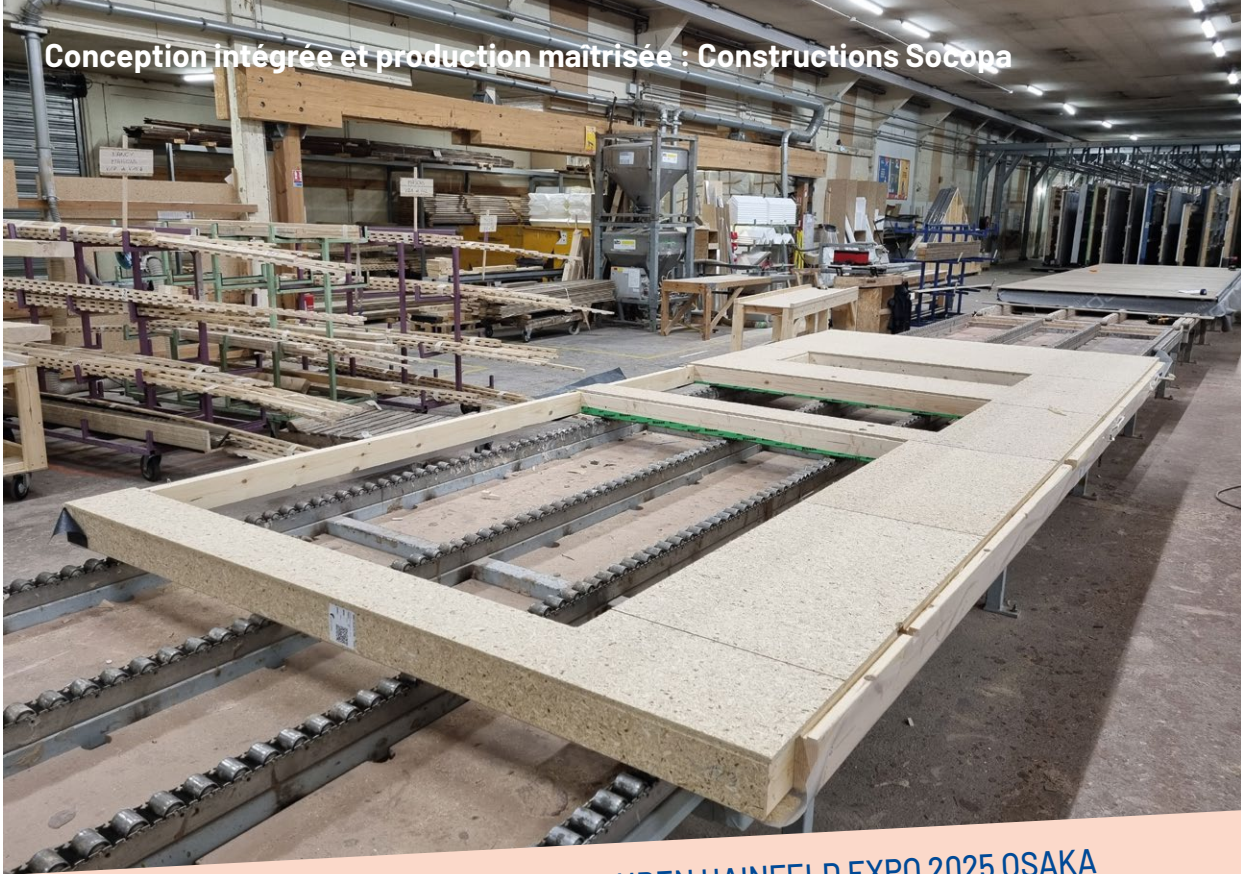


# PELLÈRE BOIS

L'INFO DES PROS DE LA CONSTRUCTION BOIS



Dans ce n° : [ECOMAISON](#) - [SCHMID SCHRAUBEN HAINFELD EXPO 2025 OSAKA](#)  
[TECHNO PIEUX](#) - [STEICO](#) - [FCBA](#) - [GUILLAUMIE CONSTRUCTION BOIS](#) - [NESTA](#)  
[FRANCE DOUGLAS](#) - [CONGRÈS PRO CONSTRUCTION ET RÉNOVATION PAILLE](#)  
[FORUM CONSTRUCTION BOIS](#) - [FP BOIS](#) - [CONSTRUCTIONS SOCOPA](#)  
[VENDÉE GLOBE 2028](#) - [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





# BUREAU D'ÉTUDES TECHNIQUES BOIS

Spécialiste de l'ingénierie de la structure et de l'enveloppe du bâtiment



Maître d'œuvre : GIE L'Atelier Méditerranéen et Atelier Rouch



- MISSION DE MAÎTRISE D'ŒUVRE
- MISSION D'EXÉCUTION EXE/PAC
- RÉALISATION D'AVIS TECHNIQUES
- MISSION A.M.O.



Olivier Moreux Architects

HBC vous accompagne dans la réalisation de tous vos projets de construction bois du plus simple au plus élaboré, avec les systèmes constructifs et les produits les plus appropriés.





# Quelles perspectives économiques pour la filière bois en 2025 ?

Avant d'entrer dans le vif du sujet, une note importante : **ne manquez pas le Forum Bois Construction**, qui se tiendra du **26 au 28 février au Grand Palais à Paris**. Un rendez-vous incontournable pour tous les acteurs du secteur !

## Un marché sous tension

À l'image des matériaux comme le parpaing, la brique ou la tuile, **le marché de l'ossature bois ne traverse pas une période florissante**. Les industriels ont démarré **2025 avec des carnets de commandes bien remplis, mais sans excès**. L'incertitude règne, et chacun tente de préserver sa visibilité dans un **contexte économique et politique incertain**.

Les tensions géopolitiques et l'absence d'un cap clair du gouvernement n'aident pas à rassurer les chefs d'entreprise. **Résultat : la prudence est de mise, et les perspectives restent floues**.

## Le tabou des revenus des dirigeants

Nous, chefs d'entreprise, parlons souvent de nos entreprises... mais rarement de nous et de nos propres difficultés. Pourtant, une étude récente met en lumière une réalité bien éloignée des clichés :

- **75 % des dirigeants de la filière bois gagnent moins de 4 000 € par mois.**
- **20 % d'entre eux ne perçoivent même pas le SMIC.**

On est loin de l'image du patron qui « s'en met plein les poches » avec seulement **25 % d'entre eux** qui gagnent plus de **4000 € brut par mois** (Source CPME).

Je connais personnellement **deux industriels associés, à la tête d'une entreprise qui emploie 80 salariés et réalisant 20 millions d'euros de chiffre d'affaires, qui peinent à se verser 2 500 € net par mois**. Ce sujet reste tabou, mais si vous avez parfois le sentiment que votre salaire ne reflète ni les risques financiers que vous prenez, ni vos responsabilités, **sachez que vous n'êtes pas seul**.

Cette petite parenthèse méritait d'être ouverte. **Lorsqu'on nous parle d'augmenter les salaires, n'oublions pas que les dirigeants ont eux aussi une vie, des crédits et des factures**. Bien sûr, il faut valoriser les talents qui le méritent, mais **dans un contexte d'incertitude, la priorité reste la survie de l'entreprise**, qui, ne l'oublions pas, garantit l'emploi de tous ses salariés.

## Quels signes positifs pour 2025 ?

Soyons honnêtes, **ils ne sont pas nombreux**. Toutefois, quelques indicateurs apportent un semblant de stabilité :

- **Les taux d'intérêt bancaires** sont en baisse et se stabilisent entre **3,00 % et 3,40 %**.
- **La croissance économique**, bien que faible, est estimée entre **0,2 % et 0,8 % du PIB**.
- **L'inflation semble enfin derrière nous**, offrant un peu de répit à tout le monde.

Mais tout n'est pas rose. **Le chômage est en hausse, notamment dans le bâtiment**, qui subit le ralentissement général de l'économie. **La FFB évoque même 100 000 emplois menacés en 2025**. Dans ce contexte, les embauches restent gelées et les investissements limités.

Ajoutez à cela une **Assemblée nationale plus divisée que jamais** et une scène internationale instable... sans parler des **ambitions expansionnistes de Donald Trump** qui, un jour, veut faire du Canada le **51e État américain**, le lendemain, **annexer le Groenland**, récupérer le **canal de Panama**, et bientôt, **peut-être même racheter notre magazine (rire)**.

Avec un tel climat, **le secteur du bâtiment, qui préfère de loin la stabilité, doit composer avec une volatilité permanente**.

**Bon courage à tous !**

Frédéric Lhomme,  
Directeur de la publication



## 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@ecomaisonois.fr](mailto:f.lhomme@ecomaisonois.fr)

Agenda, PDF interactif, maquettes :  
Marc Marangoni

Ont participé à la rédaction de ce numéro :  
Angélique Bethfort - Techno pieux, Isabelle Durieu - Durieu Group, Valentine Marquet - Steico France, Nadège Picard - FCBA, Fabien Gaumy - Guillaumie Construction Bois, Nesta : Charlotte ZIMMERMANN, EcoMaison : Amélie Ferrand, Schmid Schrauben Hainfeld : Christian Giacalone, Regis Lagoeyte - France Douglas, Forum Bois Construction : Nicole et Jonas, Andréa Fraga - FP Bois, Damien Quidet - Itech-soft Accord, Clément Charront - Construction Socopa, Mathieu Claveau - Vendée Globe 2028  
Relecture orthographique : Annie D.

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

Photos de couverture :  
Constructions Socopa  
Filière bois n°68 - février mars 2025  
N°ISSN 2270-2245 D  
Dépôt légal à parution  
Impression : Message  
111, rue Nicolas Louis Vauquelin,  
31100 Toulouse

**ERP POUR TOUTES LES ENTREPRISES  
DE LA CONSTRUCTION**



**ATOOM**

[www.blackwaretech.com](http://www.blackwaretech.com)



Google Play

App Store

# Sortez enfin du bois avec les solutions Ecomaison !

Pour relever le défi de la jeune filière à Responsabilité Élargie des Producteurs pour les Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment (REP PMCB), Ecomaison s'appuie sur 10 ans d'expertise dans la REP des éléments d'ameublement : collecte, tri, réemploi, recyclage... Tout est en place pour un déploiement ambitieux et efficace.

© Shutterstock



## Expert du bois recyclé

Lorsque l'on recycle des meubles, on recycle principalement du bois. C'est pourquoi le bois est un matériau très important chez Ecomaison, l'éco-organisme historique de la filière ameublement.

Avec 800 000 tonnes de déchets de bois collectés par an, Ecomaison est le premier fournisseur de bois recyclé en France. Avec l'élargissement de son activité à la filière des Produits et Matériaux de Construction du Bâtiment – où le bois est majoritairement présent, les volumes à recycler ne cessent d'augmenter.

## Produits bois pour la construction : Ecomaison à vos côtés pour vous mettre en conformité

Vous êtes fabricants, artisans ou distributeurs de produits bois pour la construction, tels que charpente, plancher, escalier, porte, fenêtre... ? Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2023, vous

êtes tenus de gérer la fin de vie des produits que vous mettez sur le marché.

Ecomaison est agréé par l'Etat pour organiser la collecte, le tri, le réemploi, le recyclage et l'innovation des produits et matériaux de construction du bâtiment tels que le bois.

© Shutterstock



En adhérant à Ecomaison, vous simplifiez votre mise en conformité tout en accédant à de nombreux avantages :

- Guichet unique : Ecomaison est agréé sur 4 filières REP dont les éléments d'ameublement (panneaux décors, cuisine, salle de bain, dressing...) et le bâtiment, vous permettant d'adhérer à un seul éco-organisme pour ces 2 filières.
- Tarifs d'éco-participation modulés : calculés selon la recyclabilité des matières et le bois géré durablement.
- Primes à l'incorporation de matières recyclées.
- Accompagnement : sur vos projets d'innovation et d'éco-conception.

**Plus de 12 000 entreprises nous font déjà confiance.  
Pourquoi pas vous ?**

## Profitez aussi de nos solutions de reprise pour vos déchets bois



© Istock

### **Vous cherchez où déposer gratuitement vos déchets triés du bâtiment ?**

Ecomaison simplifie vos démarches grâce à son application qui permet d'identifier les matériaux à recycler et accéder aux points de collecte, à proximité de vos chantiers, qui assurent sans frais la reprise des déchets du bâtiment dès lors qu'ils sont triés.

Trouvez nos points de collecte sur [ourecycler.ecomaison.com](https://www.ourecycler.ecomaison.com)

### **Vous regroupez vos déchets sur votre site et souhaitez baisser vos coûts de gestion ?**

Avec l'Offre Entrepôt Ecomaison, vous pouvez bénéficier d'un soutien financier sur le traitement de vos déchets inertes et non inertes triés sur votre site. Pour en savoir plus, contactez : [pmcb@ecomaison.com](mailto:pmcb@ecomaison.com)

### **Que faire de vos déchets sur chantier ?**

Avec l'Offre Chantier Ecomaison, Ecomaison prend en charge les coûts de traitement de vos déchets inertes, bois, huisseries vitrées, triés sur votre chantier et déposés

és dans les sites de nos partenaires. Pour en savoir plus, contactez : [chantier.batiment@ecomaison.com](mailto:chantier.batiment@ecomaison.com)

## **Ecomaison, leader de l'innovation au service du recyclage du bois**

© Shutterstock



## ÉCOLOGIE

L'éco-participation finance les services et solutions pour le tri, le réemploi et le recyclage des matériaux... mais pas seulement ! Elle est également employée pour soutenir l'innovation.

