

# IDB

L'INDUSTRIEL DU BOIS

## FORMATION

Révision  
des apprentissages  
de menuiserie et  
ébénisterie AFP et CFC

## CEDOTEC

Les écobilans, un outil  
pour la promotion du  
bois et des biosourcés

## INFORMATIONS

Journée de  
la construction bois  
Bienne du 2 mai 2024



REPORTAGE

## L'INGÉNIERIE AU SERVICE DU BOIS

F R E  
+ C  
E M

03  
2024

# ARGOLITE COMPACT OUTDOOR

—  
L'ESTHÉTIQUE POUR  
L'EXTÉRIEUR

**Un plaisir durable –  
malgré les intempéries.**

Qu'il s'agisse de meubles d'extérieur de qualité ou de revêtements de façade esthétiques : La vaste gamme Outdoor d'Argolite offre de multiples possibilités. Combinez des applications horizontales et verticales avec des décors et des structures de surface de la collection Argolite.

**FABRIQUÉ EN SUISSE  
DURABLE ET ROBUSTE**

**Argolite**

Argolite AG | HPL-Werk | argolite.ch



18 MM ALUCOMPACT  
OUTDOOR 2.0  
155 RÄUCHEREICHE AM

18 MM ALUCOMPACT OUTDOOR 2.0  
155 RÄUCHEREICHE AM

# LA FILIÈRE FORÊT BOIS, UNE GRANDE ALLIÉE DU CLIMAT



Chères lectrices et chers lecteurs,

Les effets du changement climatique sont de plus en plus visibles, jusque dans nos forêts dont les peuplements actuels sont condamnés à évoluer. Les forêts d'épicéa et de sapin telles que nous les connaissons vont s'effacer au profit de mélanges d'essences à proportion augmentée de feuillus, qu'il est encore difficile de prédire précisément.

Il est plus que jamais important de prendre soin de cet écosystème indispensable au maintien d'un climat apte à accueillir l'humanité. En effet, la forêt et l'utilisation du bois qu'elle nous fournit sont un pilier de l'équilibre de l'atmosphère grâce à 3 contributions connues sous l'abréviation des 3 S!

Par la photosynthèse, l'arbre absorbe du CO<sub>2</sub> nécessaire à sa croissance. 1 To de CO<sub>2</sub> est ainsi soustraite pour chaque m<sup>3</sup> de bois constitué. Alors que le carbone est Séquestré, l'oxygène est rejeté dans l'atmosphère. Cette étape initiale constitue le premier S.

Le bois prélevé et valorisé continue de Stocker le carbone pendant toute la durée de son utilisation. Ainsi, au contraire des constructions béton ou acier, par exemple, qui occasionnent avant même leur mise en œuvre d'importantes émissions issues de la combustion d'énergies fossiles, le bois stocke du carbone durablement dans chaque construction ou aménagement. Ce stockage est effectif jusqu'à l'élimination des éléments, redonnant au passage l'énergie contenue. Cette deuxième étape, s'étalant sur toute la vie de l'objet, constitue le deuxième S.

Il importe ici de relever que la constitution du stock dans le bois se fait et se renouvelle à l'échelle de l'utilisation du produit, contrairement aux matériaux qui nécessitent le recours aux énergies fossiles puisant dans des stocks non renouvelables à notre échelle.

Il y a donc un grand intérêt à recourir aux matériaux biosourcés, renouvelables, plutôt qu'aux produits issus des ressources fossiles, afin que le processus soit durable. Cette approche de Substitution, d'une solution problématique par une alternative plus écologique, constitue le troisième pilier de l'apport de la filière forêt bois pour le maintien d'un climat équilibré.

Même s'ils ne reflètent pas toujours la réalité complète d'une mise en œuvre effective, les écobilans qualifiant les différents produits de construction sur le plan environnemental permettent néanmoins des comparaisons utiles lors des choix à la conception d'ouvrages. Ils sont donc un outil à votre disposition pour la promotion du bois et des matériaux biosourcés, alliés indispensables du climat.

C'est le thème qui vous est proposé dans le cahier technique du Cedotec de la présente édition de l'IDB et je vous en souhaite une bonne lecture.

**Daniel Ingold**  
Directeur Cedotec

# SÉANCES FRECEM

19  
02

Groupe de travail révision  
FPS ME  
Olten  
Responsable formation

21

Séance CEXP CH  
Olten  
Responsable formation initiale

23

Rencontres BFH  
Gléresse  
Président FRECEM,  
responsable formation

24

Concours charpentiers  
Bulle  
Responsable formation initiale

26

Séance révision avec CSFO  
En ligne  
Responsable formation

28

Séance CAQ ME  
Siège de la FRECEM  
Responsable formation,  
secrétaire

03  
05

Séance B&Q CFC et AFP CH  
Olten  
Responsable formation,  
responsable formation initiale

