte toutes ses qualités pour dégriser, éclaircir et redonner au bois son éclat d'origine.



#### Comment protéger ?

Pour les thermocharffés, les équipes d'Owatrol® ont mis au point **ISIFAC (IFAC pour la version industrielle)**, une solution phase aqueuse dédiée à ces bois transformés. La qualité des résines de l'**ISIFAC** permet de protéger parfaitement ces bois spécifiques avec une imprégnation adaptée qui apporte une protection complète.

Suivant le mode d'application, on peut appliquer une dernière passe qui laisse un léger film en surface qui renforce encore la protection aux intempéries.

**Une double protection face aux intempéries** : la dernière passe en application verticale uniquement, limite les problèmes de verdissures liés aux conditions ambiantes et climatiques qui amènent la prolifération de matières organiques et l'imprégnation quant à elle protège le bois de l'intérieur contre les intempéries.

**ISIFAC** propose 3 teintes dont les pigments soigneusement sélectionnés participent aussi à la réussite de la tenue de la finition : teck, brun terra et gris graphite.



*Ici pour la nouvelle usine et siège des établissements Burger, l'espace de 8 500 m<sup>2</sup> s'est habillé de 1 400 m<sup>2</sup> de thermocharffé. Les lames ont été protégées, préalablement à leur pose, par la société Fibex avec le produit IFAC® de la gamme Owatrol® dédié au domaine industrie.*

**Pour les autoclavés**

La multiplication des phénomènes d'écart de températures brutaux n'est pas favorable à ces spécialités. Ils amplifient les effets des variations hygrométriques et peuvent entraîner des fissures, fendillement voire fente des lames. S'il y a quelques années, on pouvait laisser ces bois exsuder leur excès d'humidité sans trop de souci, c'est devenu actuellement beaucoup plus risqué.

Il faut ainsi commencer la protection avec le **SEASONITE®** qui permet au bois d'attendre tout en le protégeant contre les intempéries. Il permet de réguler les fluctuations dimensionnelles résultant des fortes variations de taux d'humidité interne que subissent ces bois dans leurs premiers mois.

Une fois cette phase d'attente passée, il est alors possible de passer à l'étape saturateur et pour les autoclavés la maison Durieu recommande le saturateur **PROTEXT®** qui apporte à ces bois particuliers toutes ses qualités d'imprégnation pour les protéger en profondeur et durablement.



Bois neuf protégé au Seasonite®



Terrasse autoclave protégée au Protex®

**PROTEXT®** combine 3 technologies, réunissant 3 résines qui apportent au bois des qualités de durabilité hors normes :

- **Un pouvoir de pénétration exceptionnel** pour imprégner pleinement, nourrir et protéger le support de l'intérieur
- **Universel** : grâce à sa composition, il est applicable sur tous les supports dans tous les sens et sur toutes les essences avec la même efficacité.

**Les plus :**

- **Une protection UV renforcée** pour assurer une durabilité des bois vraiment optimale.
- **Régulateur d'hygrométrie** : une fois appliqué, le **PROTEXT®** permet au bois de respirer et de ne pas subir les effets destructeurs de l'humidité.



**Les clés de la réussite Owatrol® pour les bois transformés**



AUTEUR ISABELLE : ENTREPRISE DURIEU  
OWATROL®, UNE MARQUE DURIEU GROUPE

# Le sur-mesure au service des architectes par Guillaumie Construction Bois

Toujours à la pointe de l'innovation en construction bois, **Guillaumie Construction Bois**, basée à Limoges, vient de livrer **une maison en forme de A** réalisée en **ossature bois**. Ce projet architectural audacieux, dessiné par l'architecte Cécile Métaireau, illustre parfaitement la capacité de l'entreprise à conjuguer **design contemporain, performance thermique et savoir-faire technique**.

© Guillaumie Construction Bois



## La Maison en A : Une esthétique intemporelle et performante

La maison en A, aussi appelée **A-Frame**, séduit par son esthétique minimaliste et son intégration harmonieuse dans l'environnement naturel. Guillaumie Construction Bois a pris en charge la fabrication et la mise en œuvre complète de l'ossature bois, avec un processus optimisé : **une préfabrication en atelier (hors site)** garantissant une précision millimétrée, suivie d'un assemblage et d'une finition sur chantier d'une grande rigueur. Cette approche permet non seulement un gain de temps considérable mais aussi une qualité d'exécution irréprochable, caractéristique des projets Guillaumie.

## Une expertise reconnue dans la construction bois sur mesure

Ce chantier met en lumière l'expertise de Guillaumie dans la **construction de maisons bois sur mesure**, même pour des structures atypiques et complexes comme l'A-Frame. Grâce à une **chaîne de production intégrée**, l'entreprise fabrique non seulement les ossatures bois, mais également les **charpentes** (simples ou complexes), ainsi que ses propres **menuiseries bois**. Cette maîtrise complète du projet, de la conception à la production, garantit une cohérence architecturale et une qualité de fabrication optimales, offrant ainsi un interlocuteur unique et une coordination simplifiée pour des projets ambitieux.



## Un partenaire pour tous vos projets bois

Guillaumie Construction Bois collabore avec des architectes, des constructeurs bois et des entreprises générales dans toute la France, aussi bien sur des marchés publics que privés. Son **bureau d'études interne** est un atout majeur, permettant d'accompagner chaque projet de la conception à la pose, avec une exigence constante de **qualité, de performance et de respect des délais**. Cette approche collaborative et rigoureuse est le gage de la réussite des projets les plus complexes.



### Le Bois : Un matériau d'avenir au cœur de l'innovation

Cette réalisation confirme une fois de plus la capacité de Guillaumie à répondre aux projets les plus ambitieux, en neuf comme en rénovation, tout en valorisant **le bois comme matériau d'avenir**. Le bois, par ses propriétés isolantes, sa durabilité et son faible impact environnemental, est au cœur de la stratégie de Guillaumie Construction Bois, qui œuvre pour une construction plus respectueuse de l'environnement. Avec plus de **75 ans d'expérience**, l'entreprise continue de bâtir en bois, avec passion et précision, inscrivant chaque projet dans une démarche de développement durable.

« Les travaux pour la construction d'une maison en A en Charente (16) ont récemment débuté. Notre mission sur ce projet est d'assurer le **macro lot**, incluant :

- **Ossature bois**
- **Charpente bois**
- **Menuiseries extérieures bois**
- **Bardage bois**

Un point d'honneur est mis sur l'isolation biosourcée, avec l'utilisation de **ouate de cellulose et de fibre de bois**, garantissant une excellente performance thermique et un confort intérieur optimal. **Le bardage en Douglas** confèrera à la maison une esthétique naturelle et une durabilité exceptionnelle, s'intégrant parfaitement dans le paysage charentais. Nous avons hâte de vous partager bientôt plus de photos de cette maison en A terminée ! » précise Fabien GAUMY le président de l'entreprise.

Plus d'informations sur : [guillaumie.com](http://guillaumie.com)



CONCEPTEUR, FABRICANT

DE BÂTIMENTS BOIS

ET STRUCTURES

BOIS



GUILLAUMIE  
CONSTRUCTION BOIS



AU CŒUR  
de vos  
PROJETS



- Site de production de 5 500 m<sup>2</sup>
- 2 centres d'usinage numériques grande taille
- 1 chaîne d'assemblage dernière génération
- 1 atelier de peinture...

MURS & FAÇADES  
OSSATURE BOIS

CHARPENTES

MENUISERIES BOIS

MAISONS EN BOIS

AMÉNAGEMENTS  
EXTÉRIEURS



Guillaumie Construction Bois

Le Moulin Cheyroux  
87700 AIXE-SUR-VIENNE

05 55 70 21 61



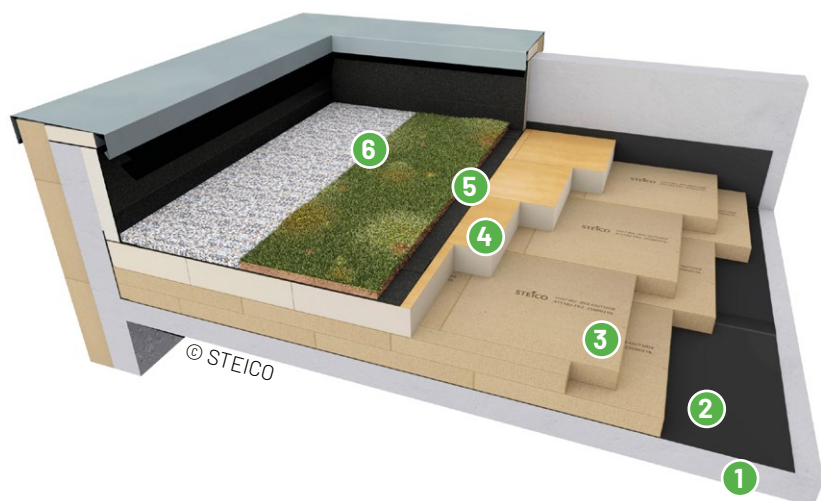
guillaumie.com

# Toiture plate sur support maçonné avec STEICO*roof dry*

**Nouveauté**  
Enquête de  
Technique  
Nouvelle

La palette de possibilités offertes par la fibre de bois était déjà conséquente : de la toiture à la façade en passant par les murs, combles et planchers. STEICO élargit ces applications en dévoilant une solution hybride sous ETN (Enquête de Technique Nouvelle) pour l'isolation des toitures plates sur support maçonné. Ce système innovant intègre les panneaux rigides STEICO*roof dry* avec un isolant complémentaire, le produit Panel PIR AK de Kingspan.

Photos : © STEICO



1. Élément porteur en maçonnerie selon NF DTU 43.1
2. Membrane pare-vapeur
3. Panneaux fibre de bois rigides STEICO*roof dry* en un ou deux lits
4. Panneaux Panel PIR AK de Kingspan en isolant complémentaire
5. Membrane d'étanchéité Derbigum
6. Protection lourde (gravier 5 cm ou végétalisation selon règles professionnelles)

## ISOLATION



Ces deux isolants associés peuvent atteindre un R de 12 m<sup>2</sup>K/W (classe de compressibilité B) ou un R de 10,1 m<sup>2</sup>K/W (classe de compressibilité C) en toitures terrasses inaccessibles sauf entretien.

Validée par un bureau de contrôle indépendant, cette ETN approuve l'utilisation de ce système dans une diversité de bâtiments en climat de plaine, allant de la maison individuelle aux bureaux et autres établissements recevant du public.



## ISOLATION

### Le panneau isolant STEICOroof dry

Disponible de 60 à 200 mm d'épaisseur et dans un format adapté à l'étanchéité (800x800 mm), ce panneau isolant en fibre de bois atteint une conductivité thermique  $\lambda_{ACERMI}$  de 0,042 W/m.K.

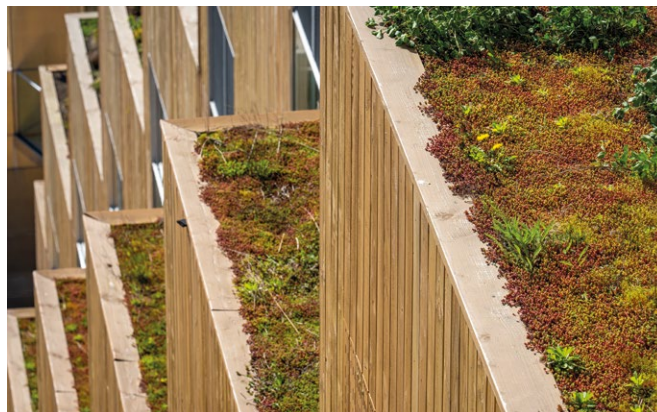
Fabriqué dans l'usine STEICO de Casteljaloux dans le Lot-et-Garonne, à partir de bois issu de forêts gérées durablement et certifiées PEFC, il contribuera à un confort thermique accru été comme hiver. De plus et grâce au processus de photosynthèse, le bois permet de stocker durablement le CO<sub>2</sub>, une quantité qui peut aller jusqu'à 200 kg de CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> dans le cas de l'isolant STEICOroof dry.

### Domaine d'application

En neuf comme en rénovation, cette solution incluant la fibre de bois pourra s'adapter à une grande variété de bâtiments : habitations de la 1<sup>ère</sup> à la 4<sup>ème</sup> famille, établissements recevant du public ou des travailleurs (ERP ou ERT). En termes de zone géographique, c'est dans toute la France métropolitaine que ce système pourra être mis en place.

Face à l'essor des toitures plates et notamment végétalisées, ce système novateur permet non seulement d'obtenir une isolation performante mais également de le faire en incluant un matériau biosourcé : la fibre de bois.