Aujourd'hui, le bois se recycle majoritairement sous forme de panneaux de particules, le fameux « aggloméré ». Afin d'améliorer la valorisation des déchets de bois, Ecomaison travaille avec l'École supérieure du bois (ESB) sur une innovation : le BOIScheck.

Le bois mis en œuvre évolue avec le temps en particulier en termes de coloration. La plupart des bois prennent une coloration grisâtre. Ainsi, la distinction entre bois traité et bois brut est difficilement visible à l'œil nu. Afin d'améliorer les filières de réemploi et de recyclage en accélérant la phase de tri des bois, une solution est d'utiliser des mar-

quages avec des indicateurs comme le PAN (Piridylazo-Naphtol) et le CS (Chromoazurool S).

Des études précédentes ont mené à la formulation de deux solutions comprenant respectivement des indicateurs CS et PAN. Ces indicateurs sont connus pour réagir avec certains composés métalliques et notamment le cuivre. Aussi, en présence de cuivre, le CS va passer d'une coloration jaune à une coloration bleue tandis que le PAN passera d'une coloration jaune à une coloration rose. Les formulations ont été améliorées afin de permettre l'usage d'un marqueur là où cela n'était pas possible avec l'ancienne formulation.

Ce projet sera présenté lors de la Tribune des Innovations pendant le Forum International Bois Construction, le vendredi 28 février à 15h15.

© Ecomaison



Ecomaison sera présent au **Forum International Bois Construction**, le rendez-vous annuel des acteurs de la filière bois pour la construction, qui se tiendra **du 26 au 28 février 2025** au Grand Palais de Paris.

Venez nous rencontrer sur le **stand A60/62** pour découvrir nos solutions innovantes et bénéficier d'une présentation complète de nos services. Une opportunité idéale pour échanger sur vos projets et poser toutes vos questions.

Pour en savoir plus : [ecomaison.com](https://ecomaison.com)



ecomaison

# réemploie et recycle

les objets et matériaux de la maison



mobilier



literie



déco textile



matériaux



bricolage



jardin



jouet

# SORTEZ ENFIN *du bois* AVEC LES SOLUTIONS *de reprise* ECOMAIISON.

**Déjà 140**  
sites référencés  
pour déposer  
gratuitement vos  
déchets du bâtiment  
en bois triés

Pour simplifier la reprise de vos déchets du bâtiment, Ecomaison s'adapte à votre situation :

- **pour déposer gratuitement vos déchets triés**, notre application vous permet d'accéder au point de collecte le plus proche ;
- **vous gérez et trieز déjà vos déchets sur votre propre site ?** Profitez de notre offre Entrepôt pour bénéficier d'un soutien financier sur vos frais de traitement ;
- **pour les plus gros chantiers**, les frais de traitement de vos déchets inertes, du bois du bâtiment et de vos huisseries vitrées sont pris en charge lorsqu'ils sont déposés dans nos sites partenaires.



Découvrez  
l'offre chantier



# L'Autriche à l'Expo 2025 d'Osaka : Quand Tradition et Innovation se Rencontrent

À l'approche de l'Exposition Universelle 2025 à Osaka, le monde entier se prépare à découvrir des innovations qui façonneront notre avenir sous le thème « Concevoir la société future pour nos vies ». L'Autriche, reconnue pour son engagement envers la durabilité, la technologie et la culture, s'apprête à dévoiler un pavillon exceptionnel qui incarne ces valeurs, avec une contribution remarquable de l'entreprise Schmid Schrauben, un acteur clé de la filière bois.

Photos : © graf-holztechnik



## Un Chef-d'œuvre Architectural et Culturel

Le pavillon autrichien, véritable symbole du mariage entre tradition et modernité, se distingue par son design unique. Inspirée d'une partition musicale, la structure en bois rend hommage au riche héritage musical de l'Autriche, tout en illustrant son potentiel d'innovation. Conçu par Johann Moser de BWM Designers & Architects, en collaboration avec Peter Bauer du bureau d'études werkraum ingenieure, ce pavillon est une invitation à explorer le lien entre culture et innovation. La conception en bois,

une ressource renouvelable, reflète la longue tradition autrichienne dans l'utilisation de ce matériau, tout en répondant aux exigences modernes de durabilité.

## Innovation et Durabilité au Cœur de la Conception

La spirale en bois, reprenant les premières mesures de l'« Ode à la joie », est une prouesse technique et artistique. Sa construction suit une structure géodésique, permettant de réaliser des formes complexes avec un minimum de ressources et sans fraisage 3D complexe. En privi-



légiant l'assemblage par vissage plutôt que par collage, cette méthode innovante réduit les émissions de CO<sub>2</sub> et favorise la réutilisation des matériaux, soulignant l'engagement de l'Autriche envers une construction durable et respectueuse de l'environnement.

## Une Collaboration Internationale pour un Impact Global

La réalisation de ce pavillon est le fruit d'une collaboration internationale exemplaire. Les éléments de la structure ont été fabriqués dans les halls de production de Graf Holztechnik en Basse-Autriche avant d'être expédiés à Osaka, où l'entreprise japonaise Shinohara se chargera de l'assemblage final. Ce projet a également obtenu le certificat PEFC, une première pour un projet global transnational, attestant de son engagement envers la gestion durable des forêts.

## Un Tremplin Économique pour l'Autriche

Au-delà de son aspect culturel et technologique, la présence de l'Autriche à l'Expo 2025 revêt une importance économique significative. Le ministre fédéral Martin Kocher souligne que le Japon est le deuxième marché le plus important de l'Autriche en Asie, avec un volume d'échanges commerciaux de 4,6 milliards d'euros en 2023. L'Expo 2025 offre une plateforme idéale pour renforcer les





échanges et la coopération en matière de recherche et d'innovation, créant ainsi de nouvelles opportunités pour les entreprises autrichiennes comme Schmid Schrauben sur le marché japonais.

## L'utilisation des produits Schmid Schrauben

Rapid Filetage Intégral a été un choix crucial pour ce projet. Schmid Schrauben Hainfeld est la seule entreprise autrichienne qui fabrique des fixations et est reconnue comme un fabricant européen leader et spécialiste de la construction bois. La marque déposée Rapid est une référence internationale, attestant de la qualité et de la fiabilité de ses produits.

Pour ce projet spécifique, l'entreprise chargée de la construction, Graf-Holztechnik, un partenaire de longue date, a joué un rôle essentiel. Les capacités de charge exceptionnelles de la Rapid VG Filetage Intégral ont été déterminantes pour la réalisation de ce projet, assurant robustesse et durabilité. Pour en savoir plus sur Graf-Holztechnik, vous pouvez visiter leur site à l'adresse suivante : [Graf-Holztechnik] ([www.graf-holztechnik.at/home](http://www.graf-holztechnik.at/home)).

## Une Expérience Immersive pour les Visiteurs

Le pavillon autrichien ne se contente pas d'être une prouesse architecturale ; il offre également une expérience immersive aux visiteurs. Grâce à des technologies interactives telles que la réalité virtuelle, les visiteurs pourront découvrir le rôle de leader de l'Autriche en matière de recherche et de développement. De plus, l'hospitalité autrichienne sera mise en avant à travers la pré-

sentation de spécialités culinaires régionales, offrant une interprétation moderne de la cuisine alpine.

Le pavillon autrichien à l'Expo 2025 d'Osaka est bien plus qu'une simple structure ; c'est un témoignage vivant de l'engagement de l'Autriche envers un avenir durable et innovant. Grâce à des entreprises comme Schmid Schrauben, ce projet met en lumière le potentiel de l'architecture en bois et la capacité de l'Autriche à marier tradition et modernité sur la scène mondiale.

Sources :

[www.holzbauaustria.at/news/2024/11/expo-2025--wahrzeichen-des-oesterreich-pavillons-praesentiert-.html](http://www.holzbauaustria.at/news/2024/11/expo-2025--wahrzeichen-des-oesterreich-pavillons-praesentiert-.html)

[www.expo2025.or.jp/en/official-participant/austria/](http://www.expo2025.or.jp/en/official-participant/austria/)



Équipe SCHMID SCHRAUBEN - Andreas Gebert - Directeur de l'entreprise (1<sup>er</sup> à gauche) - Alois Kargl - Directeur Commercial (4<sup>ème</sup> à partir de la gauche) - Sebastian Partl - Ingénieur Technique (à droite)



# Solutions d'assemblages

Durabilité et résistance, pour une fixation optimale.



# TECHNO PIEUX

## supporte votre projet de construction agricole

Photos : © Techno Pieux



**D**ans le domaine de la construction industrielle et agricole, le choix des fondations est crucial pour garantir la durabilité et la stabilité des structures.

Les fondations Techno Pieux se distinguent comme une solution innovante et avantageuse pour la construction de hangars.

Tout d'abord, l'installation rapide constitue un atout majeur. Contrairement aux fondations traditionnelles nécessitant d'importantes excavations et un temps de séchage du béton, les pieux vissés s'installent en quelques heures, permettant de débiter la construction du hangar presque immédiatement.

La polyvalence des fondations Techno Pieux s'adapte à tous les types de sols, même dans des conditions difficiles. Que le terrain soit rocheux, argileux ou sablonneux, leur conception hélicoïdale assure une excellente capacité portante et une stabilité optimale.

L'aspect écologique mérite également d'être souligné. L'installation minimise considérablement les perturba-



tions du sol et ne gène pratiquement aucun dchet. De plus, en cas de dmontage, les pieux peuvent tre retirs sans laisser de trace, prservant ainsi lenvironnement.

Du point de vue conomique, cette solution rduit significativement les cots de main-d'uvre et de matriaux. Labsence dexcauation importante et la rapidit d'installation se traduisent par des conomies sur le budget global du projet.

La rsistance aux cycles gel-dgel reprsente un avantage considrable dans les rgions aux climats rigoureux. Les pieux, vissrs profondment dans le sol, assurent une stabilit constante malgr les variations de temprature et les mouvements de terrain.

Les fondations Techno Pieux offrent une solution moderne, efficace et durable pour la construction de hangars, combinant rapidit dexcution, respect de lenvironnement et rentabilit conomique.



## FONDATIIONS

### Description d'un projet de bâtiment agricole en charpente métallique sur pieux vissés dans le département de l'Aisne (02)

- Bâtiment d'élevage de 30 000 poules.
- La construction est située sur une zone de remblai/déblai.
- La charpente métallique repose sur des 42 pieux vissés.

**Objectifs du projet :** Remplacer les fondations bétons par des pieux métalliques.

**Défis particuliers :** Une précision de pose au cm et un terrain très hétérogène.

**Avantages sur les autres méthodes :** Rapidité de pose. Possibilité de démontage des fondations dans plusieurs années

**Type de sol :** Remblais / Limon crayeux

**Temps d'installation :** 7 jours

### Le saviez-vous ?

Les pieux Techno Pieux sont composés :

- d'un tube métallique et d'une hélice en pied garantissant un ancrage solide ;
- d'une platine en tête, ajustée avec précision, pour supporter les charges de la structure.

Grâce à un manomètre intégré, notre équipement fournit une mesure en temps réel de la portance des pieux lors de l'installation assurant une précision et une fiabilité inégalées.

**Avec Techno Pieux, transformez vos rêves en pleine nature en une réalité solide, durable et respectueuse de l'environnement.**

**Pour plus d'informations ou pour discuter de vos projets, contactez Techno Pieux dès aujourd'hui !**

**Nombre de personnes sur le site :** 2

**Techno Pieux utilisés, modèles :**

- P3 10
- P3 12
- P3 16

**Détails de la structure reposant sur les pieux :** Le pied de poteau vient se boulonner sur la platine du pieu.



### À Propos de Techno Pieux

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 disposée avec précision à l'altimétrie souhaitée et permet le support des éléments porteurs de la structure.

Les Techno Pieux sont vissés grâce à nos équipements d'installation jusqu'à la profondeur leur permettant de reprendre les charges de l'ouvrage. Cette profondeur est prédéfinie par le service ingénierie, validée par des essais de chargement in situ. La portance est suivie grâce à notre tableau de corrélation couple de vissage/portance.

L'installation de nos pieux métalliques est effectuée par une machine spéciale hydraulique et entièrement télécommandée. 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. Grâce à son manomètre, les équipements hydrauliques spécialisés fournissent en temps réel l'indication de la portance du Techno Pieux à toute profondeur et dans tous les sols. Les systèmes adaptés de nos robots machines compactes et puissantes permettent d'assurer une qualité d'installation inégalable. Pilotées à distance, elles peuvent circuler dans les endroits les plus difficiles d'accès.



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

# techno **PIEUX**



Hangars sur Techno Pieux

## DES FONDATIONS IDÉALES POUR TOUS VOS PROJETS PIEUX VISSÉS POUR FONDATIONS



**SIMPLE  
ET RAPIDE**



**AUCUNE  
EXCAVATION**



**FAIBLE EMPREINTE  
ÉCOLOGIQUE**



**SERVICE  
D'INGÉNIERIE**



**CONFORME  
AUX NORMES**

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



# CONSTRUIRE EN BOIS, CONSTRUIRE BEAU, CONSTRUIRE POUR DURER

Photos : © Durieu



**L**e bois continue d'être un matériau moteur dans la construction depuis la nuit des temps et son avenir reste tout tracé devant lui. Il a d'ailleurs été magnifiquement représenté aux derniers JO à Paris avec 29 000 m<sup>2</sup> de bois utilisé dont 45% de bois français ; le village des athlètes rien qu'à lui a concentré 15 000 m<sup>2</sup> dont 65% de bois français.