Plus d'informations sur : [steico.com/fr](https://steico.com/fr)



STEICO – Le système constructif par nature

## La performance biosourcée

Des isolants en fibre de bois en passant par les poutres en i ou le lamibois, STEICO offre un système constructif complet pour toute l'enveloppe du bâtiment. Forts de plus de 35 ans d'expérience, nous vous proposons une large gamme de produits naturels et performants, ainsi qu'un degré d'intégration unique.



# Du clou à la vis de pointe :

## la belle histoire de Schmid Schrauben Hainfeld

Quel parcours ! L'histoire de Schmid Schrauben Hainfeld, c'est bien plus qu'une simple entreprise : c'est une véritable épopée industrielle autrichienne qui a traversé les siècles, du modeste clou jusqu'aux vis de pointe qui révolutionnent la construction bois aujourd'hui en 2025. Depuis 1842, cette entreprise a su se réinventer et innover sans jamais perdre son objectif : satisfaire tous ses clients

Photos : © Schmid Schrauben Hainfeld



### 1842 : Tout commence avec un clou... et un déménagement

Imaginez Vienne, en 1842, sous l'Empire austro-hongrois. La famille Desmarest fonde une usine de clous mécaniques pour répondre à la demande grandissante d'une industrie en plein essor. Mais le bruit assourdissant de la production les pousse vite à déménager. C'est près de Hainfeld, au cœur des Préalpes de Basse-Autriche, qu'ils trouvent leur terre promise, un lieu riche d'un savoir-faire ancestral dans le travail du fer. L'usine y prend racine, et développe rapidement son expertise, intégrant le décapage puis le tréfilage pour maîtriser de A à Z le processus de fabrication.

### 1904 : Les Schmid, visionnaires de la vis

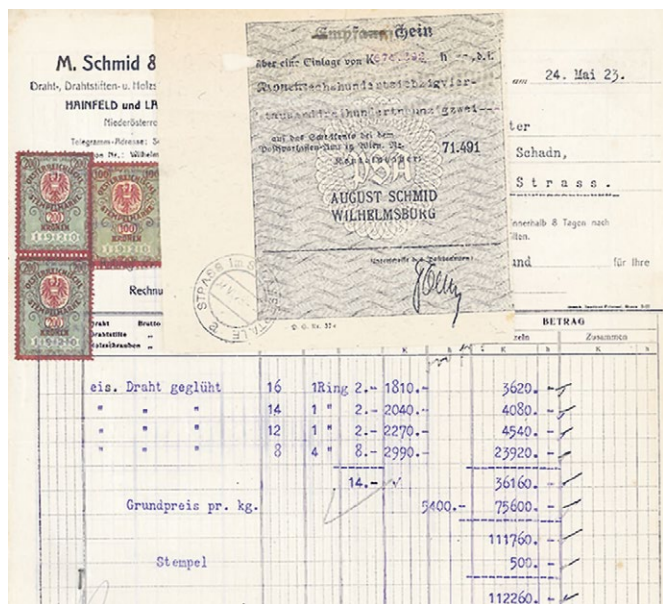
Un nouveau chapitre s'ouvre en 1904 avec l'arrivée de la famille Schmid, des industriels originaires de Schmidfelden. Ils ont une vision : la vis à bois. Très vite, ils investissent dans les technologies les plus modernes de l'époque : tours à tête, machines à fileter automatiques... Ils ne reculent devant rien ! L'entreprise diversifie même

ses activités pendant la Première Guerre mondiale en fabriquant des outils, puis se tourne vers l'industrie florissante de la chaussure après la guerre, avec un succès retentissant pour leurs tiges de chaussures.



## 1939 : Le pari audacieux de la spécialisation

L'année 1939 marque un tournant audacieux. Schmid Schrauben fait un «deal de vis» avec un concurrent : ce dernier prend la production de broches en fil de fer, et Schmid Schrauben se spécialise entièrement dans les vis à bois. Ce choix, qui peut sembler risqué, scelle l'orientation de l'entreprise et forge l'expertise qui fait sa renommée encore aujourd'hui.



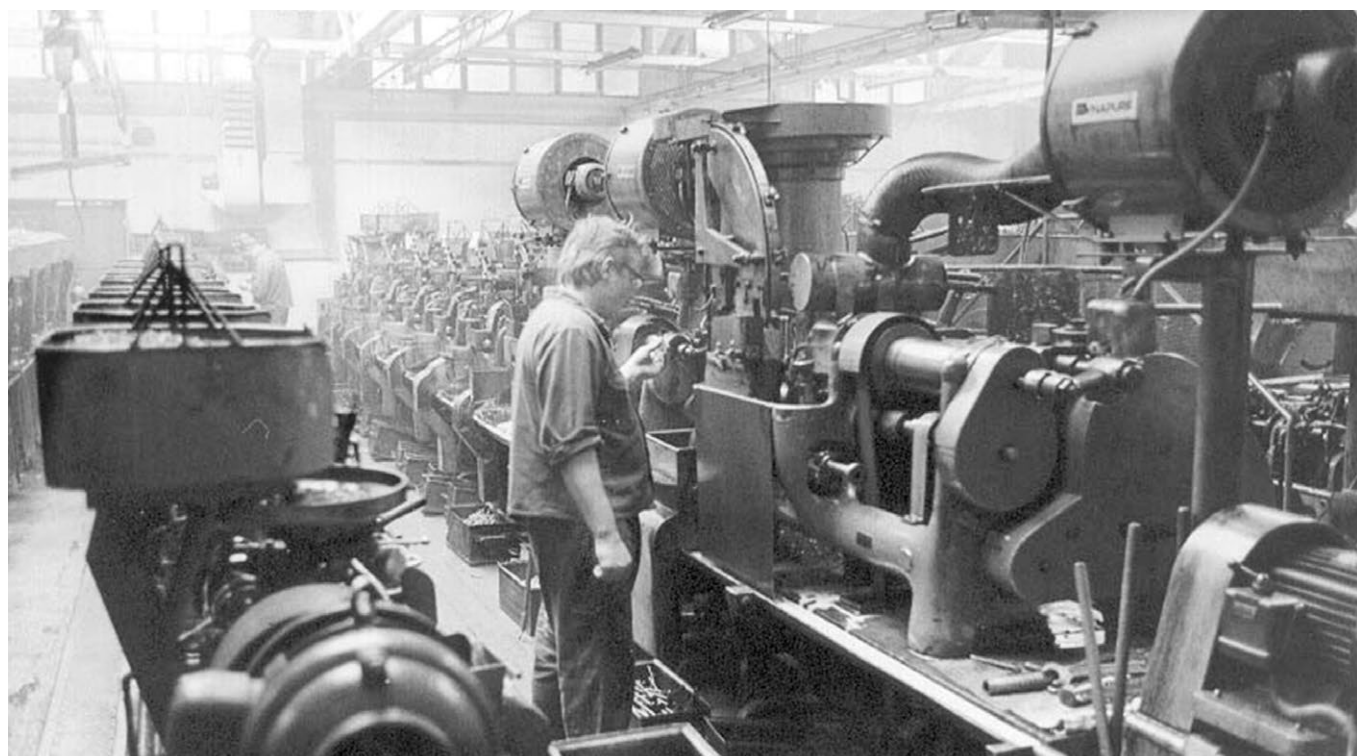
## 1945 : Reconstruire, plus fort que jamais

Comme tant d'entreprises européennes, Schmid Schrauben subit de plein fouet les ravages de la seconde guerre mondiale, une grande partie de l'usine est détruite. Mais la famille Schmid ne lâche rien. Dès la fin du conflit, ils reconstruisent une nouvelle usine, investissent dans des machines modernes et, grâce à leur savoir-faire, relancent la production. C'est à cette période que Schmid Schrauben Hainfeld s'impose comme le tout premier fabricant de vis d'Autriche.



## 1960-1990 : Qualité, innovation et expansion mondiale

Les décennies suivantes sont synonymes de diversification et de montée en gamme. Dans les années 60, l'entreprise ouvre de nouveaux marchés avec des vis pour bandes de porte et pour bâtis. Les années 70 apportent leur lot de défis avec la concurrence des vis à bas prix venues d'Asie. Mais Schmid Schrauben ne cède pas à la facilité : ils misent sur la qualité et développent leur propre gamme, «ESH» (Erich Schmid Hainfeld), synonyme de fiabilité. Malgré la pression sur les prix dans les années 80 et 90, l'entreprise continue d'investir dans la modernisation de ses outils de production. L'innovation devient le cœur de leur stratégie, mariant tradition et technologie.



## **1993 : La crise, une chance de renaissance**

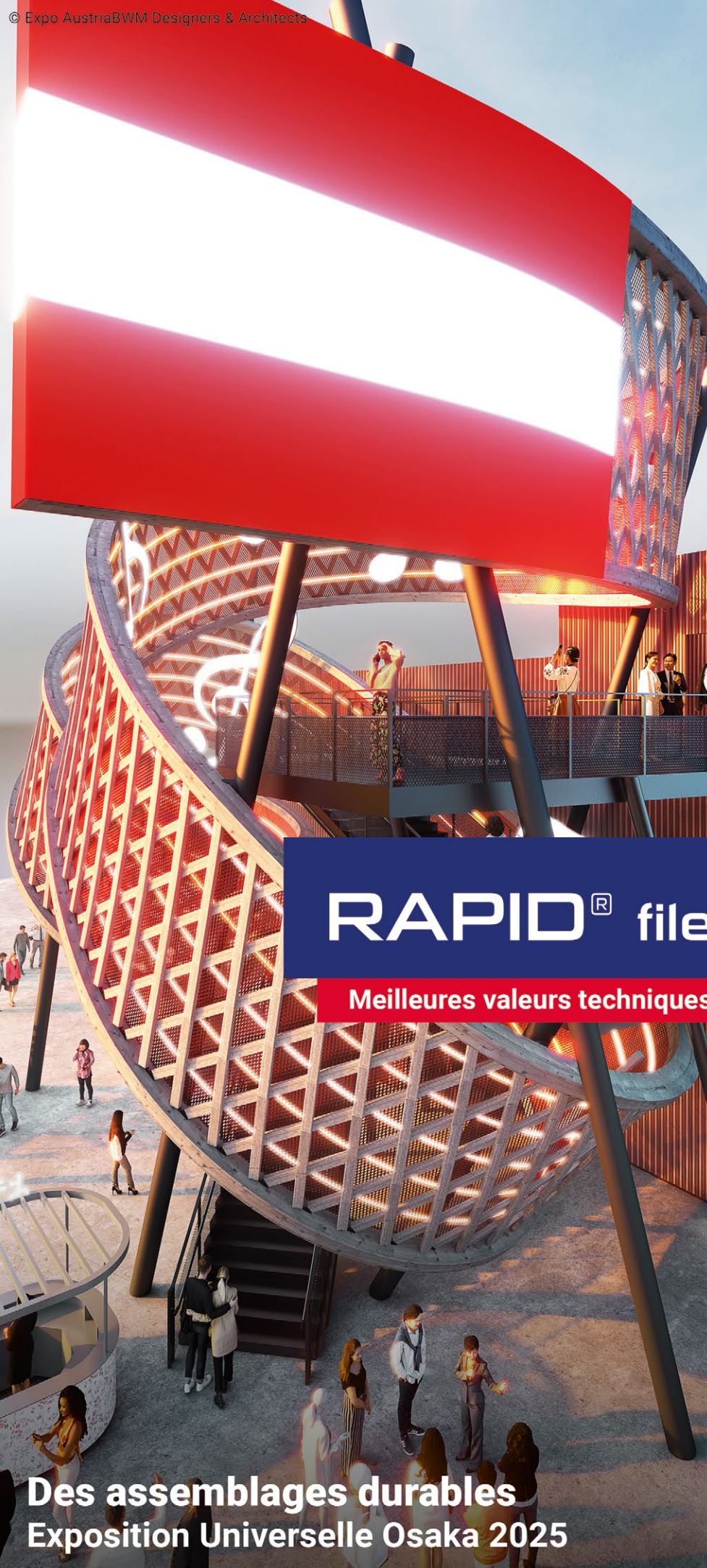
L'année 1993 est difficile. Après plusieurs années de turbulences, l'entreprise dépose le bilan. La situation est critique, mais la mobilisation est totale. Grâce à l'engagement inflexible de ses collaborateurs et partenaires, Schmid Schrauben Hainfeld échappe de justesse à la fermeture. La famille Schmid se retire alors des affaires, et une nouvelle entité voit le jour : Schmid Schrauben Hainfeld GmbH. C'est le début d'une transformation profonde et réussie.

## **Vers l'avenir : Le pari gagnant de la construction bois**

Recentré sur l'essentiel, l'entreprise fait un pari audacieux : se spécialiser dans un secteur d'avenir, la construction bois. En développant des vis techniques ultra-performantes, adaptées aux exigences de ce marché (résistance, performance, facilité de pose), Schmid Schrauben Hainfeld se forge une place de choix dans la filière bois, en Autriche et bien au-delà.

Aujourd'hui, Schmid Schrauben Hainfeld, c'est plus de 180 ans d'histoire industrielle, associée à une vision résolument tournée vers l'innovation durable. Une trajectoire exemplaire, qui prouve qu'avec de la vision, de la résilience et un savoir-faire inégalé, un simple clou peut vraiment mener très loin, le magazine Filière Bois voulait vous conter cette belle histoire industrielle.





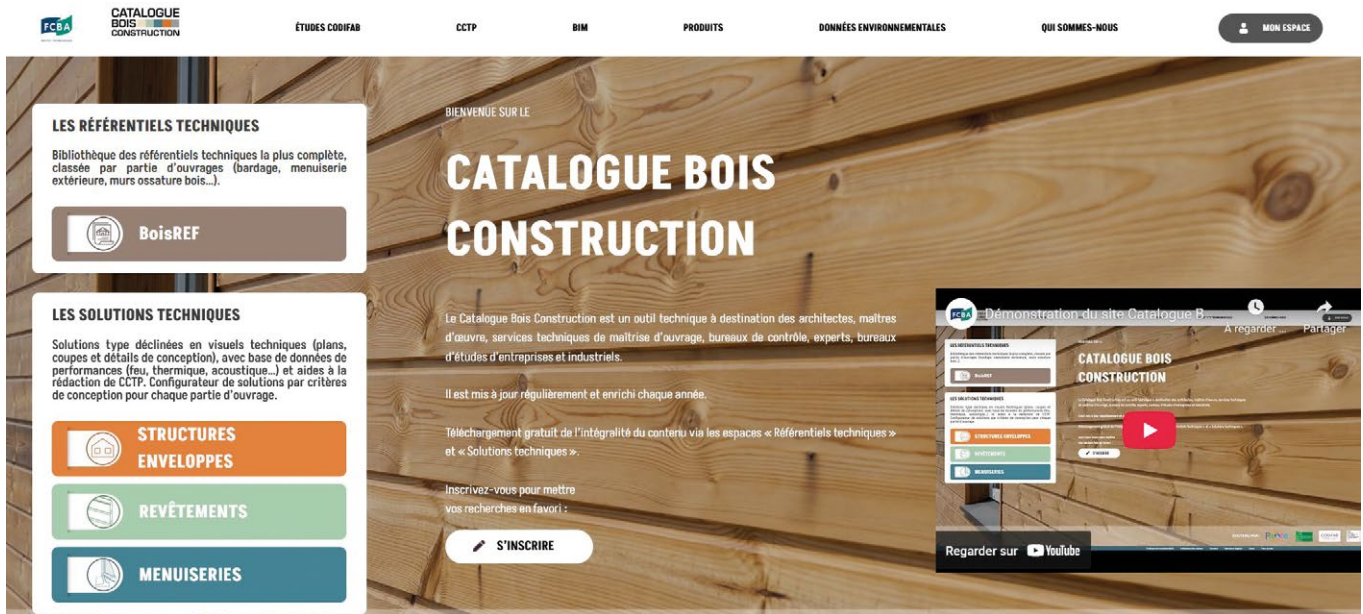
# RAPID<sup>®</sup> filetage intégral

Meilleures valeurs techniques



Des assemblages durables  
Exposition Universelle Osaka 2025

# Le Catalogue Bois Construction



## Genèse du projet

Le projet de créer le Catalogue Bois Construction a débuté en 2011, avec la rédaction du cahier des charges initial dans le cadre du Plan Bois 1 soutenu, par la DHUP (ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires), par le CODIFAB et France Bois Forêt. Il s'agit d'un outil **d'aide à la conception des ouvrages bois**. Il a été pensé pour accompagner la montée en compétence des acteurs de la construction bois et améliorer la qualité des ouvrages.

La première version du catalogue a été mise en ligne en 2014. Elle portait exclusivement sur les systèmes constructifs en ossature bois, qui étaient à l'époque le cœur de la demande. Par la suite, le programme PACTE (Programme d'Action pour la qualité de la Construction et la Transition Énergétique) est venu renforcer le soutien au

projet, et la filière n'a eu de cesse depuis, que de soutenir son enrichissement et ses mises à jour.

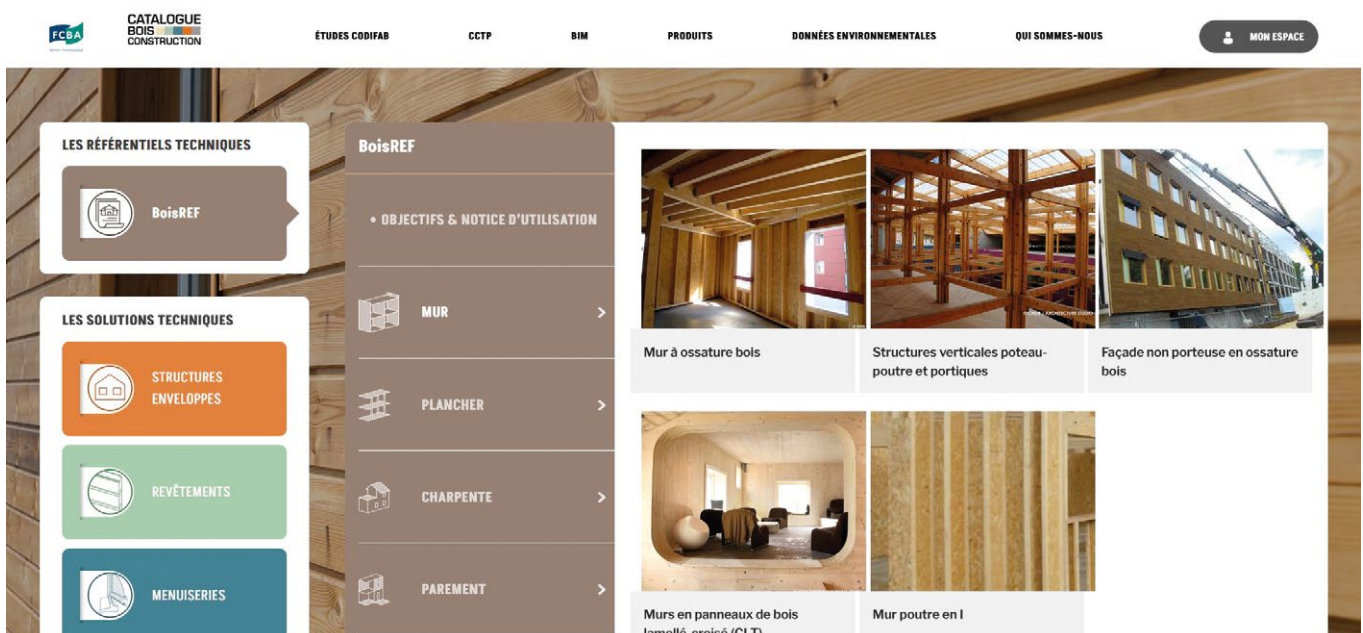
Le Catalogue Bois Construction est donc un outil de référence à destination des professionnels – bureaux d'études, architectes, maîtres d'œuvre – qui souhaitent concevoir des ouvrages bois selon les règles de l'art et dans le respect des référentiels techniques en vigueur.

Présentation du site : [catalogue-bois-construction.fr](http://catalogue-bois-construction.fr)

Le catalogue s'articule autour de deux grands espaces :

1. L'espace Référentiels techniques (appelé BoisREF)
2. L'espace Solutions techniques

## 1 L'espace BoisREF – Référentiels techniques





## LA TRIBUNE DE FCBA

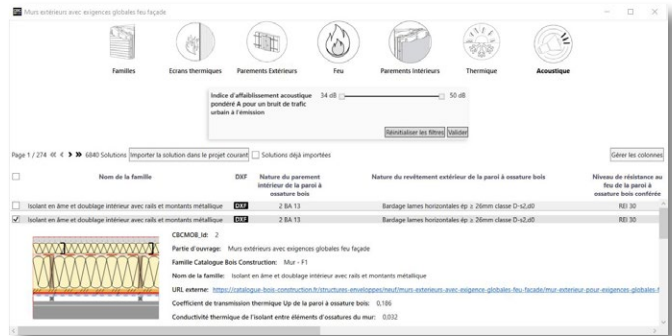
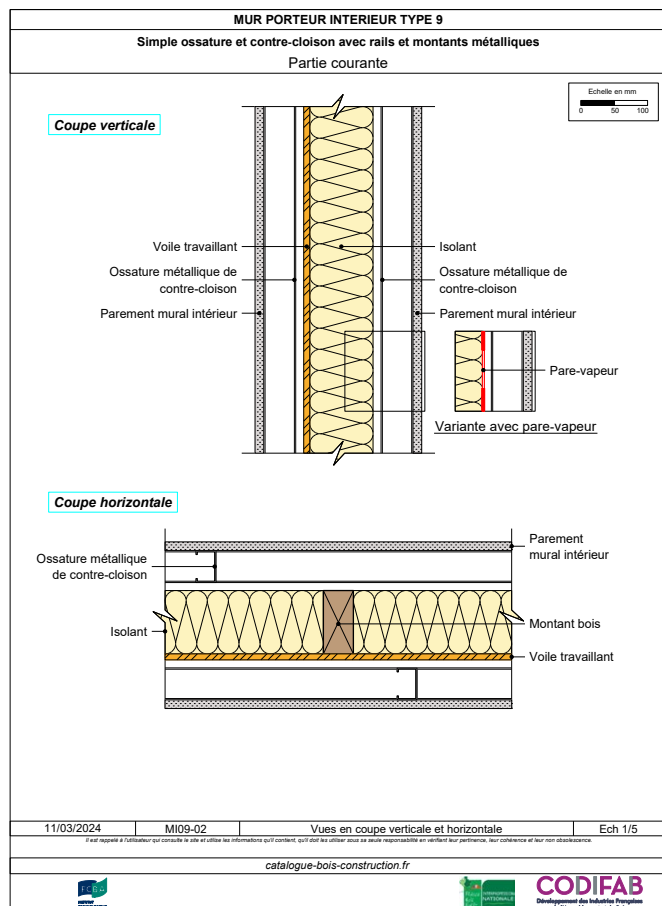
L'utilisateur navigue de façon hiérarchique dans les familles d'ouvrages (murs porteurs, charpentes, planchers, etc.). Si on sélectionne par exemple un « mur porteur intérieur » puis un « mur simple à ossature et contre ossature avec rails et montants métalliques » : chaque solution comprend :

- **Une vue 3D de l'ouvrage avec un descriptif complet des composants,**
- **Des coupes horizontales et/ou verticales de la partie courante,**
- **Des caractéristiques techniques** (exemple : résistance au feu, acoustique, thermique, pour des parois enveloppes) sur plusieurs variantes de configuration de la famille d'ouvrage considéré,
- **Une aide à la rédaction de CCTP** avec possibilité d'accès à un format word pour en faciliter l'exploitation.

Tous les éléments graphiques sont téléchargeables en format DXF pour une exploitabilité directe.

### b) Le configurateur de solutions

Si vous partez des exigences de votre projet (par exemple : résistance au feu, performance acoustique, performance thermique), le configurateur vous proposera de les saisir et il va faire un tri dans la base de données des solutions développées pour en extraire une ou plusieurs adaptées à la situation. Vous pourrez alors télécharger tous les éléments techniques relatifs à la solution que vous souhaitez retenir. Vous accédez aux mêmes fonds techniques que la recherche par arborescence.



## L'onglet BIM

Le Catalogue propose aussi un onglet dédié au BIM (Building Information Modeling), avec trois outils majeurs :

1. **Le Dictionnaire POBIM** : un dictionnaire structuré des composants bois, pour normaliser la sémantique des objets BIM dans la construction bois. C'est le fruit d'une contribution de la filière bois au programme national POBIM qui a été réalisé il y a quelques années dans le cadre du Plan de Transition Numérique du Bâtiment.
2. **Une API filière bois** : cette interface de programmation permet aux éditeurs de logiciels d'intégrer directement les données du catalogue dans leurs outils.
3. **Un plugin Revit** : développé en partenariat avec ENERBIM, ce plugin permet d'intégrer les solutions techniques du catalogue directement dans un projet Revit. Le plugin offre une interface semblable au configurateur de solutions du site. L'utilisateur peut filtrer par performances souhaitées, choisir sa paroi et l'importer dans son projet, avec toutes ses propriétés techniques.