Si ses atouts éco-responsables en termes de durabilité ou d'isolation en même temps que ses qualités esthétiques et chaleureuses le rendent indispensable, il implique en parallèle des bonnes pratiques à mettre en place dès la genèse d'un projet. Il ne semble nullement nécessaire de convaincre les professionnels du bâtiment du bien fondé d'utiliser du bois, il est toutefois important de préciser certains préceptes. Le bois est une matière naturelle mais non inerte qui évolue dans le temps lorsqu'il est laissé aux intempéries. Il était vivant avant d'être coupé et conserve en lui tous ses composants une fois transformé. Cellulose, eau, lignine, vont évoluer et entraîner sa dégradation au fil des ans si on ne s'en occupe pas. Sans protection, grisaillement, encrassement, fendillement, déformation et même pourrissement, dans certains cas, seront l'évolution inéluctable des supports bois.

## **Pourquoi, comment le bois vieillit ?**

**L'eau** entraîne le gonflement du bois puis son dégonflement lorsqu'elle s'évapore. Sous les effets des variations hygrométriques, peut se fendiller, se craqueler. Elle est également l'un des éléments moteurs pour nourrir tous les insectes et les champignons qui peuvent attaquer et envahir le bois.

**Le Soleil.** En détruisant la lignine du bois, les UV entraînent son grisaillement prématuré, voir son fendillement.

**À savoir :** plus le soleil est fort, plus le bois va vieillir prématurément, c'est-à-dire blanchir, griser, jusqu'à se fendiller.

Les éléments extérieurs ne sont pas les seuls impactant la longévité du bois, la pose est une autre variable essentielle dans l'équation de la durée de vie d'un ouvrage bois. Il est impératif d'effectuer la pose d'un bardage ou d'une terrasse dans le respect des règles car sur un support mal posé, une finition même magnifique ne durera jamais.

**Pour rappel : pour une terrasse, selon les normes du DTU 51.4 prévoir :**

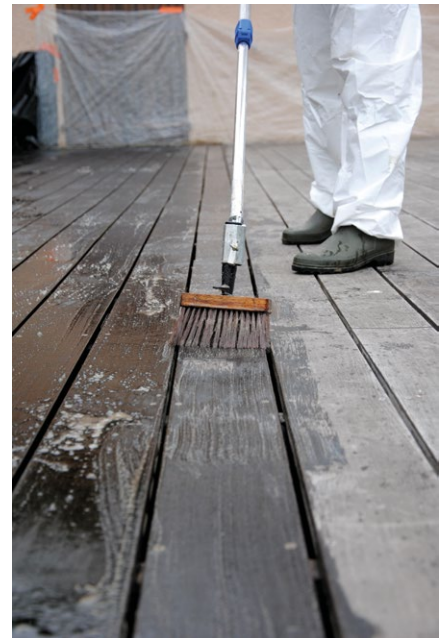
- Des surfaces de ventilation entre le sol et la structure afin de ne pas cloisonner l'humidité qui ressort par le sol
- Laisser un espace de quelques mm entre les lames de terrasses afin d'assurer une meilleure ventilation et laisser la dilatation s'opérer
- Ne pas coller les lames contre le mur (écoulement des eaux de pluie, ventilation, dilatation)
- Empêcher la capillarité de l'humidité ambiante vers le bois de la terrasse en respectant la mise en place d'un système d'isolation imperméable entre la structure bois et le sol.
- Toujours utiliser des vis en acier inoxydable afin d'éviter les fendillements.

**Protection et entretien des bois**

Pour éviter les altérations, il faut absolument entretenir et protéger les bois extérieurs. Et entretien = nettoyer = décrypter les besoins du bois.

**Nettoyage et analyse de l'état du bois**

- Si le bois est gris, terne et simplement sale, laissé aux intempéries, **il faut dégriser.**
- Si le bois est noirci, encrassé en profondeur avec des huiles incrustées, ayant cuit au soleil, **il faut déshuiler.**
- Lorsque le support est recouvert d'une ancienne finition filmogène, **il faut décaper.**



**Conseil de pro pour nettoyer en biosourcé**

La gamme PRO Owatrol® propose dans sa gamme bois une nouvelle formule biosourcé du PREPDECK® dont la performance reste intacte. Véritable couteau suisse, il permet de nettoyer, dégriser et décaper en biosourcé.

**Zoom sur PREPDECK® BIOSOURCÉ**



Formulé pour les professionnels, grâce à ses différentes possibilités d'utilisation en fonction de sa dilution, PREPDECK® BIOSOURCÉ propose 4 niveaux de travail du simple nettoyage jusqu'au décapage dans ses dilutions les plus fortes. **Sa nouvelle formule biosourcée à 90%** en fait une solution ultra technique unique pour gérer toutes les étapes de nettoyage avec un seul produit.

**Le plus :** appliqué sur les bois exotiques neufs PREPDECK® BIOSOURCÉ permet à leurs pores serrés de s'ouvrir plus vite pour être protégés plus rapidement.

**À savoir :** quelle que soit son attribution, nettoyer, dégriser, désencrasser ou décaper, **PREPDECK® BIOSOURCÉ doit être suivi d'une application de NET-TROL®200** pour stabiliser et éclaircir une dernière fois le bois.

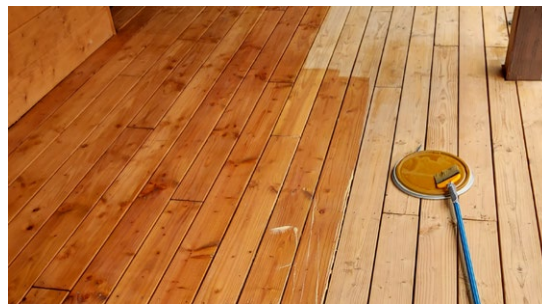
**Avantage NET-TROL®200 :** biosourcé à 89%, utilisé seul, il permet aussi de dégriser facilement grâce à sa formule en gel qui le rend polyvalent en vertical ou horizontal.

**Attention :** ne jamais utiliser d'eau de javel pour nettoyer ou raviver le bois.

## LE POINT TECHNIQUE

### Le choix de la protection

- Les saturateurs, comme leur nom l'indique saturent, c'est-à-dire qu'ils imprègnent le bois en profondeur pour le protéger durablement sans risque d'écaillage.
- Les Huiles offrent une finition chaleureuse mais peuvent noircir sous les effets des UV et encrasser le bois.
- Les lasures laissent un film en surface qui résiste bien aux UV mais aura tendance à s'écailler dans le temps.



Deck en Muiracatiara saturé avec PROTEXT® teinte miel.

### Conseil de pro pour traverser le temps

Durieu et sa gamme Owatrol®, privilégient les saturateurs qui apportent une réponse particulièrement adaptée à l'ensemble des bois, notamment grâce à leurs qualités d'imprégnation.



#### Zoom sur AQUATROL® BIOSOURCÉ, une solution différenciante

AQUATROL® BIOSOURCÉ est une solution qui combine les avantages d'un saturateur phase aqueuse et ceux d'un saturateur solvanté. **Sa nouvelle formule biosourcée à 62%** couplée à son mode phase aqueuse en fait une finition unique.

**Comment :** un saturateur phase solvantée est très imprégnant grâce à ses huiles qui se combinent à celles du bois pour créer une sorte de formidable bouclier de protection en intérieur contre le vieillissement. Un saturateur phase aqueuse pénètre également dans le bois sans laisser de film et bénéficie de résines qui apportent au bois une solide résistance aux intempéries.

En intégrant des huiles et des résines de haute qualité, la formulation d'AQUATROL® BIOSOURCÉ offre une synergie parfaite pour une protection optimale. Il apporte au bois le bouclier des huiles et la protection des résines.

**Atouts :** grâce aux huiles de sa composition, AQUATROL® BIOSOURCÉ permet de nourrir les bois anciens, en profondeur et leur apporte une belle résistance pour continuer de durer.

Sa composition lui permet également d'être appliqué en monocouche, sur un ouvrage neuf ou sur bois peu absorbant tout en garantissant une protection optimale.

Sa formule en gel rend son application particulièrement simple et agréable et fait la différence en mode rénovation au niveau du rendu. Il devient en effet possible de récupérer les effets de vieillissement qui créent des dégradés de teinte. Il suffit d'appliquer un peu plus de produit là où la teinte est particulièrement passée pour obtenir une finition parfaitement uniforme.

Il propose 7 teintes ultra tendance avec un fini avivant chaleureux sans pareil pour une finition phase aqueuse.



### Owatrol® en action en biosourcé

Pour la finition de ce chantier les équipes Durieu ont conseillé l'AQUATROL® incolore car les propriétaires désiraient une finition naturelle et résistante pour le bardage.

AQUATROL® est une des rares finitions Owatrol® à proposer de l'incolore et dans ce cas, la forte avancée de toit rendait le projet raisonnable car limitant l'impact des UV et des effets des intempéries.

L'ouvrage en pin Douglas n'avait jamais été protégé pendant 6 ans et a été au préalable nettoyé et dégrisé avec NET-TROL®200.



Ce deck en Muiracatiara était recouvert d'un saturateur devenu filmogène car il n'avait pas pu pénétrer du fait des pores fermés du bois neuf non déglacé.

Il a fallu décaper pour retirer toute la finition et PREP-DECK® BIOSOURCÉ a été utilisé dilué à 20%.

Il a ensuite été protégé avec le saturateur PROTEXT® teinte miel.

Cette terrasse en Ipé a été déglacée au PREPDECK® BIOSOURCÉ dilué à 50% pour être protégée 24h après avec le saturateur D.1Pro.



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

# La STEICO Académie, entre théorie et pratique

Photos : STEICO



## La STEICO Académie

Forte de plus de 35 ans d'expertise, l'entreprise STEICO met son savoir à la disposition de tous dans le cadre de son Académie, offrant une palette de formations gratuites. Proposant une partie théorique le plus souvent suivie d'une session de mise en œuvre, ces journées dédiées permettent l'obtention d'un certificat. Pour plus de flexibilité, l'offre digitale est également en plein essor. Un temps d'échange est prévu en fin de séance afin de répondre aux questions et aux problématiques propres à chacun.

Les formations sont destinées à divers corps de métiers, allant des étudiants à l'artisanat (menuiserie, charpente, couverture, plaquisterie, façade, etc.) en passant par la prescription (architecture, bureaux d'études, etc.). Elles se tiennent au sein d'entreprises de pose, de négoce ou encore de centres de formation régionaux.



## Un visage

Responsable de Formations chez STEICO France, Guillaume Colinmaire se déplace dans tout l'Hexagone afin de faire connaître les possibilités offertes par les isolants en fibre de bois ainsi que les éléments constructifs (poutres en i, lamibois) qui composent la gamme de l'entreprise. Architecte puis co-gérant d'une entreprise artisanale dans une autre vie, il dispose d'une double casquette lui permettant d'aborder les différents thèmes sous l'angle le plus pertinent possible pour les participants.



### Une palette de formations

Les produits STEICO peuvent être mis en œuvre sur une grande variété de chantiers, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou de rénovation. Ils couvrent les travaux allant de la toiture à la façade en passant par les murs intérieurs, planchers, combles et rampants. De cette polyvalence découle une large offre de formation :

- Isolants biosourcés STEICO et physique du bâtiment (STEICO*flex*)
- Systèmes constructifs STEICO (STEICO*joist*, STEICO *LVL*)
- Isolation de toiture et sarking (STEICO*therm dry*, STEICO*universal dry*)
- ITE en support d'enduit (ETICS) (STEICO*protect L dry*)
- Isolation en vrac par insufflation (STEICO*zell*)

À noter qu'un nouveau thème est récemment venu enrichir cette liste avec l'utilisation de l'isolant semi-rigide STEICO*flex* en façade, certifiée par une Enquête de Technique Nouvelle (ETN).

L'offre de formation passe également par la mise à dispositions de documents techniques, de tutoriels vidéo mais aussi par la possibilité de découvrir l'usine de Casteljaloux dans le Lot-et-Garonne. Celle-ci propose régulièrement la visite de ses lignes de production d'isolants rigides et semi-rigides en fibre de bois.

Pour plus d'informations sur les formations, rendez-vous sur : [www.steico.com/formations](http://www.steico.com/formations)



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.



# Revêtements extérieurs mis en œuvre sur Façades à Ossature Bois :

**FCBA a développé un protocole d'essais permettant de lever les freins techniques et assurantiels associés**

**D**e plus en plus répandus, les projets de construction, en neuf ou en rénovation, impliquant la mise en œuvre de revêtements extérieurs sur Façades à Ossature Bois (FOB), étaient jusqu'à présent confrontés à une absence de cadre dédié, les parois de types NF DTU 31.4 (FOB) n'étant pas référencées comme supports évalués dans les référentiels dédiés aux revêtements. Le protocole développé par FCBA, dans le cadre d'une étude CODI-FAB, en collaboration avec des fabricants de revêtements extérieurs, va permettre de remédier à cette situation bloquante pour un grand nombre d'acteurs : sur cette base, ils pourront vérifier la compatibilité des déformations entre la FOB et le revêtement, en termes de « durabilité mécanique » et d'incidence sur l'étanchéité à l'eau de la paroi. Une avancée importante pour permettre à la filière d'apporter les éléments de réponse factuels démontrant la fiabilité de ces solutions.