Le Catalogue Bois Construction est un outil complet, technique, régulièrement mis à jour, conçu pour accompagner les professionnels de la construction dans toutes les étapes de leurs projets bois - du choix des référentiels à la conception technique des ouvrages.

N'hésitez pas à visualiser la vidéo de démonstration disponible sur la page d'accueil du site :

[catalogue-bois-construction.fr](https://catalogue-bois-construction.fr)

Contact : Guillaume Martin | [guillaume.martin@fcba.fr](mailto:guillaume.martin@fcba.fr)



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE



# Connect'Expert

Qu'est-ce que  
Connect'Expert ?



**Un gain de temps  
non négligeable !**

Entrer rapidement en contact avec nos spécialistes pour un appui technique ciblé sur des thématiques et des domaines d'activité très variés.

Profiter d'une ou plusieurs réunions à distance avec la possibilité de parler à différents experts pendant trois heures.



**Abonnements  
possibles !**



[fcba.fr](https://fcba.fr)



# WOS Partners : des solutions d'assemblage dans la construction bois hors-site

Dans un monde en constante évolution vers la construction bois Hors-Site **SPIT PASLODE développe sa division** spécialisée sous la marque WOS Partners. Avec 70 ans d'expertise dans le domaine de la fixation, ponctués de nombreuses innovations techniques, SPIT PASLODE est l'un des seuls fabricants de fixations apportant des solutions sur l'ensemble de la chaîne de valeur de ses clients aussi bien dans l'artisanat, dans les PME que dans l'industrie Hors-Site.

Photos : © SPIT SAS



**W**OS Partners accompagne les professionnels vers des méthodes constructives modernes et performantes. Grâce à une expertise de pointe et un engagement indéfectible envers l'innovation, WOS Partners propose des solutions sur mesure, répondant aux besoins spécifiques des charpentiers, constructeurs bois et fabricants de murs ossature bois. En tenant compte des avancées technologiques et des nouvelles exigences du marché, l'entreprise se positionne comme un partenaire essentiel pour accompagner la transition vers les modèles constructifs de demain.

## Compétence et accompagnement sur-mesure

WOS Partners, c'est un savoir-faire à chaque étape du processus de construction, en prenant en compte le volume



Cloueur CT550  
Rouleau plastique

Agrafeuse S640



Agrafeuse semi-automatisée INLINER PN765

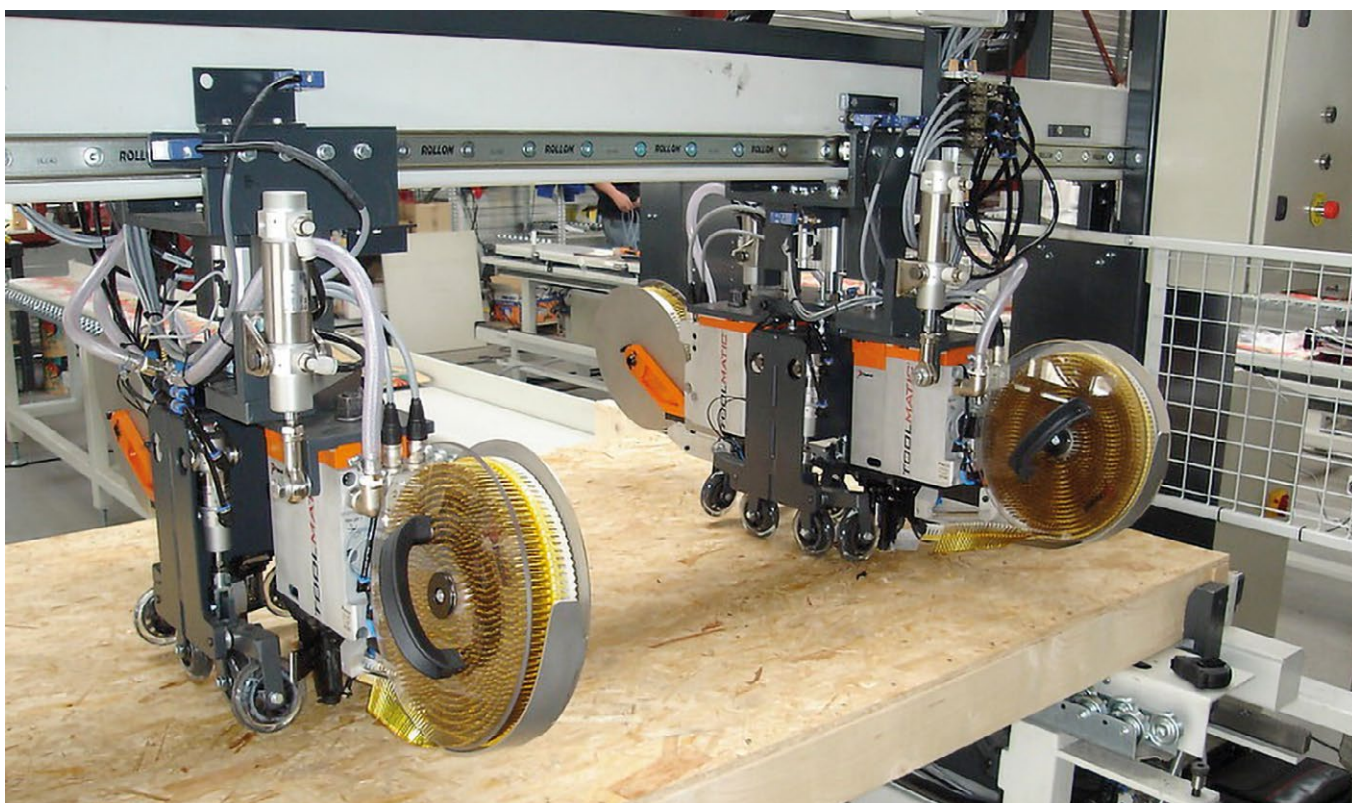
d'activité, la production et les contraintes techniques spécifiques à chaque client. L'offre WOS Partners est soigneusement structurée en trois phases, chacune conçue pour répondre aux différentes attentes des professionnels :

**1. Outils Manuels** : des solutions comme le **PFS100** et le **CNP65.2** offrent puissance et polyvalence, idéales pour les artisans en quête d'outils performants et flexibles.

**2. Semi-Automatisation** : avec des produits tels que l'**IN-LINER**, la **PN765 LM** et le **CS150**, WOS Partners propose des outils ergonomiques qui respectent les recommandations techniques, optimisant ainsi la position de travail et stimulant la productivité.

**3. Automatisation** : pour les entreprises avec des volumes de production importants, les cloueurs **CT550** et **RTM PFS160**, les agrafeuses **S640 SD/BS** et **RTM 9215 CAPS**, offrent une automatisation efficace, réduisant les coûts de production tout en garantissant une qualité de fixation impeccable.

Cloueur de cadrage ossature RTM PFS160



Cloueurs CT850 Rouleau plastique pour tout type de contreventements



Cloueur CT550 Rouleau plastique spécial lames de bardage



Cloueur CT550 et rouleau grand format



Cloueur à rouleau CNP65.2

### Focus sur les différents produits :

- **CNP65.2** : une solution multi-matériaux adaptée au bardage bois, contreventement type OSB, plaques de plâtre et panneaux multifonctions, assurant une fixation nette et sécurisée.
- **INLINER** : conçu pour un confort de travail optimal, il améliore la productivité grâce à une rapidité d'agrafage et des entraxes pré réglés conformément aux recommandations du DTU 31.2.
- **CT550** : ce cloueur offre une solution multi-matériaux sans débris, garantissant une fixation impeccable et une meilleure productivité grâce à son rouleau grand format.

Si vous aussi, vous souhaitez bénéficier de l'expertise WOS Partners, contactez nous via :

[service.automatisation@spit.com](mailto:service.automatisation@spit.com)

### Une vision d'avenir pour WOS Partners

WOS Partners continue d'anticiper l'avenir avec une approche innovante « CBI », centrée sur les besoins et les enjeux des clients. Le lancement imminent de nouveaux produits tels que le **RTM PFS160 HC**, le **SPEEDLINER 65** et le logiciel de calcul **I-WOOD EXPERT** témoigne de leur engagement à optimiser le fonctionnement des ateliers de leurs clients. En restant à l'avant-garde de l'innovation, WOS Partners relève les défis du secteur de la construction bois, fournissant des solutions adaptées à chaque phase de projet.



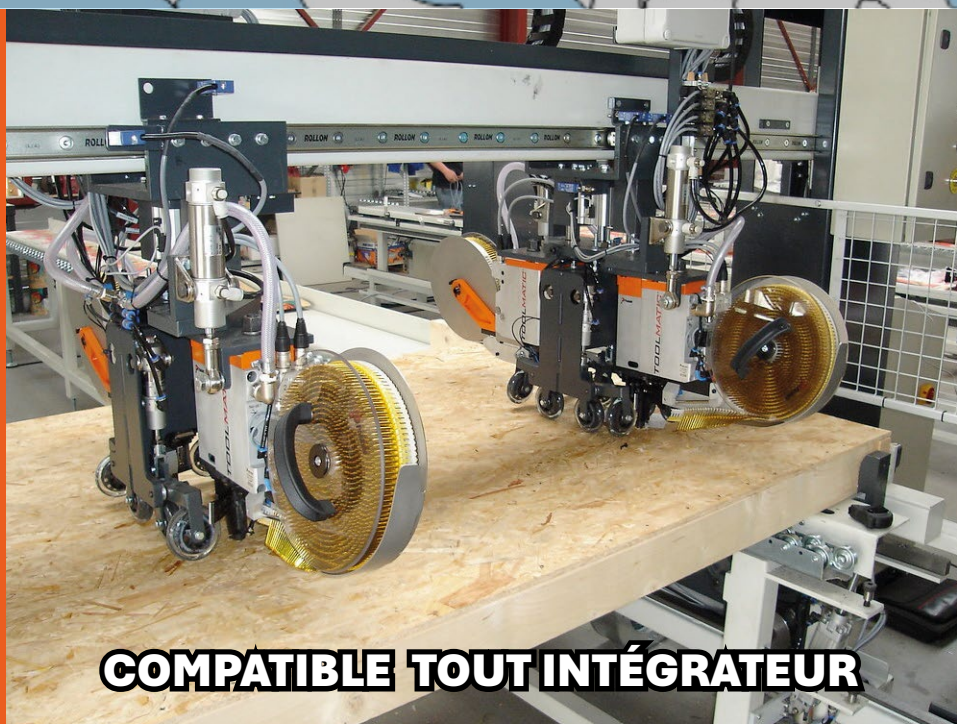
**INNOVATION - EXPERTISE TECHNIQUE - TOOLMATIC**

**LA RÉFÉRENCE DES SOLUTIONS AUTOMATISÉES  
POUR LA CONSTRUCTION BOIS**

**Plus de 500 entreprises partenaires en Europe**



**VIDEO TOOLMATIC**



**COMPATIBLE TOUT INTÉGRATEUR**

# Solutions de sécurité en hauteur pour les contextes les plus exigeants.

## Nouveau catalogue Rothoblaas 2025

### Quel est le point de départ pour assurer la sécurité dans les contextes les plus exigeants ?

La réponse se trouve dans le nouveau catalogue Rothoblaas « **SYSTÈMES ANTICHUTE ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION** », un guide complet pour choisir les solutions les plus adaptées à chaque type d'intervention : sur toitures, façades, accès verticaux, systèmes résidentiels ou industriels.

Chaque contexte opérationnel exige des systèmes de protection fiables et conformes aux réglementations. Le nouveau catalogue est un outil complet conçu pour les concepteurs, les installateurs et les entreprises : il rassemble des solutions actualisées aux performances techniques élevées, et représente un support concret pour la gestion de la sécurité dans le travail en hauteur.

Photos : © Rothoblaas



### NOUVEAUTÉS 2025

Le catalogue 2025 marque une évolution importante avec l'introduction de **37 nouveaux produits**, parmi lesquels des dispositifs de protection individuelle et collective, des systèmes pour le travail sur corde, des lignes de vie, des échelles modulaires et des kits pour travaux sur toitures et échafaudages.

Avec l'introduction des **casques POP et HERO**, développés par l'équipe de Recherche et Développement de Rothoblaas, l'attention portée aux **équipements de protection individuelle (EPI)** augmente. Conçus pour offrir protection et confort même dans les contextes de travail les plus exigeants, les casques se distinguent par leurs couleurs

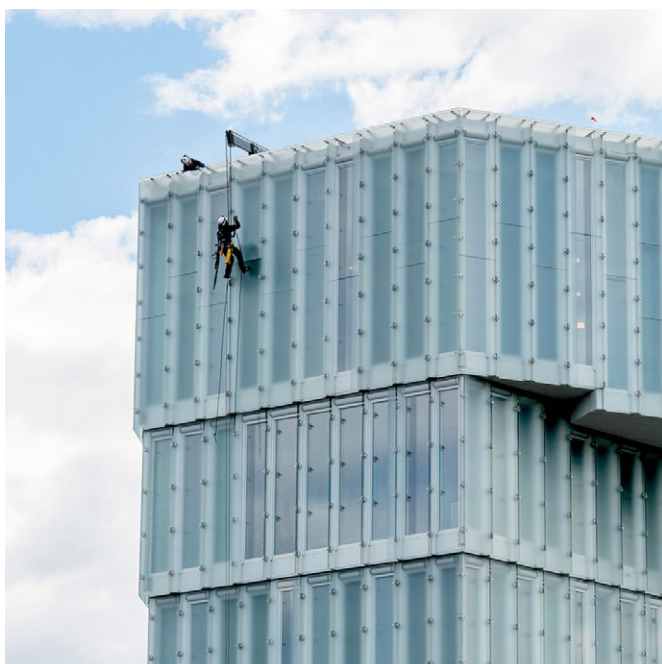
haute visibilité, leurs accessoires techniques et – dans le cas de HERO – par la possibilité de personnalisation. Des produits polyvalents, conçus pour répondre à différents besoins, sans jamais compromettre la sécurité.

### Systèmes pour le travail sur corde et façades

Le travail sur corde, qui permet d'opérer en suspension, naît des techniques d'alpinisme, puis s'est répandu dans l'industrie offshore et est désormais utilisé dans d'autres contextes, comme l'accès aux silos ou aux espaces confinés. Il s'agit souvent de l'unique solution ou de la plus efficace pour accéder à certaines zones. Les opérateurs qui travaillent sur corde sont hautement spécialisés et dans



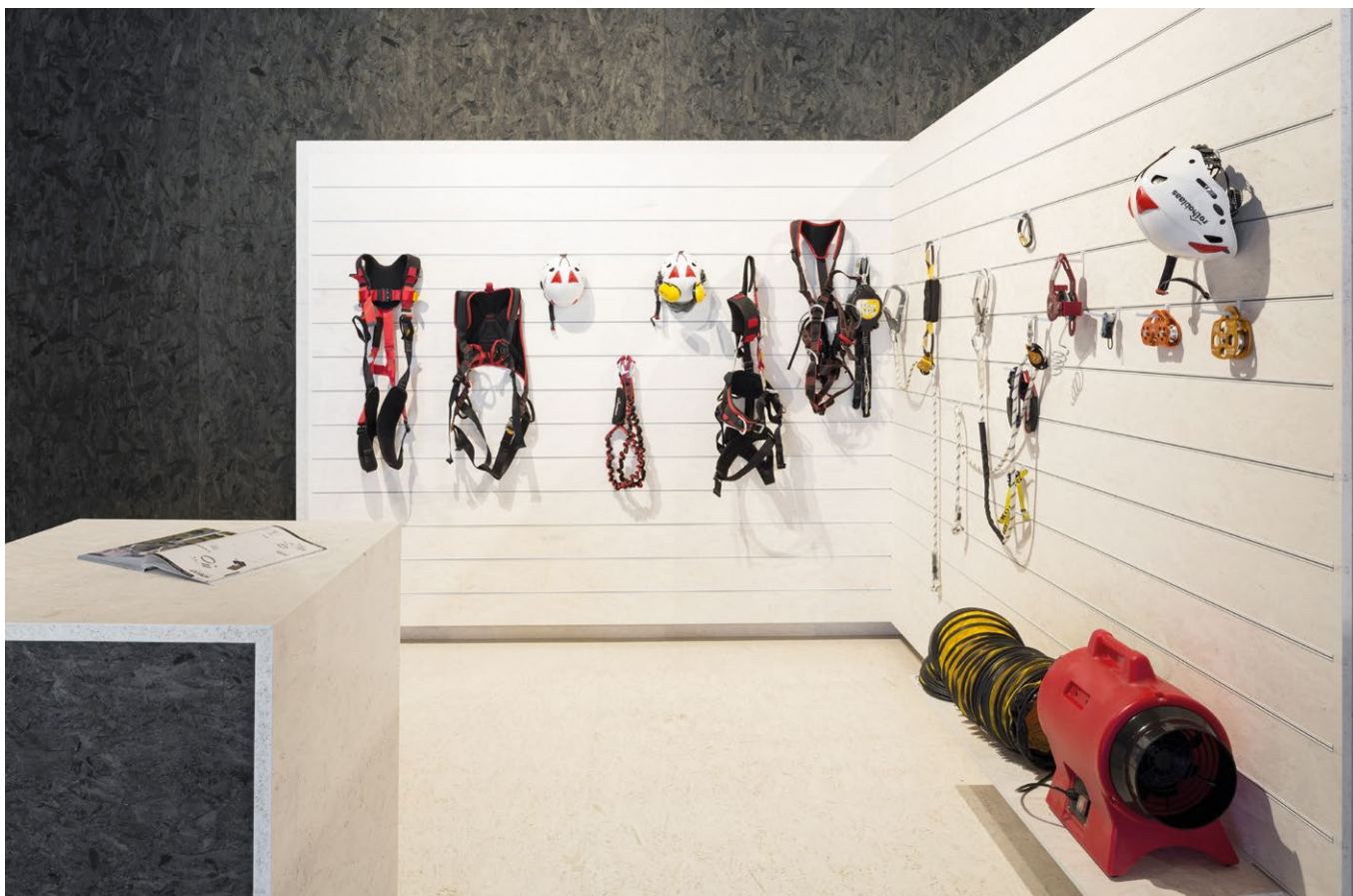
la plupart des cas, ils appartiennent à des associations de secteur. Le catalogue présente des solutions avancées comme **SOLID**, un point d'ancrage rigide pour le travail sur corde, **C-LEVER**, un système de déviation pour accéder et travailler sur les façades et **H-RAIL**, un système à rail avec différents dispositifs coulissants et différents modes d'utilisation (**OVERHEAD, ON WALL, ON FLOOR, VERTICAL**). Conçues pour garantir stabilité et liberté de mouvement, ces solutions sont idéales pour intervenir sur des façades et accéder verticalement en toute sécurité.



Voici **BORDER**, le nouveau **garde-corps en aluminium** conçu pour s'adapter à toutes les exigences de conception et à tous les types de toiture. Modulaire et très rapide à installer, il est conforme aux réglementations des différents pays, une caractéristique qui le rend idéal pour un marché international vaste et diversifié. **BORDER** est un système de protection collective très utile pour les entreprises qui s'occupent d'étanchéité ou de rénovation des bâtiments, d'énergies renouvelables ou d'entretien de panneaux photovoltaïques.

La nouvelle offre inclut **STEP UP, la nouvelle échelle industrielle** en aluminium qui se distingue par sa facilité et sa rapidité d'installation. Compatible avec une large gamme d'accessoires, notamment des plateformes, des modules doubles et des lignes de vie verticales, elle offre une solution complète pour tous les besoins d'accès sécurisé dans les milieux industriels.

Pour compléter l'offre de sécurité sur les toitures industrielles, il existe **OVERNET**, le filet de sécurité revêtu en PVC, idéal pour la rénovation des grandes toitures indus-



## ENTREPRISE

trielles, avec ou sans panneaux solaires. La gamme de **KITS** optimisés pour les travaux sur toitures ou échafaudages a également été élargie.

### Assistance et service conseil

La force de Rothoblaas réside dans son réseau d'agents et de conseillers, toujours aux côtés des clients et des revendeurs. Avec une large présence en Italie et à l'étranger, l'équipe technique est toujours prête à fournir un soutien dans le choix des solutions les mieux adaptées aux besoins conceptuels et à fournir une assistance technique et des conseils personnalisés.

Dans un contexte où, selon les statistiques de l'INAIL (Institut national italien d'assurance contre les accidents du travail), plus de 30 % des accidents mortels dans le secteur de la construction sont causés par des chutes de hauteur, la nouvelle publication de Rothoblaas se présente comme un outil concret pour augmenter la sécurité en hauteur, réduire les risques et améliorer l'efficacité opérationnelle. Le catalogue « SYSTÈMES ANTICHUTE ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION » est disponible en ligne et téléchargeable à cette adresse :

[www.rothoblaas.fr/catalogues-rothoblaas](http://www.rothoblaas.fr/catalogues-rothoblaas)

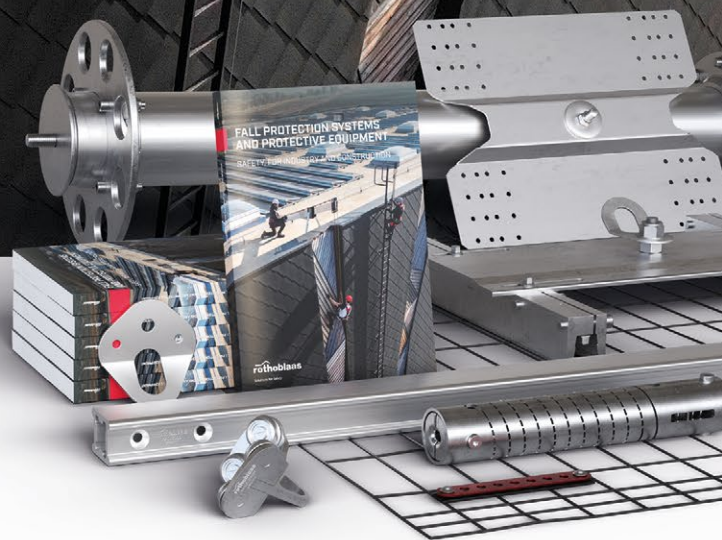
Plus d'informations sur : [www.rothoblaas.fr](http://www.rothoblaas.fr)



# LORSQUE VOUS TRAVAILLEZ EN HAUTEUR FAÎTES-LE EN TOUTE SÉCURITÉ



Le nouveau catalogue **SYSTÈMES ANTICHUTE ET ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION** est le guide complet pour travailler en hauteur en toute sécurité, dans la construction et l'industrie. Technologies de pointe, protection maximale et conformité réglementaire en une seule ressource.



Téléchargez le catalogue dès maintenant



[rothoblaas.fr](http://rothoblaas.fr)



**rothoblaas**

Solutions for Safety

# Caissons nervurés CLT : la nouvelle portée du bois structurel

Dans un contexte où la construction durable s'impose comme une priorité, les solutions bois de nouvelle génération offrent des perspectives inédites. Parmi elles, les caissons nervurés en CLT (Cross Laminated Timber) développés par Stora Enso conjuguent performances mécaniques, légèreté et esthétique naturelle. Idéals pour franchir de grandes portées sans appuis intermédiaires, ces éléments préfabriqués révolutionnent la conception des planchers et toitures dans les bâtiments à forte exigence technique. Zoom sur une innovation qui redéfinit les standards de la construction bois contemporaine.

Photos : © JD Billaud



## Une solution innovante pour les grandes portées

Les caissons nervurés CLT (Cross Laminated Timber), développés par Stora Enso, représentent une avancée technologique majeure dans le domaine de la construction bois de grande envergure. Conçus pour répondre aux exigences croissantes de performance, de durabilité et de flexibilité architecturale, ils permettent de réaliser des structures légères mais extrêmement résistantes, capables de franchir de grandes portées sans appuis intermédiaires.

L'intérêt croissant pour ces panneaux est directement lié à l'évolution des normes environnementales et à la recherche de solutions constructives décarbonées. Ces caissons, entièrement préfabriqués en usine, offrent des gains significatifs en matière de rapidité d'exécution, de réduction des nuisances sur chantier et d'optimisation des ressources.

## Composition et fabrication : une ingénierie du détail

Un caisson nervuré CLT est constitué d'un panneau en bois lamellé-croisé (Cross Laminated Timber), servant de surface portante, associé à des nervures perpendiculaires en bois lamellé-collé (GLT). L'assemblage est réalisé par collage structural, garantissant une adhérence optimale et une homogénéité des performances mécaniques.