Protocole disponible dès à présent, en libre accès, sur le site de FCBA ([www.fcba.fr/ressources/verification-de-la-compatibilite-des-deformations-entre-fob-et-revetements-exterieurs/](http://www.fcba.fr/ressources/verification-de-la-compatibilite-des-deformations-entre-fob-et-revetements-exterieurs/)).



Vérification de la compatibilité des déformations entre FOB et revêtements extérieurs

Protocole FCBA 403.100 v1



Ce document est protégé par le droit d'auteur. Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, est illicite et constitue une contrefaçon.

fcba.fr

## À l'origine du protocole

La Façade Ossature Bois (FOB) étant de plus en plus prisée dans les projets, il convient de pouvoir lui associer un large choix de revêtements extérieurs, à l'image de ce qui a notamment été plébiscité lors de la conception / construction de différents ouvrages sur le Village Olympique de Paris. Pourtant, cette association (revêtements extérieurs / FOB) était jusqu'à présent confrontée à une absence de cadre normatif,

conduisant systématiquement à une affectation en technique non courante, limitante pour les fabricants et Maîtres d'ouvrage. Les interrogations portaient alors sur l'impact des déformations respectives de la FOB et du revêtement, la pérennité du système de parement et l'étanchéité à l'eau de la paroi.

Ces incidences ne pouvant être vérifiées et caractérisées, ni dans le cadre du NF DTU 31.4, ni grâce aux référentiels actuels dont relèvent les revêtements extérieurs (DTUs, Règles profes-

sionnelles, Avis Techniques... selon les cas), il était impossible pour la filière de répondre aux demandes de justifications techniques notamment formulées par les contrôleurs techniques pour garantir l'intégrité du système au moment des phases d'évaluation.

Pour aider la filière à lever ce frein, FCBA a développé un protocole d'essais dédié : vérification de la comptabilité des déformations entre FOB et revêtements extérieurs.

## Un protocole d'essais libre d'accès, conçu et fiabilisé lors d'une étude collective menée avec des fabricants de bardage

Conçu par l'équipe Ingénierie et le laboratoire Essais & Simulations de FCBA, ce protocole définit un cadre d'essais visant à analyser la comptabilité des revêtements extérieurs posés sur FOB, en particulier en termes de déformations susceptibles de nuire au comportement du système, en lien avec la problématique d'étanchéité à l'eau et de la résistance à la pluie battante.

Portant sur les FOB mises en œuvre sur appuis multiples, système le plus exigeant d'un point de vue des déformations, ce protocole a été mis au point pour l'évaluation de 3 premières familles de produits : les bardages bois relevant du NF DTU 41.2, les panneaux HPL à fixations traversantes et les panneaux en fibres ciment à fixations traversantes.

Il intègre des essais de vieillissement mécanique et de résistance à la pluie battante, à réaliser sur deux types de maquettes : une maquette avec baie et une avec croix de jonction entre 4 éléments de FOB.



Essai de résistance à la pluie battante sur maquette avec baie : récolte différenciée des eaux en contre-parement et côté pare-pluie



Essais mécaniques sur maquette avec encadrement de baie sur bardage bois



Essais de vieillissement mécanique sur maquette « Croix de jonction »

Pour que ce protocole corresponde au plus grand nombre de besoins et enjeux des familles de produits concernées, au service de l'ensemble de la filière, FCBA a fait appel à différents fabricants de bardage pour participer à son élaboration et au dimensionnement des essais. Parmi eux : le groupe Etex, fabricant mondial de matériaux de construction, et l'entreprise Fundermax, fabricant de panneaux mélaminés, stratifiés Compact et HPL.

## LA TRIBUNE DE FCBA

Pari tenu : après deux ans de développement, ce protocole a été présenté et favorablement apprécié par les contrôleurs techniques et les membres du groupe de travail « FOB » du Groupe Spécialisé Bardages Rapportés (GS 2.2). Également intégré dans les Guides JOP façades, lors de leur récente révision, déjà demandé dans le cadre de certains ATEx, le protocole est aujourd'hui disponible gratuitement sur le site de FCBA ([www.fcba.fr/ressources/verification-de-la-compatibilite-des-deformations-entre-fob-et-revetements-exterieurs/](http://www.fcba.fr/ressources/verification-de-la-compatibilite-des-deformations-entre-fob-et-revetements-exterieurs/)).

### Le regard de FUNDERMAX et ETEX

Lorsque FCBA les sollicite pour participer à l'étude CODIFAB sur le sujet, Reynald Lecœur, directeur Prescription et Développement de Fundermax, et Nicolas Poullot, responsable Prescription technique du groupe ETEX pour la marque Equitone, n'hésitent pas, tous deux étant confrontés à cette question de justification de la faisabilité de mise en œuvre de leurs systèmes de bardage rapporté sur des FOB. Reynald Lecœur précise : « *Nous sommes fabricants de panneaux. La FOB était pour nous une nouveauté : d'habitude on ne se préoccupe pas des essais sur les parois support, car ces dernières ont déjà leurs propres process d'instruction. Avec les revêtements sur FOB, une approche plus systémique était nécessaire pour répondre aux contrôleurs techniques. Or, nous n'avions pas de cadre factuel, scientifique et technique correspondant.* » Un manque également limitant pour ETEX, pour qui cette question commence à se poser.

#### Pour tous les deux, la démarche est assez nouvelle, et ce à plusieurs titres :

- Contribuer à une avancée collective, importante pour la filière : « *Nous ne répondions pas à un protocole établi, nous participions à son élaboration, pour une fois, nous en étions acteurs.* » Nicolas Poullot - ETEX. Même ressenti pour Reynald Lecœur, de Fundermax : « *Nous avons pu obtenir les réponses factuelles d'instruction dont nous manquions. Mais au-delà, ce protocole va permettre de faire avancer la filière. C'est extrêmement satisfaisant pour les fabricants que nous sommes.* »

- Une dynamique collaborative au service du collectif : ETEX et Fundermax n'ont pas contribué chacun de leur côté à l'élaboration des maquettes nécessaires aux essais. Ils ont pleinement mutualisé leurs ressources humaines, techniques et matérielles pour travailler ensemble à l'élaboration des essais sur leurs produits respectifs :



Maquettes fibres-ciments Equitone d'ETEX et HPL Max Exterior de Fundermax

« *Nous voulions que les travaux que nous menions soient identiques pour que les résultats obtenus soient incontestables et utiles à l'ensemble de la filière.* » Reynald Lecœur. Un avis partagé par Nicolas Poullot : « *Ce n'était pas l'objectif de départ, mais nous avons eu beaucoup de retours positifs sur le fait de voir deux acteurs perçus comme des concurrents travailler simplement et efficacement ensemble pour résoudre une problématique qui dépassait leurs seules préoccupations respectives.* »

ETEX et Fundermax se disent ravis « d'avoir fait figure de proue » pour contribuer, avec FCBA, à pallier cette faille technique et normative limitante pour les systèmes FOB et revêtements types bardages bois, panneaux HPL et panneaux en fibres ciment.

Fort de cette première étape, FCBA prévoit, dès que possible, d'élargir ce protocole à d'autres familles de revêtements extérieurs.

## Forum Bois construction

Venez rencontrer Maxime Fiabane - FCBA et Reynald Lecœur - Fundermax, au Forum Bois Construction lors de la Présentation du protocole Vérification de la compatibilité des déformations entre la FOB et le revêtement, dans le cadre de l'atelier B1 Façades bois et biosourcées, le jeudi 27 février à 11 h.

FCBA exposera sur le stand C7, avec ses experts prêts à répondre à vos questions !

**Contact : Maxime Fiabane - Ingénieur Bois Construction FCBA**

[maxime.fiabane@fcba.fr](mailto:maxime.fiabane@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)



# Guillaumie Construction Bois livre un nouveau projet : La Papote, un tiers-lieu en structure bois avec isolation paille.

À Saint-Sulpice-les-Feuilles, un bâtiment innovant a vu le jour : **La Papote**, un tiers-lieu où cohabitent la mairie de la commune et l'association Les amies de la Papote. Cet espace collaboratif se veut un lieu d'échange et de partage, accueillant ateliers, événements et formations. Il propose également un espace de coworking moderne, avec des postes de travail en open space, des bureaux fermés et des salles de réunion disponibles à la location.

Photos : © Guillaumie Construction Bois



## Un projet ambitieux porté par des acteurs engagés

Le projet a été initié par la **ville de Saint-Sulpice-les-Feuilles (87)**, avec le soutien d'**ATEC 87** en tant qu'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO). L'architecture du bâtiment a été confiée au **Bureau d'Intervention sur le Paysage (B.I.P.)**, basé à Nontron (24), tandis que l'ingénierie structurelle a été assurée par **Patrice Manceau**.

C'est **Guillaumie Construction Bois** qui a réalisé les principaux lots du chantier. Les murs en ossature bois isolés en botte de paille ont été fabriqués hors-site dans les usines de Aixe-sur-Vienne. L'entreprise avait aussi à sa charge la fabrication et la pose de **la charpente bois, du bardage bois, des menuiseries extérieures bois ainsi que des ouvrages extérieurs**.

## Un bâtiment durable et performant

S'inscrivant dans une démarche écologique et durable, **La Papote** repose sur une structure en bois associée à une isolation en bottes de paille, un choix à la fois performant et respectueux de l'environnement. L'ensemble de la construction repose sur des matériaux biosourcés, privilégiant des ressources locales et renouvelables.

Le **bardage extérieur en Douglas** confère au bâtiment une esthétique naturelle et chaleureuse, tandis que **les menuiseries extérieures, réalisées par Guillaumie Menuiseries Bois**, assurent une excellente isolation thermique et acoustique.

Le **toit en bac acier**, recouvert d'un bardage en Douglas, vient parfaire cette architecture harmonieuse. Par ailleurs, **des panneaux solaires ont été installés**, permettant au bâtiment d'optimiser son efficacité énergétique.



## Une surface optimisée pour de multiples usages

Avec une surface totale de **240 m<sup>2</sup>**, **La Papote** offre des espaces de travail modulables et conviviaux, favorisant le développement d'un écosystème local dynamique. Ce projet incarne ainsi un modèle d'aménagement durable et collectif, où l'innovation architecturale se met au service du bien commun.

Grâce à son expertise et son savoir-faire, **Guillaumie Construction Bois** a su donner vie à un bâtiment à la fois fonctionnel, écologique et esthétique, contribuant ainsi à la dynamisation du territoire de Saint-Sulpice-les-Feuilles plus d'informations sur : [guillaumie.com](http://guillaumie.com)



CONCEPTEUR, FABRICANT,  
CONSTRUCTEUR,  
DE BÂTIMENTS BOIS ET  
STRUCTURES BOIS



GUILLAUMIE  
CONSTRUCTION BOIS

AU CŒUR  
de vos  
PROJETS

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

MURS  
OSSATURE BOIS  
CHARPENTES  
MENUISERIES BOIS  
MAISONS BOIS  
AMÉNAGEMENTS  
EXTÉRIEURS



Guillaumie Construction Bois

Le Moulin Cheyrour  
87700 AIXE-SUR-VIENNE  
05 55 70 21 61



guillaumie.com

# Nesta

## Une expertise au service des professionnels de l'isolation et de la toiture depuis 1965

Depuis six décennies, Nesta accompagne les professionnels de la toiture et de l'isolation à travers la France. Forte d'une expertise reconnue, l'entreprise s'est imposée comme un acteur incontournable, spécialisé dans la vente de machines, matériaux et outillage dédiés à ces secteurs.



### Un savoir-faire complet au service des professionnels

#### Outillage et matériaux



Grâce à des solutions techniques performantes et innovantes, Nesta répond aux besoins des artisans, des entreprises de couverture et d'étanchéité ainsi qu'aux spécialistes de l'isolation. Elle propose des équipements et matériaux adaptés aux exigences d'un marché en constante évolution, tout en apportant des réponses spécifiques aux secteurs de la construction hors site modulaire, des murs à ossature bois (MOB) et des structures en CLT (Cross-Laminated Timber), notamment avec des solutions dédiées à l'application d'isolants biosourcés en vrac.

L'expertise de Nesta s'articule autour de trois grands domaines d'activité :

- **Solutions pour l'enveloppe du bâtiment : outillage et matériaux** pour des chantiers performants, sûrs et respectueux des normes environnementales.
- **Solutions pour le façonnage de la tôle** avec des machines innovantes adaptées aux exigences des couvreurs et zingueurs.
- **Solutions pour l'application d'isolants biosourcés en vrac** afin de répondre aux enjeux de performance énergétique et d'écoconstruction.

Avec cette approche, Nesta réaffirme son engagement à fournir des outils et services à la hauteur des attentes des professionnels du bâtiment.

Spécialiste des solutions pour l'enveloppe du bâtiment, Nesta met à disposition une gamme complète de matériels et d'accessoires, incluant outillage spécialisé et équipements de sécurité. Ces produits sont conçus pour garantir des chantiers optimisés, respectant les normes environnementales et offrant des conditions de travail sécurisées et performantes.