L'agencement des couches croisées dans le CLT apporte une stabilité dimensionnelle exceptionnelle, tandis que les nervures augmentent considérablement l'inertie de la structure. Cette configuration permet de concevoir des éléments porteurs ayant un excellent rapport poids/performance, tout en préservant les qualités esthétiques et environnementales du bois massif.

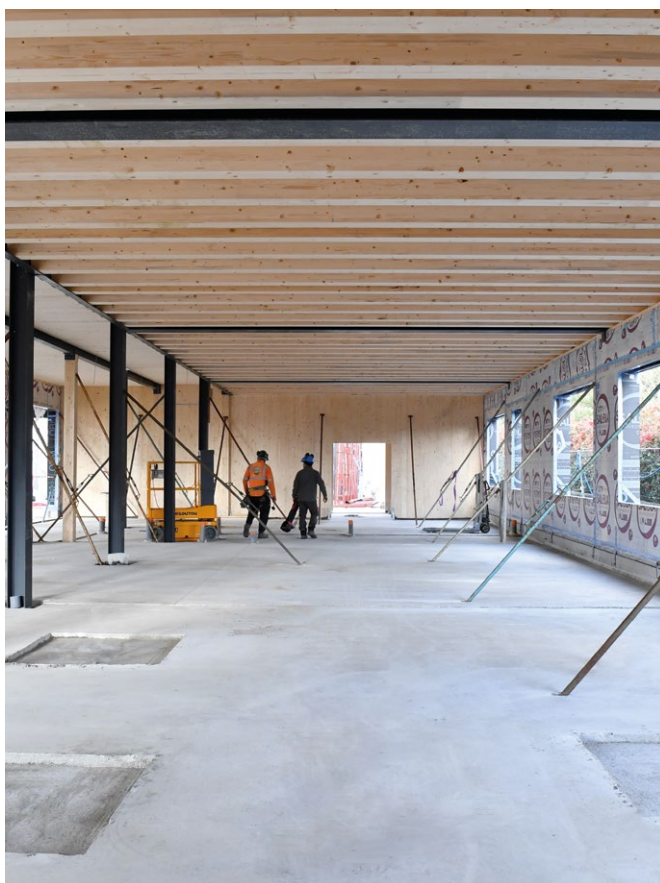
Les panneaux peuvent être produits sur mesure, tant en termes de dimensions que de géométrie des nervures, afin de s'adapter aux contraintes spécifiques de chaque projet.

## Excellentes performances structurelles et écoresponsables

L'un des principaux atouts des caissons nervurés CLT est leur capacité à couvrir des portées allant jusqu'à 12 mètres (voire plus dans certains cas spécifiques), tout en conservant une épaisseur relativement faible. Cela en fait une solution particulièrement adaptée aux bâtiments nécessitant de grands volumes libres : halls sportifs, centres logistiques, équipements culturels, ou encore immeubles de bureaux à plateaux ouverts.

Autre avantage de taille : leur poids réduit, qui permet de limiter les charges permanentes sur les fondations, de simplifier les systèmes porteurs, voire de diminuer l'empreinte carbone globale du projet. Cette légèreté facilite également le transport, la manutention sur site et l'assemblage.

Les panneaux sont fabriqués à partir de bois issu de forêts européennes gérées durablement, certifié PEFC ou FSC. Leur mise en œuvre génère très peu de déchets, et le bois agit comme un puits de carbone, contribuant activement à la transition écologique du secteur du bâtiment.



## Applications polyvalentes

Les caissons nervurés de Stora Enso offrent une grande flexibilité d'usage, notamment pour :

- **Planchers** dans des bâtiments à usage tertiaire, avec réduction des entraxes de support.
- **Toitures plates ou inclinées** sur de grands halls, y compris avec étanchéité ou isolation intégrée.
- **Systèmes modulaires ou préfabriqués** dans les constructions industrialisées ou hors site.
- **Rénovation** : leur faible poids est un atout pour rehausser des bâtiments existants sans renforcer la structure porteuse.

Par ailleurs, la face visible du CLT peut être laissée apparente, offrant une finition bois chaleureuse et naturelle dans les espaces intérieurs.



### Préfabrication et montage : un atout décisif

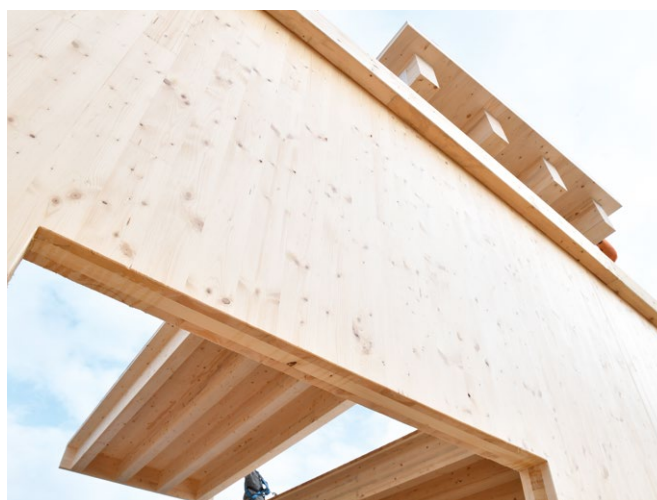
L'un des bénéfices majeurs de ces caissons est leur haut niveau de préfabrication. Chaque élément est produit en usine avec une précision millimétrique, incluant les réservations, perçages ou inserts métalliques si nécessaire. Cette approche garantit une qualité constante, réduit les temps d'intervention sur chantier, et améliore la sécurité des compagnons.

Le montage sur site est rapide, propre, et ne nécessite pas de coffrage ni de séchage. Dans bien des cas, les caissons sont installés directement depuis le camion grâce à une grue mobile. Le gain de temps peut atteindre 30 % par rapport à une solution béton classique.

### Étude de cas : une liberté architecturale accrue

Un exemple marquant est celui d'un centre d'escalade réalisé récemment en Europe centrale. Le cahier des charges exigeait des volumes intérieurs importants, sans poteaux ni traverses intermédiaires. Grâce aux caissons nervurés CLT, les concepteurs ont pu proposer une structure légère, performante, et parfaitement adaptée à l'usage. Les utilisateurs bénéficient d'un espace dégagé, baigné de lumière naturelle, avec une acoustique maîtrisée et une ambiance chaleureuse.

D'autres projets incluent des écoles (Comme l'école Alice Milliat à Nantes), des gymnases, ou des surfaces commerciales à fort passage, démontrant la robustesse et la polyvalence de ce produit.



### Perspectives et innovations à venir

Le marché des panneaux nervurés CLT est en pleine expansion. De nouveaux développements visent à intégrer davantage de services dans les panneaux (acoustique, gaines techniques, résilience sismique) et à améliorer encore l'impact environnemental grâce à des colles biosourcées et à la recyclabilité des composants.

L'intégration de ces caissons dans des systèmes hybrides bois-béton ou bois-acier est également en plein essor, ouvrant la voie à des projets mixtes alliant les meilleures propriétés de chaque matériau.

### Conclusion

Les caissons nervurés CLT de Stora Enso incarnent une réponse intelligente, moderne et écologique aux enjeux de la construction contemporaine. Leur polyvalence, leur efficacité structurelle et leur facilité d'assemblage en font une solution de choix pour les architectes, bureaux d'études et maîtres d'ouvrage souhaitant conjuguer performance, esthétique et engagement durable.

Plus d'informations sur : [www.storaenso.fr](http://www.storaenso.fr)

Présent au salon



Du 22 au 24 octobre 2025  
Hall 9  
stand D41



MONUMENTS  
HISTORIQUES



CONSTRUCTION  
BOIS



CHARPENTE  
COUVERTURE



EXTENSION



RÉNOVATION



CONCEPTION  
ET CHIFFRAGE



PILOTAGE  
MACHINE



BUREAU D'ÉTUDES  
STRUCTURE



RELEVÉ  
RÉTROCONCEPTION



MONUMENTS  
HISTORIQUES



ESCALIER



MENUISERIE  
ET AGENCEMENT

**cadwork**<sup>®</sup>  
▪ GLOBAL SOLUTION ▪

**Vous accompagner aujourd'hui  
dans la réalisation de vos projets de demain**

### CHARPENTE COUVERTURE

Raccord de comble, épuré, métré de couverture... Avec cette solution nous répondons aux besoins actuels et futurs d'une entreprise de charpente / couverture.

### CONSTRUCTION

Quoi que vous imaginiez, vous pouvez le dessiner. Sortez des sentiers battus et du formatage : cadwork est votre outil, et c'est vous qui le maîtrisez.

### MENUISERIE AGENCEMENT

D'un côté, un outil de conception libre, et de l'autre, la possibilité de paramétrer vos meubles standards, alliant rapidité et créativité.

**Votre éditeur de logiciels 3D CFAO,**  
spécialiste de la construction bois, de la planification  
à la production

### Découvrez nos derniers outils !



**DeepNode**  
Object programming for cadwork

La solution idéale pour automatiser vos tâches, contrôler vos maquettes, paramétrer vos dessins, générer vos exports plans.

- 🟢 Programmation graphique
- 🟢 Automatisation des tâches
- 🟢 Création de macros



**A.T.A.C**  
AUTOMATION TOOL FOR ALL CONSTRUCTION

Concevez le remplissage de vos enveloppes en quelques clics. Produisez vos murs en respectant les normes feu, acoustiques et thermiques.

- Un guide pour vous accompagner
- Appliquer les normes bâtiment rapidement
- Optimiser votre remplissage des enveloppes



**Steel Tool Center**

Bavettes, couvertines, couvertures : définissez avec précision votre profil et générez l'objet en 3D, avec son développé

- 🏗️ Aide à la modélisation
- 🏗️ Création de catalogue
- 🏗️ Gestion du pliage

# WOOD CAMP ACADEMY 2025 : ÉCHANGER, CONSTRUIRE, INNOVER FACE AUX DÉFIS MAJEURS

Du 17 au 27 août 2025, l'ÉcoCampus des Compagnons du Tour de France à Plaisance-du-Touch accueillera un événement exceptionnel : la nouvelle édition du **Workshop international Wood Camp Academy**. Cet atelier pédagogique unique rassemblera dix équipes internationales de jeunes issus d'écoles d'ingénieurs, d'architecture et de parcours compagnonniques dans le bois autour d'un thème brûlant d'actualité : « Vivre avec les risques majeurs : bâtir un habitat d'urgence durable ».

Photos : © Vincent Bourdon - EcoCampus des Compagnons du Tour de France



Ce nouveau rendez-vous s'inscrit dans la continuité du Workshop architecture organisé en 2023 lors du congrès mondial Woodrise organisé par FCBA. Cet événement avait réuni à l'École Nationale d'Architecture et des Paysages de Bordeaux plus de 30 jeunes venus de France, du Japon et d'Ukraine. L'aventure collective se prolonge cette année dans le cadre du programme UPFIB avec de nouvelles ambitions : mobiliser davantage de jeunes, puisque ce sont plus de 80 étudiants qui seront présents cette année, partager les connaissances interculturelles avec plus de 10 pays représentés, déployer les partenariats avec les écoles d'architecture et notamment avec l'ENSA de Toulouse et collaborer plus fortement avec les professionnels et en particulier la Fédération Compagnonnique qui s'appuie sur la **formation par le faire**, le travail collaboratif et l'ouverture sur les territoires..

## Construire face à l'urgence : un défi pédagogique d'envergure

Au cœur de ce Workshop, une question fondatrice : **comment concevoir un habitat résilient, modulable et humainement viable en réponse à une catastrophe ?** Les étudiants travailleront à partir d'un scénario de crise (climatique, migratoire ou naturelle), analysé en amont, pour proposer une cellule d'habitat bois durable, adaptée aux besoins vitaux et intégrée à un contexte local.

Ce travail mêlera **conception architecturale, ingénierie, maîtrise des matériaux biosourcés et pratiques constructives bois** dans une logique collaborative et pluridisciplinaire. Les propositions seront matérialisées sous forme de **maquettes à grande échelle**, enrichies de détails techniques, exposés lors de l'événement **Les Bâisseurs de demain**, les 27 et 28 novembre 2025.



« Ce projet s'inscrit dans la continuité de notre engagement : rassembler les jeunes autour d'un acte de bâtir réfléchi, innovant et responsable », résume Patrick Molinié, Responsable Développement Construction FCBA - Coordinateur workshops Upfib et Daniel Carsalade, compagnon charpentier, Coordinateur du projet Les Bâtitseurs de Demain.

## Un workshop international porté par un réseau engagé

La **Wood Camp Academy**, ce n'est pas seulement un atelier. C'est un **réseau international de partenaires** (FCBA, CNDB, ENSAP Bordeaux, ENSA Toulouse, Berner Fachhochschule, Koz Play Architecture, Wood & Co, Wood Bee, Archi Dépôt Tokyo, Fédération des Compagnons du Tour de France...) mobilisé pour **transmettre les savoir-faire**, promouvoir l'usage des **matériaux durables**, et valoriser l'**apprentissage par projet**.

Encadrés par des experts - architectes, bureaux d'études, compagnons - les participants (français, suisses, polonais, ukrainiens, brésiliens, canadiens...) vivront une immersion totale de 10 jours, de la conception à la fabrication. Une **phase préparatoire** a déjà eu lieu en avril à l'ENSAP Bordeaux, et un **point d'étape** est prévu début juillet pour affiner les intentions de projet.

À la clé : une expérience formatrice, interculturelle, et professionnalisante - intégralement prise en charge (logement et repas).



Patrick Molinié, Responsable Développement Construction FCBA - Coordinateur workshops Upfib et Daniel Carsalade, compagnon charpentier, Coordinateur du projet Les Bâtitseurs de Demain.



## ÉVÈNEMENT

### Les Bâtisseurs de demain : valoriser, débattre, transmettre

**Les Bâtisseurs de demain** : un rendez-vous incontournable. Ce véritable carrefour de **la construction responsable** rassemblera les **27 et 28 novembre** sur l'ÉcoCampus, entreprises, architectes, ingénieurs, économistes, assureurs, enseignants, élus et jeunes autour de conférences et tables rondes.

Les maquettes du workshop WOOD CAMP ACADEMY seront présentées au grand public lors de cet événement et évaluées par un jury international de professionnels. La maquette lauréate sera ensuite construite à grande échelle par les équipes de la Fédération Compagnonnique.

En point d'orgue, le **80<sup>e</sup> anniversaire des Compagnons Charpentiers des Devoirs du Tour de France** sera célébré avec la présentation d'un chef-d'œuvre exceptionnel, réalisé par les jeunes itinérants de la Fédération.

### Un ancrage local au service d'un rayonnement international

**La Wood Camp Academy 2025** prend toute sa place dans le programme engagé par la Fédération Compagnonnique régionale Occitanie. Dès avril, les **Rencontres Constructives** ont montré la force du collectif : des apprentis, entreprises, industriels, institutions et acteurs de l'emploi unis pour promouvoir une filière du bâtiment dynamique, formatrice et porteuse de sens.

**Valorisation de l'alternance, sensibilisation aux enjeux environnementaux, démonstration de solutions innovantes**, l'écosystème régional sait se mobiliser.

Avec la Wood Camp Academy, c'est désormais **le monde entier qui se donne rendez-vous à Toulouse**, pour bâtir ensemble, avec du bois, un futur plus durable et plus solidaire.

Plus d'informations sur :

[toulouse.compagnonsdutourdefrance.org](http://toulouse.compagnonsdutourdefrance.org)

Pour devenir partenaire de l'événement Les Bâtisseurs de Demain et soutenir concrètement les talents de demain dans une filière Construction en pleine mutation écologique et technologique : [contact@les-bdd.org](mailto:contact@les-bdd.org) - **05 62 47 41 77**



# Wood Camp Academy

Éd. 2025

## Workshop International

*Réservé aux étudiants et compagnons  
Bâtir demain ensemble*

Thème : « Vivre avec les risques majeurs : bâtir une habitat d'urgence durable »

Date : 17 au 27 août 2025

Lieu : EcoCampus des Compagnons du Tour de France Plaisance du Touch (31)

### WOOD CAMP ACADEMY ?

C'est d'abord un réseau de partenaires qui intervient dans la conception et l'organisation de workshops internationaux sur le thème de la construction bois et des matériaux biosourcés.

### SA MISSION ?

Organiser des événements pour promouvoir l'apprentissage par le FAIRE, autour de projets concrets et durables, dans le cadre duquel l'ensemble des techniques de construction en bois sont approchées.

### EN QUOI CONSISTE LE WORKSHOP ?

10 équipes de 8 étudiants, de filières mixtes (ingénieurs, architectes, compagnons charpentiers et menuisiers) et de pays d'origine différents, travaillent en équipe sur un projet autour de la construction bois, de la conception à la réalisation.



Compagnons  
du Tour de France  
FÉDÉRATION COMPAGNONNIQUE

Les BÂTISSEURS  
de DEMAIN



# LE CLT, UNE HISTOIRE DE PLIS TIRÉS À 4 ÉPINGLES.

**S**ystème constructif bois le plus récent, le CLT continue de gagner des parts de marché et voit sa production régulièrement augmenter, tant du fait de la demande que de l'offre avec la création d'usines à sa mesure en France et en Europe.

## Ses atouts sont nombreux :

- Esthétique en face apparente, ses qualités thermiques confortent l'agrément ressenti par l'environnement bois,
- Durable et renouvelable, son empreinte carbone est réduite et il génère très peu de déchets, par ailleurs recyclables,
- Doté d'une belle stabilité dimensionnelle, il est très performant mécaniquement et résistant au feu,
- Faisant la part belle à la filière sèche, il est quasi exclusivement façonné hors site avec un temps de pose très limité, ce qui contribue à réduire le coût et les nuisances de la construction.

À l'instar du bois lamellé ou du lami-bois, il s'agit d'abord d'un produit industriel fabriqué au kilomètre sous plusieurs références d'épaisseurs et nombres de plis. La construction CLT ne souffre néanmoins pas l'à peu près et les ajustements sur chantier sont proscrits. Une parfaite définition CAO en amont s'impose, classiquement transmise au fabricant retenu pour la découpe à façon en sortie de ligne,

gagne supplémentaire de rapidité de mise en œuvre et de précision de montage.

Si l'une de ses forces réside dans la possibilité de l'utiliser pour réaliser l'intégralité d'un bâtiment, le CLT trouvera également naturellement sa place en mixité avec le métal ou le béton, ou avec tout autre système constructif que le bon sens et l'expérience de l'architecte conduiront à utiliser pour satisfaire localement les contraintes et fonctions attendues.

Sur le plan mécanique, en plus d'être apte à transmettre les charges dans son plan à l'inverse des panneaux ossature bois, sa rigidité intrinsèque le rend intéressant dans la fonction diaphragme. Mais du fait de ses liaisons, son fonctionnement en la matière n'est, d'une part, pas aussi rigide qu'escompté et, d'autre part, pas linéaire, ce qui requiert une analyse tridimensionnelle de l'équilibre global de la structure sachant tenir compte de ces singularités.

De même et pour en revenir à son application la plus évidente, son dimensionnement en flexion pure n'est plus trivial dès que l'on sort de l'équivalence poutre sur 2 ou 3 appuis : panneau non rectangulaire ou ajouré, distribution spécifique d'appuis simples et/ou linéiques, chargement non uniforme... : autant de configurations pourtant courantes qui mettront les « calculatrices » en défaut et nécessiteront une analyse

mécanique explicite de ce produit multicouche orthotrope.

Notons enfin que s'il est plébiscité parmi les systèmes constructifs bois pour les ERP et bâtiments de grande hauteur, le concepteur peut être amené à se poser des questions d'ordre plus local, déterminantes pour le dimensionnement de ces ouvrages : prise en compte du fluage en compression axiale et transversale, effets de la diffusion des contraintes dans une section massive, analyse du confort vibratoire des planchers, gestion de la réponse non linéaire au séisme ou encore détermination de la valeur de l'accélération en tête due au vent....

S'il est important de rappeler l'importance d'être formé aux spécificités du calcul de ce jeune champion de la construction bois, disposer d'un logiciel de calcul performant deviendra rapidement un prérequis pour dimensionner correctement et facilement le CLT, qu'il s'agisse d'un simple panneau en flexion pure dans une configuration un peu spécifique ou d'un bâtiment complet faisant ou non la part belle à la mixité. Et si le logiciel en question intègre également l'ensemble des références fabricant disponibles, il n'en sera que plus pertinent en phase EXE.

**AUTEUR DAMIEN QUIDET**

Mixité

Bois métal béton

Broches autoforeuses

CLT

Licences éducation

Eurocodes

Lamellé-collé

Sismique

2D

Calcul au feu

C-FASTER

Poutres en i

3D

Ossature bois

Kerto

Ferures

LVL

M12-6.8

Votre logiciel de modélisation globale des  
structures bois métal béton

# Promen : votre expert en menuiserie bois mais pas que...

Promen membre du réseau Univerture, qui fédère plus de 65 magasins à travers le pays, est une enseigne reconnue dans la région de l'Hérault à Colombiers proche de Béziers. L'enseigne a su se développer avec cohérence et ambition puisqu'en 2017, elle ouvre une deuxième agence à Narbonne, puis poursuit son expansion en 2021 avec l'inauguration de nouveaux points de vente à Avignon (Sorgue), Colombiers et Portet-sur-Garonne (près de Toulouse).



**Menuiserie :**  
Portes d'entrée, fenêtres,  
volets, portes de garage



**Extérieur maison :**  
portails & clôtures,  
stores, pergolas, carports



**Intérieur maison :**  
dressings, placards,  
verrières, portes intérieures

inspirez VOUS

## Une offre complète, pour l'intérieur comme l'extérieur

**S**pécialisée dans la vente et la pose de menuiseries sur mesure, Promen accompagne particuliers et professionnels dans tous leurs projets, en neuf comme en rénovation. Fenêtres, portes d'entrée, volets roulants, escaliers, dressings, pergolas, portails ou encore domotique : l'offre est vaste, maîtrisée, et répond à des critères exigeants de qualité.

Alu, acier, PVC et bien entendu le bois, les matériaux sont soigneusement sélectionnés pour répondre à chaque besoin esthétique et technique. Grâce à ses partenariats solides avec des fournisseurs de renom, Promen peut proposer à ses clients des produits performants au juste prix, sans compromis sur le service.



## Proximité, conseil et engagement

Les équipes de Promen, implantées localement à Béziers, Narbonne, Carcassonne, Avignon, Colombiers et Portet, sont à l'écoute de chaque client pour construire des projets de menuiserie sur mesure. Leur mission : offrir des solutions personnalisées, adaptées aux contraintes techniques, aux délais et aux budgets de chacun.

Cet ancrage local, associé à la force du réseau Univerture, fait de Promen un véritable partenaire de pour tous les chantiers d'aménagement intérieur et extérieur.

Un grand merci à Demet Gorgen, chargé d'affaires à Colombiers, pour sa disponibilité et sa présentation enthousiaste de l'entreprise.

Plus d'informations sur : [promen.fr](http://promen.fr)

### Promen Colombiers

17 chemin de la Ménude

ZI en Jacca

31770 | COLOMIERS

05 67 76 43 86 - [contact@mp31.fr](mailto:contact@mp31.fr)

### Promen Toulouse Portet

5 rue Henri Mayer

31000 | TOULOUSE

05 82 95 62 99 - [contact@promen31.fr](mailto:contact@promen31.fr)

DÉJÀ EN DIFFUSION  
DANS VOS POINTS DE  
VENTES PRÉFÉRÉS



**SALOLA**  
ENVIRONNEMENT

**MOINS  
D'EMBALLAGE**

SUPPRESSION DES  
FILMS PLASTIQUES  
ET ÉTIQUETTES  
ROULEAUX

C'EST 3,2g DE DÉCHET  
EN MOINS PAR ADHÉSIF  
ET **DES CENTAINES DE KG  
DE PLASTIQUE SUPPRIMÉS**

**ON A DÉCIDÉ  
DE VOUS  
PROPOSER  
ENCORE PLUS  
AVEC MOINS**

**PLUS DE  
COLLE**

MASSE SURFACIQUE  
DE COLLE  
AUGMENTÉE  
À **230g !**

C'EST **30g DE COLLE PAR  
m<sup>2</sup> SUPPLÉMENTAIRE** POUR  
UN ADHÉSIF ENCORE  
PLUS PERFORMANT

ADHÉSIFS ÉTANCHE À L'AIR 230G



**AEROTAPE**



POUR MEMBRANES - CERTIFIÉ CTB PAR FCBA - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR - 1000 h UV