**Un réseau de proximité**



© NESTA

Avec 7 agences réparties stratégiquement sur le territoire, Nesta privilégie un accompagnement personnalisé. Chaque agence dispose d'experts commerciaux à même de conseiller les professionnels et de les orienter vers les meilleures solutions.

**Machines innovantes et performantes**

Nesta propose une gamme de machines à la pointe de la technologie, répondant aux besoins des professionnels du bâtiment et de l'enveloppe du bâtiment :

**Machines manuelles et automatiques pour le façonnage :** Une offre variée pour la découpe et le pliage de la tôle, alliant précision, robustesse et facilité d'utilisation. Ces équipements permettent de réaliser des finitions de qualité, adaptées aux exigences des chantiers modernes.



© NESTA

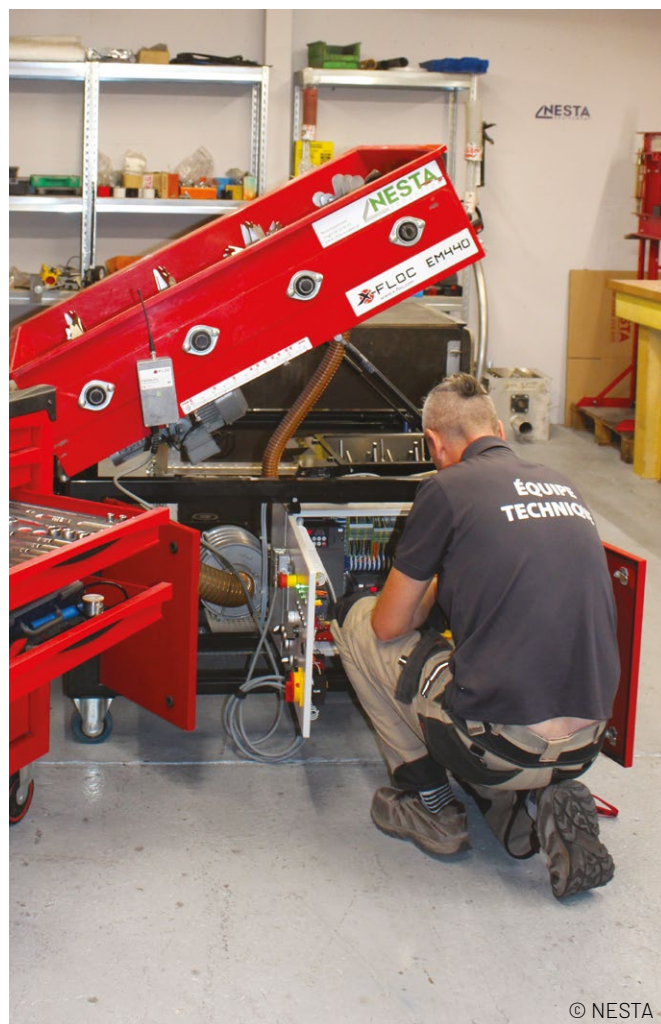
**Équipements pour l'application d'isolation :** Des solutions innovantes pour l'insufflation et le soufflage d'isolants, conçues pour répondre aux normes thermiques actuelles. Ces machines optimisent l'efficacité des travaux d'isolation, tout en garantissant un haut niveau de performance énergétique.



**Un service technique sur-mesure**



© NESTA



© NESTA

L'entretien et la réparation des machines sont assurés par une équipe de techniciens qualifiés, garantissant un service après-vente rapide et efficace, directement sur site. Cette approche prolonge la durée de vie des équipements tout en limitant les interruptions de chantier.

## Focus : La solution industrielle GBF 1050 et EP 800 pour l'isolation automatisée en construction modulaire hors site



Le défibreur d'isolants de grandes balles ou ballots GBF 1050 associé à la cardeuse EM 430, combiné au plateau d'insufflation EP 800, révolutionne l'isolation hors site pour les structures en ossature bois (FOB et MOB) grâce à une application automatisée d'isolants biosourcés en vrac tels que la ouate de cellulose ou la fibre de bois.

Démonstration en vidéo :

[www.youtube.com/watch?v=BTXV-L5AXWc](https://www.youtube.com/watch?v=BTXV-L5AXWc)

### Caractéristiques techniques

- **Puissance et précision** : une technologie à commande numérique avancée qui régule automatiquement le débit d'isolant, assurant une application homogène et économique.
- **Gestion intelligente** : pilotage par tablette tactile avec enregistrement des données de volumes insufflés.
- **Compatibilité écologique** : adaptée aux isolants biosourcés, pour une construction durable et responsable.

### Avantages pour les professionnels

1. **Productivité accrue** : réduction significative du temps de mise en œuvre sur les lignes de production industrielles.

2. **Réduction des coûts et des déchets** : une application précise diminue les pertes de matériaux et optimise les ressources.

3. **Amélioration des conditions de travail** : limitation des manipulations manuelles, réduisant les risques de troubles musculosquelettiques pour les opérateurs.

### L'avenir de l'isolation hors site

Ces solutions industrielles d'insufflation d'isolant pour les charpentiers, les constructeurs de maison ossature bois et hors site, s'intègrent parfaitement aux objectifs de construction durable en combinant performances thermiques et acoustiques avec l'utilisation d'isolants écologiques. Cette approche innovante répond aux attentes des professionnels soucieux de concilier efficacité énergétique, respect de l'environnement et bien-être des équipes.

En savoir plus sur nos solutions industrielles :

[www.nesta.fr/solutions-industrielles](http://www.nesta.fr/solutions-industrielles)

Retrouvez toute notre gamme : [www.nesta.fr/isolation](http://www.nesta.fr/isolation)

**COUVERTURE**



**ÉTANCHÉITÉ**



**60**  
AMS

**NESTA**

Solutions POUR COUVREURS & ÉTANCHEURS

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

**ISOLATION**



**FAÇONNAGE**



# France Douglas, l'interprofession qui fédère la filière depuis plus de 30 ans



L'association interprofessionnelle France Douglas a été créée en 1993. De compétence nationale, elle a pour but d'accompagner le développement d'une filière à très fort potentiel - la construction bois - autour de la principale ressource forestière émergente française : le Douglas. L'association conduit ainsi les actions de recherche, de veille normative et réglementaire, de communication ou d'animation utiles à l'émergence d'une filière d'excellence, en vue de valoriser cette ressource nationale.

## Veille normative et réglementaire

Membre des différentes Commissions de normalisation, France Douglas, après avoir permis d'introduire le Douglas au sein du dispositif normatif français et européen, veille depuis lors à son positionnement dans les textes (normes, DTU,...), en partenariat avec ses adhérents pour lesquels elle joue un rôle d'interface.

L'investissement de l'association a ainsi permis de confirmer les qualités de durabilité naturelle du Douglas au sein du FD P 20 651 relatif à la durabilité des ouvrages bois, ou encore au sein du DTU 41-2 et 51-4 relatifs aux règles de mise en œuvre des bardages et platelages ou de faciliter l'usage de l'essence en bois lamellé-collé.



Bois des Échelles | Yoann Portejoie



Pépinières Forelité | Yoann Portejoie

## Outils techniques, études et travaux de recherche

- Qualification du matériau et caractérisation de produits pour la construction : France Douglas conduit les études nécessaires à une meilleure connaissance des propriétés du matériau et répond aux attentes du marché de la construction.
- Études spécifiques : France Douglas engage toute étude de nature à améliorer la lisibilité du Douglas sur le marché : FDES collectives, niveau d'émission en Composés Organiques Volatils... Chaque adhérent peut en bénéficier et utiliser le résultat de ces études pour le compte de son entreprise.
- Développement d'indicateurs de filière : France Douglas fait réaliser des études de ressource ou élabore des outils technico-économiques.
- Création de nouvelles variétés améliorées : France Douglas participe à un programme visant à la création de variétés disposant de meilleures propriétés techniques et mieux adaptées au changement climatique.

## Outils de communication et actions de promotion élaborés par l'association

- Présence sur les salons professionnels : France Douglas représente la filière sur les principaux salons nationaux et internationaux : Carrefour International du Bois, Bâtimat, Eurobois, Forum Bois Construction, Woodrise, Euroforest, Forexpo...
- Actions ciblées en direction des prescripteurs : France Douglas organise chaque année plusieurs journées d'information et de visites de bâtiments auprès d'architectes et décideurs publics/privés.
- Relations presse et publicité : France Douglas assure la diffusion régulière d'information dans les principaux supports de communication.
- Édition et diffusion de documents spécifiques : France Douglas met à disposition de ses adhérents une documentation technique (guides produits) et généraliste (plaquettes d'information).
- Site Internet : France Douglas a développé un site Internet comme un véritable outil de filière, faisant la promotion des savoir-faire de ses adhérents.





e ASSISES  
**NATIONALES** du  
DOUGLAS

**SAVE  
THE  
DATE**

**CLUNY**  
02 • 03 • 04  
juillet 2025



FRANCE DOUGLAS

**SALOLA**  
ENVIRONNEMENT

OUI, CECI  
EST UN  
PARE  
VAPEUR.

ÉCRAN PARE-VAPEUR  
VALEUR Sd 18m  
FABRIQUÉ À PARTIR DE  
**60% DE POLYPROPYLÈNE  
ISSU DU RECYCLAGE**

Emma,  
responsable  
appro

**NOUVEAU  
PRODUIT**

NOTRE NOUVEL ÉCRAN PARE-VAPEUR

**AEROVAP  
SD18** 

FABRIQUÉ AVEC 60% DE MATIÈRE  
PLASTIQUE RECYCLÉE



UN PARE  
PLUIE,  
MAIS PAS  
QUE.

**SALOLA**  
ENVIRONNEMENT



Corentin,  
commercial  
junior



**NOUVEAU  
PRODUIT**

NOTRE NOUVEL ÉCRAN PARE-PLUIE

# AEROPLUS PREMIUM

MARCHE AUSSI BIEN POUR  
LE HAUT QUE POUR LE BAS

**CERTIFIÉ QB 25 POUR POSE EN SOUS-TOITURE**  
**CERTIFIÉ QB 38 POUR POSE EN PARE-PLUIE**

**SALOLA**  
ENVIRONNEMENT



Célia,  
assistante  
ADFI

ON VOUS  
MONTRE  
TOUT. OU  
PRESQUE.

ÉCRAN DE PROTECTION  
**ADHÉSIVÉ, TRANSPARENT  
ET ANTI-DÉRAPANT POUR  
LA CONSTRUCTION BOIS**

**NOUVEAU  
PRODUIT**



**100%  
GAULE**  
FABRIQUÉ EN FRANCE

NOTRE NOUVEL ÉCRAN DE PROTECTION

**AEROPPLUS  
PROTECT'BOIS**

PROTÈGE VOS PLANCHERS BOIS  
EN PHASE CHANTIER

# SALOLA

ENVIRONNEMENT



SPÉCIALISTE DE  
L'ÉTANCHÉITÉ  
À L'AIR



NOUVELLE  
QUALITÉ

## AEROTAPE PREMIUM

COLLENT ENCORE PLUS FORT  
GRAMMAGE DE LA MASSE  
ADHÉSIVE AUGMENTÉ  
230g !



100%  
GAULE  
FABRIQUÉ EN FRANCE

# VOUS REPRENDREZ BIEN UN BOUT DE FRANCE ?

ADHÉSIF AEROTAPE, UN PUR  
PRODUIT DU SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS

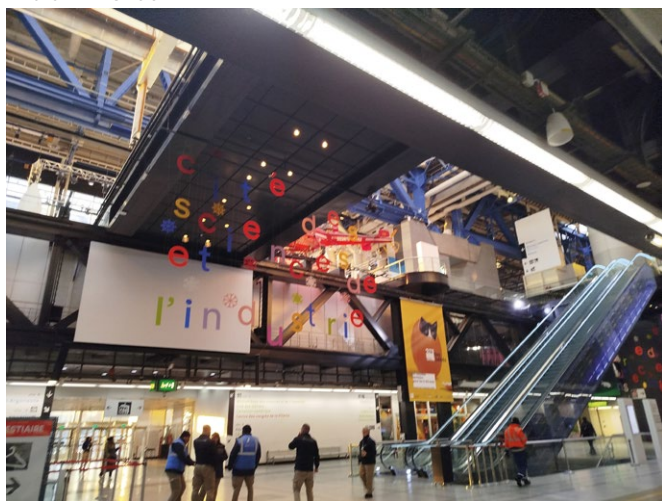
ÉTANCHE À L'AIR - CERTIFIÉ CTB PAR FCBA - INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR - 1000h UV - FABRIQUÉ EN FRANCE

SALOLA ENVIRONNEMENT - 21 QUAI DES MINES, 59300 VALENCIENNES - FRANCE  
contact@salola.fr - 03 27 32 44 12

# Le Magazine Filière Bois présent au Congrès Pro Construction et Rénovation Paille

Le 2<sup>ème</sup> Congrès Pro Construction et Rénovation Paille s'est tenu à Paris du 23 au 25 janvier, a réuni des experts, professionnels et passionnés autour de la paille, un matériau de construction à la fois ancien et innovant.

Photos : © SLCOM



Cet événement a mis en avant l'importance de l'écologie dans le secteur du bâtiment, en soulignant les nombreux avantages de la paille : elle est durable, respectueuse de l'environnement, offre une excellente isolation thermique et acoustique, et a une faible empreinte carbone. Autrefois marginale, la construction en paille est maintenant au centre des discussions sur les pratiques écologiques. De plus son approvisionnement se fait localement et la ressource est abondante sur toute la France.