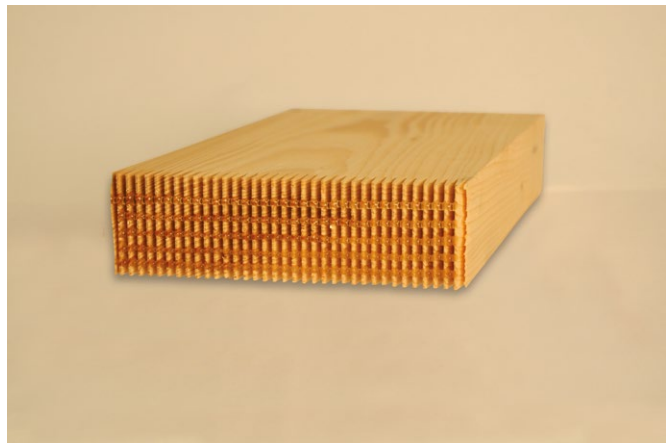
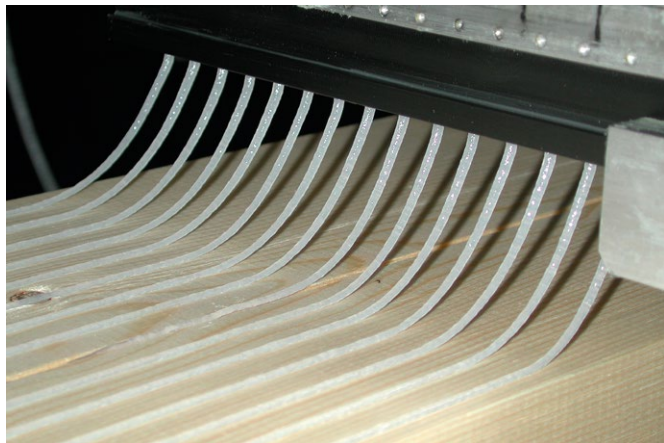
PRODUITS CONCERNÉS : AEROTAPE PREMIUM - AEROTAPE PREMIUM BLUE - AEROTAPE RAPIDE  
AEROTAPE CORNER - AEROTAPE PREMIUM UV 5000 - AEROPATCH TAPE

# Jowapur® 681.xx

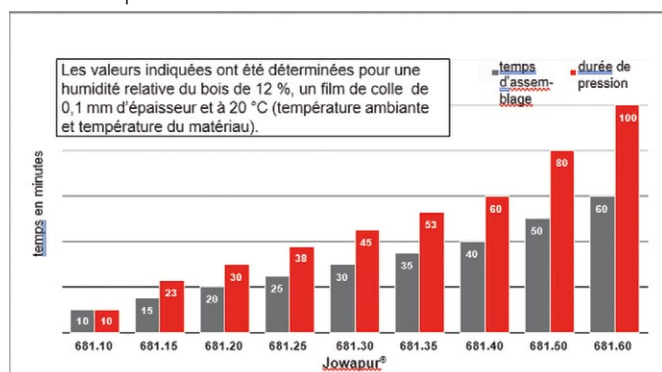
## la gamme de colles hautes performances pour le bois lamellé-collé

Le groupe Jowat est une entreprise familiale allemande centenaire qui commercialise dans 80 pays au monde les colles industrielles qui ont été développées par son service R&D. Nous sommes présents dans différentes activités de la construction, et plus particulièrement dans la production de colles destinées à la fabrication d'éléments structuraux.

Photos : © Jowat



La colle est l'un des principaux facteurs influençant l'efficacité du processus de production d'éléments en bois lamellés-collés porteurs. Nous avons ainsi développé la gamme de colles Jowapur® 681.xx pour vous permettre de choisir le produit adapté à vos besoins selon le temps ouvert et le temps de presse dont vous avez besoin et de configurer vos processus de fabrication de manière optimale.



Grâce à un excellent ratio temps d'attente/temps de pressage, les produits de la gamme **Jowapur® 681.xx** offrent de toutes nouvelles possibilités dans la mesure où ils permettent aussi bien d'augmenter la capacité de l'installation que d'accroître la fiabilité de la production sans investissement supplémentaire. Des temps de pressage plus courts permettent d'augmenter la productivité des installations, réduisant ainsi le coût des processus de fabrication.

L'utilisation de fibres pour renforcer les colles offre de grands avantages aussi bien dans la lamellation que dans

les aboutages d'éléments porteurs en bois parce qu'elles minimisent le risque d'écartement des pièces aboutées non réticulés lors de la manipulation vers la zone de stockage ou encore le glissement latéral des lamelles lors du processus de pressage dans la production de lamellé-collé.

Les produits de la gamme Jowapur® 681.xx ont été examinés par l'institut MPA à Stuttgart (DE) selon le standard EN 15425:2017, et leur utilisation pour la fabrication de structures portantes en bois lamellé-collé a été constaté. Les caractéristiques des performances d'après EN 15416-4/5 ont permis de déterminer que les produits se classent selon :

- EN 15425 - I - 70 - GP - 0,3 - w pour la fabrication d'éléments porteurs en lamellé-collé en épicéa, sapin, pin et douglas (après application d'un primaire pour cette dernière essence),

- EN 15425 - I - 70 - FJ - 0,1 - w pour l'aboutage à entures multiples dans les lamelles d'éléments porteurs en bois d'épicéa, de sapin, de pin, de douglas, de mélèze européen et de pin imprégné sous pression.

La gamme de colles **Jowapur® 681.xx** ne contient ni formaldéhyde ni solvants et est sans émissions ni odeurs après durcissement.

Plus d'informations sur : [www.jowat.com/fr-FR/](http://www.jowat.com/fr-FR/)



## Jowapur<sup>®</sup> 681.xx

- Colles mono-composant réactives à l'humidité à base de prépolymère de polyuréthane pour la construction portante en bois lamellé-collé
- Rapport temps ouvert / temps de pressage optimisé jusqu'à 1:1
- Temps ouvert variable de 10 à 60 minutes
- Adhésif renforcé avec de la fibre pour une autoportance élevée pendant le durcissement
- Certifiée selon EN 15425:2017

Jowat | Fidèles à nos promesses

[www.jowat.fr](http://www.jowat.fr)



# Que peut vous apporter une IA dans votre quotidien de professionnel de la construction bois ?

## 1 Conception et ingénierie

### a. Optimisation des structures

- Calculs structurels automatisés avec prise en compte de milliers de variables (nœuds, charges, déformations).
- Aide à la dimensionnement optimal des sections bois pour minimiser matière et coûts tout en respectant les normes (Eurocode 5).

### b. Conception générative

- Création de formes, structures ou charpentes paramétriques, optimisées pour la résistance, l'esthétique et l'efficacité des assemblages.
- Adaptation automatique des plans selon les contraintes du site ou du projet.

### c. Simulation thermique et acoustique

- Simulation du comportement énergétique des bâtiments bois.
- Optimisation de l'enveloppe thermique avec les matériaux biosourcés (ouate, fibre de bois, etc.).
- Prévion des ponts thermiques ou des zones de condensation.

## 2. Production et préfabrication

### a. Optimisation du débit matière

- Algorithmes de nesting (imbrication de pièces) pour réduire les chutes lors du sciage, usinage CNC.
- IA capable d'analyser la qualité des bois bruts (nœuds, fissures, humidité) et d'orienter les pièces vers les bons usages.

### b. Contrôle qualité automatisé

- Vision par ordinateur pour détection de défauts (fentes, moisissures, géométrie).
- Surveillance continue des lignes de production dans les ateliers de charpente/panneaux CLT/ossature.

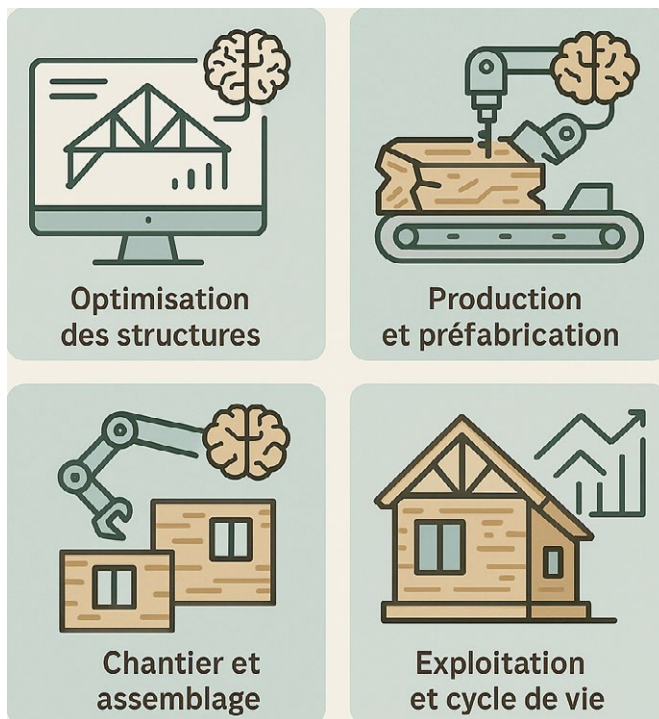
### c. Maintenance prédictive des machines

- Suivi de l'état des outils (têtes CNC, scies, presses) via capteurs et IA.
- Anticipation des pannes pour éviter les interruptions

## 3. Chantier et assemblage

### a. Planification intelligente

- IA pour optimiser la logistique des livraisons, la pose des éléments bois préfabriqués, et le phasage du chantier.



- Réduction des erreurs humaines grâce à l'alignement entre les plans numériques et la réalité du terrain.

### b. Robotique assistée par IA

- Utilisation de robots de pose pour l'assemblage de murs ossature bois ou modules CLT.
- Drones pour vérification des implantations et suivi des avancements.

### c. Réalité augmentée et BIM + IA

- Assistance au montage grâce à des casques HoloLens ou tablettes avec superposition des plans.
- IA intégrée au BIM pour détecter des clashes, proposer des alternatives d'assemblage ou alerter sur des erreurs d'interface (bois/béton, bois/métal, etc.).

## 4. Exploitation et cycle de vie

### a. Suivi du comportement du bois dans le temps

- Modélisation du taux d'humidité, dilatations, vieillissement du matériau.
- Détection de risques de champignons, pourriture ou décollement d'adhésifs.

### b. Analyse du cycle de vie (ACV) automatisée

- L'IA compile les données matériaux, transport, traitement et construction pour fournir une ACV précise.
- Propose des alternatives pour réduire l'empreinte carbone du bâtiment bois.



## UICB, L'ORGANISATION PROFESSIONNELLE TOTALEMENT DÉDIÉE AU BOIS CONSTRUCTION

L'UICB représente les fabricants de solutions bois et les constructeurs d'ouvrages en bois, entreprises de toutes tailles qui partagent la même vision responsable et durable de leurs métiers :

- ◆ Industriels du bois - Charpentes, Ossatures, Bois lamellés, CLT, Poutres en I, LVL, Escaliers.
- ◆ Constructeurs bois - Résidentiel, Tertiaire, Commerce, Industriel, Bâtiment agricole, Terrasse.

ADHÉREZ À L'UICB ET REJOIGNEZ L'ÉLAN D'UNE ORGANISATION PROFESSIONNELLE.

[www.uicb.pro](http://www.uicb.pro)

[contact@uicb.pro](mailto:contact@uicb.pro) • 01 43 45 53 43

 **UICB**  
UNION DES INDUSTRIELS  
ET CONSTRUCTEURS BOIS

LES COOPÉRATIVES BOIS ET DÉRIVÉS DE L'EST VOUS PRÉSENTENT

# Artisans ARTIPÔLE

CONSTRUCTION, RÉNOVATION, DÉCORATION, CONFORT...

## Un chantier, ça s'artipôle.

DU CHOIX, DE L'ÉCOUTE, DES CONSEILS ET BIEN PLUS ENCORE.

DES PROFESSIONNELS EXPÉRIMENTÉS, DES ESPACES DÉDIÉS  
AUX CLIENTS PARTICULIERS, DES MISES EN SITUATION DE  
CUISINES, DRESSINGS, etc...

**Voici tout un panel des services proposés**



**ABR**  
COOPÉRATIVE ORCAB

1402, route de Bidaille - 74930 SCIENTRIER  
contact@abr.coop - www.abr.coop - 04 50 07 37 17



**ARTICÔP**  
COOPÉRATIVE ORCAB

19, avenue de Montmartin - 69960 CORBAS  
articop@articop.com - 04 72 31 89 89



**SCABOIS**  
COOPÉRATIVE ORCAB

5, Avenue Innovia - 39100 CHOISEY  
contact@scabois.fr - www.scabois.fr - 03 84 35 23 50



**SCAB**  
COOPÉRATIVE ORCAB

ZI Inova 3000 Allée 6 - 88150 THAON LES VOSGES  
contact@scab-artipole.fr - www.scab-artipole.fr - 03 29 30 38 20

Plus d'information sur:

[www.artipole.fr](http://www.artipole.fr)