Les enjeux abordés lors de ce congrès sont essentiels pour l'avenir. Face au changement climatique, il est crucial de revoir nos méthodes de construction pour réduire notre impact sur la planète. La paille est une solution efficace pour répondre aux besoins de durabilité et d'efficacité énergétique. Le congrès a également insisté sur la nécessité de sensibiliser et d'éduquer les professionnels et le grand public sur les avantages de la construction avec un isolation à base de paille. Des ateliers pratiques, des conférences et des échanges ont permis de partager des connaissances et des innovations, renforçant ainsi la communauté engagée dans cette démarche écologique.

Pour pouvoir répondre aux enjeux de développement de la construction paille, Les intervenants ont également mis l'accent sur les précautions à prendre pour que les chantiers soient réalisés dans des conditions optimales et que les bâtiments soient pérennes dans le temps. Deux points

de vigilance ont été mis en évidence : l'étanchéité à l'eau et la protection contre le feu. Pour se faire, il est indispensable que les professionnels qui mettent en œuvre la paille soient formés et que les étapes de contrôle préconisées soient exécutées comme il se doit.

Le projet Pop2030 a été mis en avant. Il vise à repenser notre avenir collectif en mettant l'accent sur la durabilité, l'innovation et l'inclusion sociale. Il cherche à créer des communautés résilientes et prospères d'ici 2030, en réunissant divers acteurs pour co-crédier un monde où l'environnement et le bien-être humain sont prioritaires.

Cet événement a été essentiel pour promouvoir un avenir où la construction bas carbone devient la norme. Utiliser des matériaux comme la paille nous aide à protéger notre planète tout en répondant aux besoins des générations futures.

Nous tenions à remercier sincèrement les membres du RFCP pour l'invitation à ce congrès. En tant que magazine Filière Bois, engagé pour l'écologie et la construction bois depuis 25 ans, nous avons été ravis de participer à cet événement enrichissant. L'accueil chaleureux et l'engagement envers un avenir durable ont été une source d'inspiration.



# 14<sup>e</sup> Forum Bois Construction

La filière de construction bio(géo)sourcée se ressaisit.

Paris est le cluster mondial de la construction durable et le prouve par un événement inédit à tous points de vue.

Photos : © Jonas Tophoven



La crèche Périchaux Paris 15<sup>e</sup> par Guillaume Ramillien fait partie des nominés du 7<sup>e</sup> Prix International Architecture Bois.

**P**our ce début de l'année 2025, les organisateurs du congrès avait fait leurs comptes : +1,5°C de réchauffement global, 10 ans des Accords de Paris, un quart de siècle jusqu'à la neutralité carbone, entrée en vigueur de la RE2020 niveau 2025, nouveau PLU bioclimatique parisien. Bref, le moment idéal pour donner un coup de collier au Bâtiment français voire international, en mettant en avant les avancées françaises en matière de construction bois, biosourcée, géosourcée et réemploi.

## L'écologie au désherbant

A quelques semaines de cet événement programmé au Grand Palais de Paris, il apparaît que la montée du thermomètre global ne produit paradoxalement qu'une vague de défiance contre l'écologie. Aucune information sur la RE2020 niveau 2025 ne filtre, et la construction bois voit toujours l'arrêté ERP de protection incendie des constructions bois suspendu comme une épée de Damoclès, et ce depuis plus de 3 ans. L'ADEME est sur la sellette dans le monde politique. La conjoncture française de la construction et de la rénovation n'est pas rose. Elle affecte à présent les carnets de commande de constructeurs pour qui la voie est pourtant libre grâce aux nombreuses défections et réorganisations consécutives à la flambée des prix



Rue Philippe de Girard, l'architecte Paolo Tarabusi ose la façade menuisée avec Bieber.

## FORUM

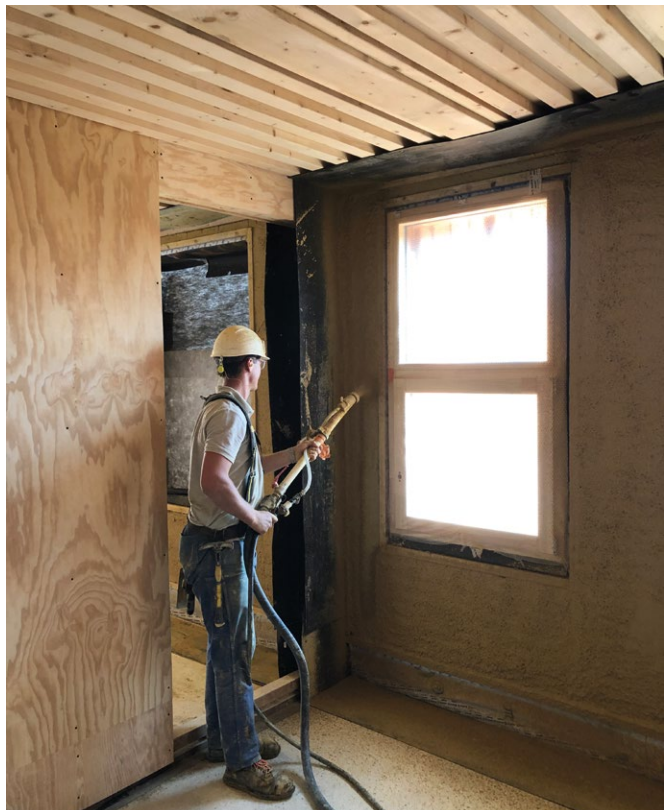
des matériaux en 2021-2022. Elle met aussi en péril des agences d'architecture vouées à la construction durable, qui n'ont souvent pas d'autre solution que de traiter des projets à des prix très bas et en béton, tandis que leur projet vertueux sont interrompus.

### Un Forum d'affaires

C'est comme si le Forum avait anticipé ce contexte. L'idée initiale d'une sorte de jubilaire « exposition universelle » a achoppé sur la conjoncture du Bâtiment qui affecte de nombreux pays européens, jusqu'en Finlande. La seule possibilité qui reste aux acteurs de ce marché de la construction et de la rénovation en phase avec le fatidique +1,5°C, c'est de s'organiser autrement. La filière a toujours été suffisamment ramassée, en France, pour stimuler la tenue d'un congrès permettant à tous les acteurs clés de se retrouver et de faire affaire.



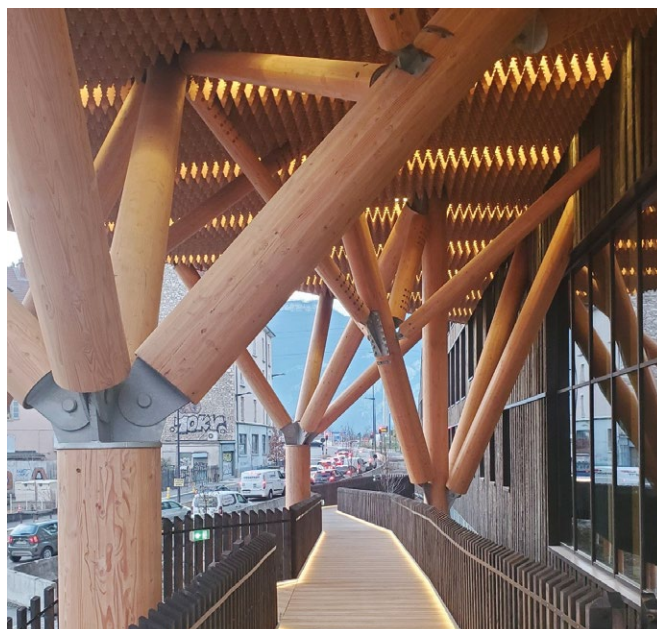
Le chantier du Cèdre à Pary-le-Monial (Herrgott-Farabosc), déroulant de bout en bout.



Projection d'enduit terre-paille sur paille par Maître Chanvre à Langon (ABF-LAB)



Milena Karasheva et Mischa Witzmann devant la maquette du Pan/Auditorium, second auditorium du Forum Bois Construction.



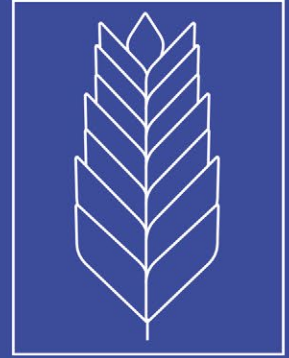
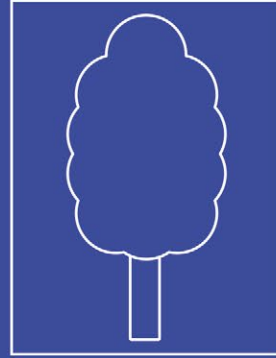
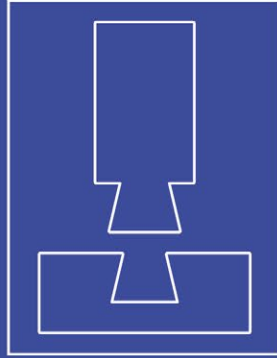
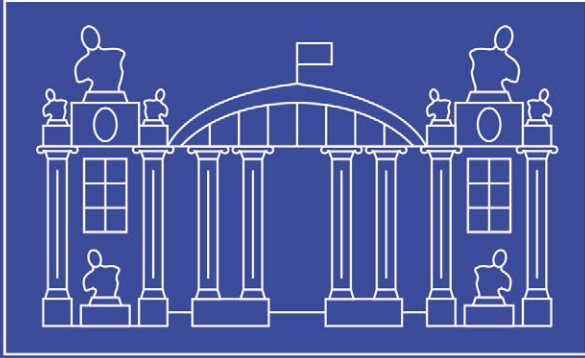
Le Wood, immeuble tertiaire du 21<sup>e</sup> siècle à Grenoble.

### Une rencontre tactile et digitale

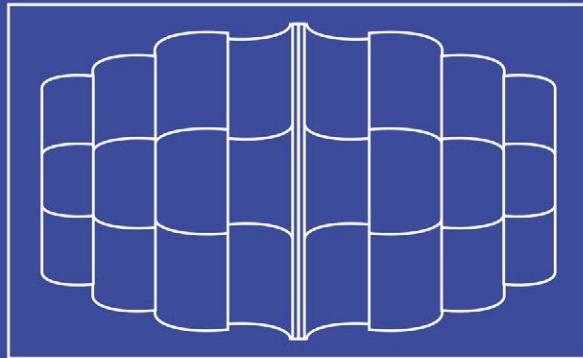
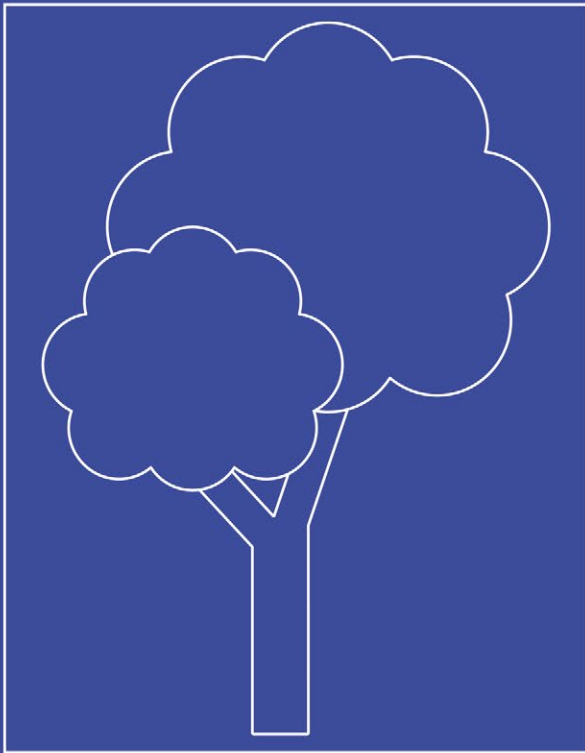
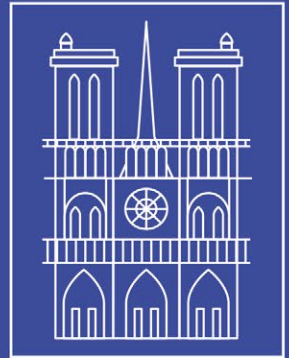
À Paris, au Grand Palais, les organisateurs et leurs nombreux soutiens relèvent le défi de cet espace d'exposition depuis 5 ans déjà, avec le développement d'une approche éco-conçue. La matière bois est présente en continu, dans les auditoriums et les allées de stand. Une inédite exposition d'architecture, sur la mezzanine, resserre les rangs entre la conception et la fabrication, tandis que le partenariat appuyé avec Share is More\_Connected Architecture décuple les informations des acteurs. Par ailleurs, le transfert d'information est complété par une Tribune des Innovations particulièrement fournie. Enfin, la question de la relève est traitée entre autres par une ouverture au grand public le mercredi et le vendredi après-midi de 14h à 18h. La catastrophe climatique n'est pas un blanc-seing, on l'a compris. Mais les acteurs engagés ne baissent pas les bras.

[nvbcom.fr/billetterie/](http://nvbcom.fr/billetterie/)

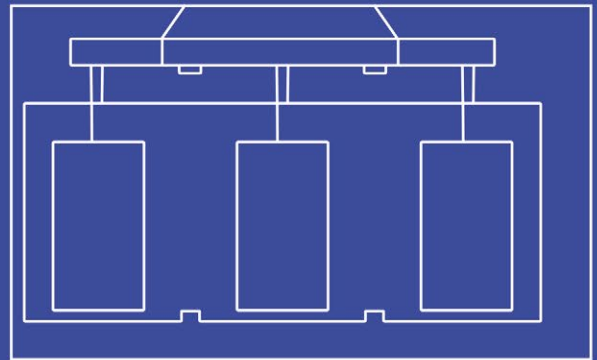
14<sup>e</sup> édition



# Stratégie climat 2050



La construction  
biosourcée  
pour bâtir  
un avenir



[forum-boisconstruction.com](http://forum-boisconstruction.com)

@forumboisconstruction

# Le Bardage NATIV, bois 100 % local, 100 % durable

NATIV : L'excellence du bois landais au service de la construction durable.

Photos : FP BOIS - © manonduportphoto et les architectes Hessamfar & Vérons.

Le groupe FP BOIS, acteur majeur de la filière bois française, met en lumière l'excellence landaise avec sa gamme de bardage, NATIV de chez RABOPALE. Conçue pour répondre aux besoins exigeants de la construction, cette gamme de bardages en pin maritime 100 % made in Landes se distingue par ses performances durables et son esthétique intemporelle.



CFA Mont de Marsan (40)  
Architectes HESSAMFAR & VÉRONS

Tempo NATIV - Macassar

## La force du pin maritime, sublimée.

Avec ses deux références, Ultima Nativ et Tempo Nativ, la collection NATIV valorise les propriétés naturelles du pin maritime grâce à des procédés de fabrication innovants.

## Les caractéristiques phares :

**Une qualité exceptionnelle :** Lames en pin maritime abouté sans nœud, offrant une rectitude et une stabilité dimensionnelle optimales.

**Finition de qualité :** Une double couche filmogène semi-transparente mate, mettant en valeur le veinage du bois et garantissant une durabilité exceptionnelle, avec une protection testée et conforme aux normes NFEN927.

**Simplicité et adaptabilité :** Grâce à son profil autobloquant, la gamme permet une pose horizontale ou verticale, pour des projets sur mesure au rendu contemporain.

**Durabilité garantie :** Une protection garantie 12 ans, renforcée par des essais de vieillissement rigoureux, assurant la longévité et la facilité d'entretien des bardages.



Tempo NATIV - Ambre



Tempo NATIV - Ambre

## Une solution alignée avec les enjeux actuels

Alors que la décarbonation et la durabilité sont devenues des priorités pour le secteur de la construction, la gamme NATIV incarne l'engagement du groupe FP BOIS envers une gestion responsable des ressources. En choisissant un bois local, issu de forêts gérées durablement, les maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage réduisent l'empreinte carbone de leurs projets tout en valorisant une ressource renouvelable.

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



GROUPE

# FPBOIS



**FABRIQUANT FRANÇAIS DE LAMBRIS,  
PARQUET, BARDAGE ET LAMES DE TERRASSE**



**PURE HOME®**, technologie brevetée qui purifie l'air intérieur et élimine bactéries & virus. Véritable révolution pour nos habitats, l'air ambiant est purifié par l'élimination du formaldéhyde ou des COV présents dans notre atmosphère intérieure. Par contact, PURE HOME® agit sur les bactéries et virus comme le staphylocoque doré, l'escherichia coli, le virus de la grippe A (H1N1), une source de Coronavirus humain,...



2 Route d'Escource - 40200 Mimizan  
05 58 82 71 71 - contact@fpbois.com

[www.fpbois.com](http://www.fpbois.com)



FP BOIS

# INSAISSABLES MÉANDRES DES INSTABILITÉS.

**É**diteur d'un logiciel régulièrement utilisé dans le cadre d'études mixtes complexes ou d'études globales, nous n'avons cependant de cesse - au travers de ce point technique comme des nombreuses formations que nous dispensons - de rappeler qu'en première approche, le mieux est l'ennemi du bien et se paie souvent cher.

Ce précepte s'applique particulièrement à la gestion des propriétés - explicites ou non - qui pilotent le résultat de l'analyse réglementaire en stabilité vis-à-vis du flambement et du déversement.

Vulgarisons ici ce que recouvre chacun de ces deux « changements d'état », en disant que le flambement est la réponse d'une pièce à son « ras le bol » de se voir comprimer : elle cherche à échapper à la sollicitation en se mettant, comme elle le peut, de côté. Le déversement est, quant à lui, l'expression du flambement de la semelle comprimée. Celle-ci va chercher à se mettre hors-jeu en s'échappant du plan de déformation qui génère la compression, donc en fuyant de côté dans son propre plan. Cette fuite s'impose à la pièce à partir d'un effort de compression donné. Cet effort est global pour le flambement et local pour le déversement, alors généré par un moment fléchis-

sant. Ces efforts remarquables sont appelés NCr et MCr, « Cr » signifiant « critique ».

Les sollicitations critiques d'une pièce sont fonctions de sa rigidité apparente, retardant sa fuite. Plusieurs critères participent de cette raideur apparente : la longueur de la pièce, sa section, son matériau, ses défauts de rectitudes, la position de ses contacts avec d'autres pièces ou des appuis et en particulier les raideurs associées sur chaque degré de liberté à ces points de « blocage ». L'ensemble de ces critères permettent de caractériser les tronçons à risque d'instabilité, le risque étant différencié dans chaque direction de fuite.

La longueur physique de ces tronçons est usuellement corrigée, dans chaque direction, par un coefficient permettant de prendre en compte lesdites raideurs de liaisons aux points d'appuis et d'assemblages ; on parle alors de longueurs de flambement et de déversement. Le calculateur doit correctement caractériser ces longueurs, car elles définissent intrinsèquement le critère de risque d'instabilité. A titre d'exemple, un poteau bi-articulé dont la tête ne peut quitter sa verticale aura pour longueur de flambement sa longueur réelle alors qu'un poteau articulé en pied et encastré en tête MAIS dont la

tête peut quitter la verticale verra sa longueur à risque multipliée par deux. Plusieurs possibilités s'offrent au calculateur pour définir ces longueurs d'instabilité : il peut déjà se référer à des ouvrages techniques. Citons pour culture générale le « Guide pratique de conception et de mise en œuvre des charpentes en bois lamellé-collé » du SNBL paru en 1990 dans sa 5<sup>ème</sup> Édition chez Eyrolles. Pour ce qui est de leur mise en donnée, il pourra le cas échéant définir expressément les longueurs à risque de chaque tronçon, caractériser directement les valeurs de NCr et MCr ou bien encore conduire une analyse numérique de flambement généralisé. Cette dernière méthode présente les déformées d'instabilités de la structure considérée et le facteur de sécurité mécanique associé (non réglementaire s'il n'est pas corrélé aux calculs probabilistes Eurocodes) vis-à-vis des combinaisons de charges. Elle ne peut être menée sans un outil numérique métier. Citons le logiciel ACORD qui l'intègre par défaut, en parallèle de l'édition dynamique des longueurs d'instabilité ou, et c'est nouveau, des valeurs de sollicitations critiques propres à chaque pièce.

Damien Quidet

# Acord

Logiciel de calcul  
structures & assemblages

support technique

licences éducation

formations

ossature bois

CLT

bois métal béton

broches autoforeuses

3D

poutres

eurocodes

lamellé-collé

sismique

112-6.8

LVL

kerto

FORUM  
BOIS  
CONSTRUCTION  
FRANCE

Stand E20

26 - 28 février 2025 | Paris Grand Palais

# www.acord.io

 itech-soft

Editeur et distributeur  
Votre formateur exclusif à l'utilisation  
Support technique avancé pour tous

8 quai Bir Hakeim  
F-94410 Saint-Maurice  
Tél.: +33 (0) 1 49 76 12 59

[www.itech-soft.com](http://www.itech-soft.com)

# Constructions SOCOPA

## « L'expertise bois au service de vos projets »

Depuis 1967, Constructions SOCOPA s'impose comme un acteur incontournable de la construction à ossature bois en France. Offrant une alternative durable et performante aux modes constructifs traditionnels, l'entreprise accompagne les porteurs de projets dans la conception et la réalisation de bâtiments à faible empreinte carbone.

Photos : © Constructions SOCOPA

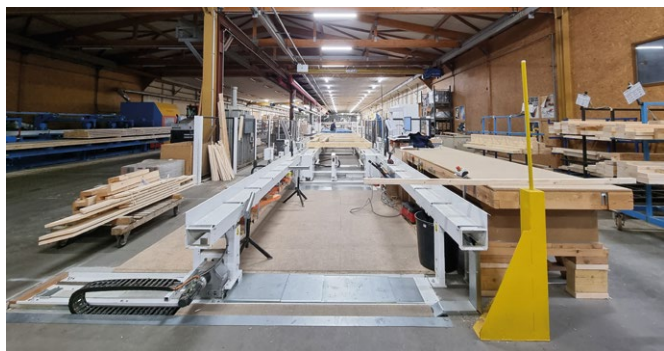


### Conception intégrée et production maîtrisée

Avec son usine située à Vagney (88) et son bureau d'études intégré, l'entreprise assure un contrôle total de la chaîne de production. Les murs et charpentes y sont fabriqués avant d'être assemblés sur site, garantissant ainsi qualité et performance structurelle. L'accompagnement sur mesure de ses clients, depuis la conception technique jusqu'à la réalisation finale, fait de Constructions SOCOPA un partenaire de confiance.

### Expertise pour la construction hors-site optimisée

La construction hors-site permet précision, réduction des délais et maîtrise des coûts. Grâce à un savoir-faire éprouvé et une maîtrise avancée des techniques de préfabrication, Constructions SOCOPA intervient sur une large typologie de projets : logements collectifs, surfaces commerciales, résidences de services et de santé, bâtiments tertiaires ou encore infrastructures touristiques.



### Engagement fort pour des constructions durables

Pionnière dans l'éco-conception, l'entreprise intègre les dernières innovations pour des bâtiments alliant confort thermique et performance environnementale. Constructions SOCOPA inscrit chaque projet dans une démarche responsable, en optimisant l'impact écologique et en garantissant des constructions efficaces.

**Découvrez ses réalisations et concrétisez vos projets !**

Explorez tout le potentiel de la construction bois sur : [www.constructions-socopa.fr](http://www.constructions-socopa.fr).

**CONFIEZ LA RÉALISATION DE VOS PROJETS EN OSSATURE BOIS  
À UN SPÉCIALISTE DE LA CONSTRUCTION HORS-SITE !**



### NOS PRESTATIONS

- **Construction de programmes résidentiels :**  
immeubles collectifs, béguinages, maisons individuelles ou plurifamiliales groupées...
- **Construction de bâtiments d'activités :**  
bureaux tertiaires, maisons de santé, groupes scolaires, entrepôts de stockage...
- **Construction d'espaces commerciaux ou de loisirs :**  
commerces de proximité, supermarchés, résidences de plein air...
- **Rénovation de façades/isolation par l'extérieur :**  
fabrication et pose de FOB sur façades existantes

### NOS SYSTÈMES CONSTRUCTIFS

- Ossature bois
- Mix bois lamellé croisé + Ossature bois
- Mix poteaux-poutres + Ossature bois

### RÉGIONS D'INTERVENTION

- Auvergne-Rhône-Alpes
- Bourgogne-Franche-Comté
- Centre-Val de Loire
- Grand Est
- Hauts-de-France
- Ile-de-France

### UN PROJET ? CONTACTEZ-NOUS :

+33 (0)3 29 24 78 31 • [travaux@constructions-socopa.fr](mailto:travaux@constructions-socopa.fr)

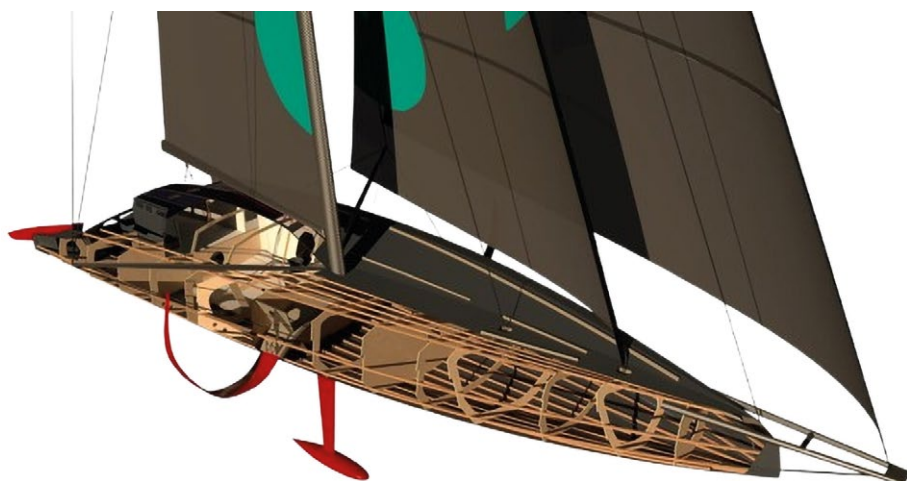
AGENCE LORRAINE  
3 route de Crosery  
88120 VAGNEY

AGENCE RHÔNE-ALPES  
411 allée des Noisetiers  
69760 LIMONEST

# Vendée Globe 2028

## Mathieu Claveau, pionnier d'un bateau en bois performant

Dans un monde où la durabilité devient une priorité, Mathieu Claveau, ingénieur-skipper marseillais, se démarque par son ambition de réintroduire le bois dans la construction navale de compétition. Depuis 2019, il s'engage avec passion à promouvoir une filière bois durable, en tant qu'ambassadeur du fonds de dotation Plantons pour l'avenir. Son projet : construire un bateau en bois performant pour le Vendée Globe 2028.



Greenscow 60' IMOCA - Eclaté foils - © GPYD & Associés



Mathieu Claveau ©Pertusatofilms

**M**athieu Claveau, en collaboration avec l'architecte naval Gildas Plessis, travaille d'arrache-pied à la conception d'un Imoca à la fois écologique et économique. L'objectif de Mathieu est de lever 5 millions d'euros pour concrétiser ce rêve et faire du bois un matériau de choix dans la course au large. Pour Mathieu, utiliser le bois ne signifie pas renoncer à la performance. Bien au contraire, il s'agit d'une opportunité de combiner technologie et respect de l'environnement.

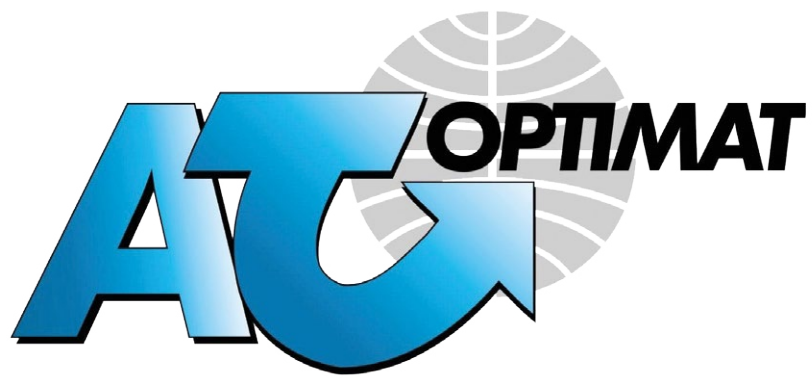
Depuis 2019 avec sa première Transat Jacques Vabre où il décide de nommer son bateau « Prendre la mer, Agir pour la Forêt », Mathieu ne cesse de plaider pour une transition vers des matériaux plus durables. Inspiré par le projet Aquitaine Innovations d'Yves Parlier, il a décidé de se consacrer entièrement à cette aventure. Aujourd'hui, près de 50% de la conception de son bateau est achevée. Il reste à finaliser l'étude structurelle, un défi qu'il est prêt à relever avec le soutien de partenaires financiers.

Le message de Mathieu Claveau est clair : « *Un bateau performant et plus durable est possible. Nous devons trouver des alternatives au 100% carbone, même si certains éléments nécessitent encore ce matériau. En devenant partenaires financiers, vous embarquez avec moi pour une transition environnementale nécessaire dans la course au large.* »

Ce projet audacieux n'est pas qu'un simple défi technologique ; c'est un appel à l'action pour une filière bois durable et innovante. Mathieu Claveau invite les passionnés de voile et les défenseurs de l'environnement à le rejoindre dans cette aventure unique, qui pourrait bien redéfinir les standards de la compétition maritime. Le Vendée Globe 2028 sera peut-être le théâtre d'une nouvelle ère pour la construction navale, où le bois retrouvera sa place de choix.

### À propos de Mathieu Claveau :

Mathieu Claveau, skipper passionné et ingénieur de métier, incarne la fusion parfaite entre innovation et aventure. À 36 ans, ce natif de Lozère a su transformer son attrait d'enfance pour les bateaux en une véritable vocation, malgré ses origines loin des côtes. Sa passion pour la voile a été éveillée en 1996, lors de sa découverte du Vendée Globe aux côtés d'Yves Parlier et son légendaire bateau Aquitaine Innovation. Tout en menant une carrière réussie dans l'ingénierie aéronautique, Mathieu n'a jamais perdu de vue son rêve de course au large. Après avoir surmonté un naufrage lors de la Mini Transat en 2011, il a poursuivi son parcours en participant à la mythique Route du Rhum en 2022.



Depuis 50 ans AT OPTIMAT – GROUPE TOUEIX basée à Cournon d’Auvergne, se tient à vos côtés pour vous accompagner sur différentes étapes de vos chantiers.

## POUR BÂTIR L’AVENIR

**POTAIN IGO M 14**  
Flèche 22 m.  
Hauteur sous crochet 19 m  
Charge à 22 m. : 600 Kg  
Charge maxi : 1,8 t  
Empâtement : 4 x 4



Nos équipes sauront répondre à vos différents besoins :

- Location et/ou achat de grue POTAIN
- Gamme 3.5 tonnes SPEEDCRANE,
- Bungalows et coffrage.
- Services entretien de vos grues,
- Montage, démontage et dépannage.



A. T. OPTIMAT

7, rue Jean Mermoz - 63800 COURNON D’AUVERGNE  
Tél. : 06 99 90 05 27 - Email : [florian.drouet@toueix.com](mailto:florian.drouet@toueix.com)

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

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 !**

**leite**  
FRANCE

☎ 05 31 60 51 61



**MINI PELLE 1T6**  
**9 675 € HT**

[www.leite-france.fr](http://www.leite-france.fr)

contact@leite-france.fr

**GEDIMO**  
transformons le bois

INSTALLATION | FORMATION | SAV

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

Spécialiste machines  
**CONSTRUCTION BOIS**

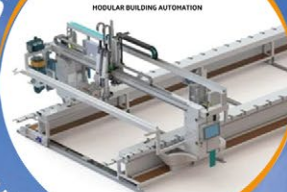
**02 99 71 01 94**

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

CHARPENTE

OSSATURE BOIS

**MBA**  
MODULAR BUILDING AUTOMATION



**CM**  
MACCHINE



**FORUM**  
**BOIS**  
**CONSTRUCTION**  
FRANCE

14e Forum International Bois Construction (FBC)  
Paris Grand Palais 26-28 février 2025

RENCONTREZ-NOUS :  
**STAND 58**

GEDIMO PARTENAIRE



# IA-BOIS

Nouvelle rubrique consacrée à l'intelligence Artificielle dans le magazine Filière Bois



## L'ingénierie et l'IA

L'intelligence artificielle (IA) transforme de nombreux domaines, et l'ingénierie ne fait pas exception. Elle offre un potentiel considérable pour améliorer les pratiques et optimiser les processus.

## Les capacités de l'IA dans l'ingénierie

- **Automatisation des processus** : L'IA permet d'automatiser des tâches répétitives et chronophages, comme la saisie de données, la conception de routine et la gestion documentaire. Cela libère du temps pour des missions à plus forte valeur ajoutée.

- **Analyse avancée des données** : Grâce à l'IA, il est possible d'analyser de vastes volumes de données provenant de capteurs, simulations ou images drones. Cette analyse facilite l'identification de tendances, d'anomalies et contribue à optimiser la conception, la maintenance et la performance des systèmes d'ingénierie.

- **Simulation de scénarios complexes** : L'IA permet de tester différentes options de conception ou de fonctionnement, ce qui aide les ingénieurs à prendre des décisions plus éclairées et à réduire les risques.

## Impact de l'IA sur les pratiques d'ingénierie

- **Amélioration de l'efficacité et de la productivité** : L'IA accélère les processus, réduit les erreurs et optimise l'utilisation des ressources, ce qui améliore la performance des équipes d'ingénierie.

- **Stimulation de l'innovation** : L'IA peut faciliter l'exploration de nouvelles idées et la conception de solutions

plus innovantes. Bien que ses capacités créatives restent limitées aujourd'hui, elles devraient progresser à l'avenir.

- **Prise de décision basée sur les données** : L'IA favorise des décisions éclairées en se basant sur des analyses précises plutôt que sur l'intuition ou l'expérience seule. Toutefois, l'intervention humaine demeure essentielle pour garantir un équilibre entre automatisation et supervision.

## Enjeux et défis

- **Adoption et intégration** : L'intégration de l'IA dans les pratiques existantes peut nécessiter des ajustements majeurs en termes de compétences et d'outils. La formation des ingénieurs à ces nouvelles technologies devient donc un enjeu clé.

- **Confiance et responsabilité** : Il est essentiel de garantir la fiabilité et la sécurité des systèmes d'IA, tout en définissant clairement les responsabilités en cas d'erreur.

- **Impact sur l'emploi** : Si l'IA automatise certaines tâches, elle crée aussi de nouvelles opportunités et redéfinit les rôles des ingénieurs. Comme dans de nombreux secteurs, l'enjeu est d'accompagner cette transition. On peut refuser le progrès mais au risque d'être largué.

## Conclusion

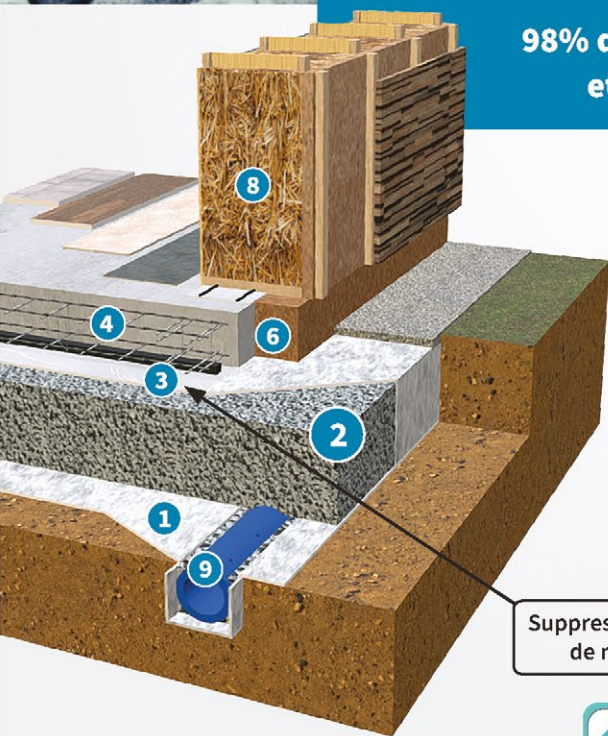
L'IA révolutionne l'ingénierie en apportant des outils puissants pour améliorer les pratiques et les résultats. Cependant, son adoption soulève des défis techniques, éthiques et organisationnels qui nécessitent une approche réfléchie. L'humain et l'IA doivent collaborer pour tirer le meilleur parti de cette révolution technologique, sans pour autant tout déléguer aux machines.



## La solution écologique d'isolation sous fondation radier ou sous dalle pour la construction ossature bois



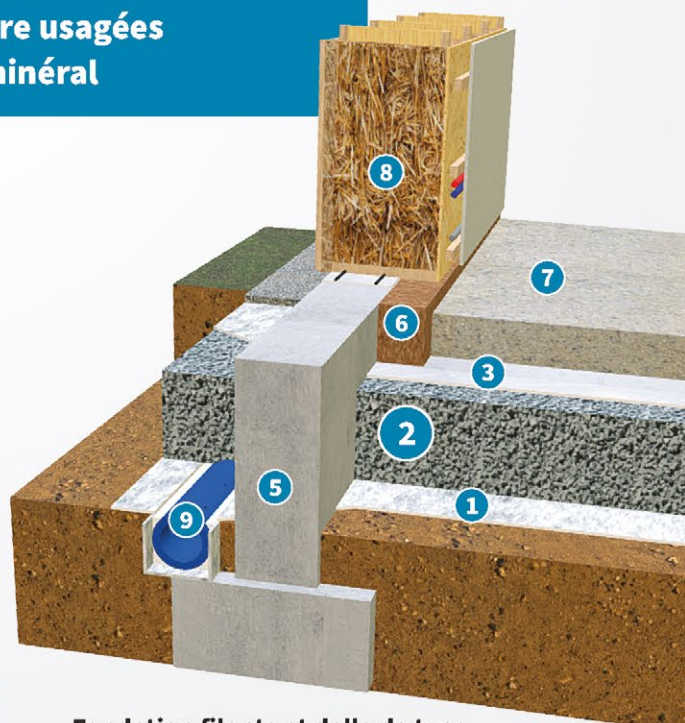
MISAPOR est un **granulat de verre cellulaire** fabriqué à partir de **98% de bouteilles de verre usagées** et **2% d'activateur minéral**



Fondation radier

- 1 - Géotextile
- 2 - MISAPOR
- 3 - Polyane
- 4 - Fondation radier
- 5 - Fondation filante
- 6 - Panneau de liège
- 7 - Dalle béton ou béton de chaux ou béton de terre
- 8 - Ossature bois
- 9 - Réseau de drainage

Suppression de la bêche de mise hors gel



Fondation filante et dalle de type béton ou béton de chaux ou béton de terre

- Durable, inerte, imputrescible et résistant au feu selon la norme A1
- 2 en 1 : couche de forme et isolation
- Suppression des ponts thermiques linéiques du pied de mur
- Ramène de l'inertie dans le bâtiment

- Suppression des remontées capillaires
- Facile et rapide à mettre en œuvre grâce à sa densité de 170 kg/m<sup>3</sup>
- Solution de protection contre le radon (avec fondation radier)

- Sans COV, pas de relargage
- Faible empreinte carbone
- Revalorisable en cycle de fin de vie
- Préserve nos ressources naturelles



WEB - SEO - GRAPHISME - SOCIAL MÉDIA

Une agence de communication  
pour les professionnels du bâtiment !

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



## 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



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**



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



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



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



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)