05

Comité de gestion  
Lausanne  
Président FRECEM

06

Cours expert CFC CH  
Fribourg  
Responsable formation initiale

12

Séance des centres  
Lausanne  
Responsable formation,  
secrétaire

13

Séance CAQ-QSK  
En ligne  
Responsable formation,  
secrétaire

14

Bureau SOR-CPPC  
Lausanne  
Président FRECEM,  
secrétaire

21

Séance CEXP  
Romands CH PQ24  
Siège de la FRECEM  
Responsable formation  
initiale, secrétaire

22

Comité directeur  
Yverdon-les-Bains  
Président FRECEM,  
secrétaire

22

Cérémonie de remise de diplôme  
Yverdon-les-Bains  
Président FRECEM, responsable  
formation, secrétaire

25

Comité groupe bois  
Tolochenaz  
Responsable formation

26

Comité GRC  
Siège de la FRECEM  
Co-présidents, responsable  
formation, secrétaire

26

Séance commission pilotage  
révision ME FPS  
Berne  
Président FRECEM,  
responsable formation

28

Comité CPP SOR  
UNIA VD  
Président FRECEM,  
secrétaire

28

AG CPP SOR  
Yverdon-les-Bains  
Président FRECEM,  
secrétaire

Notre spécialiste de la sécurité | SETRABOIS est en visite d'entreprise tous les mardis et vendredis.



Président FRECEM  
Pascal SCHWAB  
Prêles



Co-Président GRC  
Jean-René ROH  
Sion



Co-Président GRC  
Joël MOREROD  
Les Diablerets



Directeur FRECEM  
Daniel BORNOZ



Rédactrice en Chef IDB  
Nathalie BOCHERENS



Secrétaire  
administrative et  
assistante IDB  
Léane HAUSER



Spécialiste de la  
sécurité  
SETRABOIS  
Thierry DOUGOUD



Responsable formation  
professionnelle  
Michaël MARTINS



Responsable formation  
initiale  
Gilles DUMUID



Secrétaire  
Samantha ADAMY

# DANS CE NUMÉRO DE MARS 2024



↪ p. 10  
← p. 26  
↙ p. 28



- EDITORIAL**
- 01 La filière forêt bois, une grande alliée du climat
- AGENDA**
- 02 Séances FRECEM
- 03 **SOMMAIRE**
- REPORTAGE**
- 04 L'ingénierie au service du bois  
28 Despond SA: au plus près du marché
- FOIRES**
- 10 Eurobois 2024: édition record!  
Le salon confirme son leadership
- CEDOTEC**
- 16 Les écobilans, un outil pour la promotion du bois et des biosourcés
- INFORMATIONS**
- 08 Bulletin d'inscription journées d'assemblées  
21 L'outil de classement Sylvatest sort en version 4  
26 Journée de la construction bois Bienne du 2 mai 2024
- FORMATION**
- 13 Les romands aux SwissSkills de charpenterie 2024  
32 Formation et carrière dans les métiers du bois  
33 Révision des apprentissages de menuiserie et ébénisterie AFP et CFC
- 34 **BONNES ADRESSES**  
38 **AVIS OFFICIELS**  
42 **PETITES ANNONCES**  
44 **IMPRESSUM**

Illustration de la couverture: Vortex, Chavannes-près-Renens

Auteur: ©FG-SG

# L'INGÉNIERIE AU SERVICE DU BOIS

Texte : Léane Hauser et Mariela Laurent-Jaccard, FRECEM

**L'expert de la construction biosourcée est enraciné en Suisse romande avec un fort rayonnement à l'international : Jean-Luc Sandoz, PDG fondateur de CBS-CBT en 1991, tête de pont du groupe CBS-Lifteam, est incontournable au niveau planétaire dans l'ingénierie et la construction bois.**

## Le groupe CBS-LIFTEAM

Une entreprise du bois assise sur trois piliers : innovation, respect et transmission.

Le groupe CBS-Lifteam est spécialisé dans la conception et la réalisation des structures en bois innovantes et de grandes portées. L'entreprise a été créée en 1991 par Jean-Luc Sandoz à St-Sulpice (VD). Cette entreprise s'est développée à Paris et en Guyane. Elle est composée de trois bureaux d'études (CBS-CBT), l'un à Saint-Sulpice, un autre sur Paris et le dernier en Guyane (CBS Canopée, spécialisé dans le bois tropical). ECOTIM est l'usine de préfabrication et LIFTEAM est dédiée à la construction.

## Portrait de Jean-Luc Sandoz



↑ Jean-Luc Sandoz | ©Noëlla Barras

Jean-Luc Sandoz est originaire d'une famille d'agriculteurs du Haut-Doubs dans le massif du Jura. Il a obtenu un CFC de menuisier ainsi qu'un BEP d'ébéniste (Brevet d'études professionnelles). Il a ensuite intégré le lycée

Bois de Mouchard en 1976 où il décroche un BTS de Construction Bois (Brevet de technicien supérieur). En 1983, après son diplôme d'ingénieur du bois à l'ENSTIB (Ecole nationale supérieure des technologies et des industries du bois) dans les Vosges, Jean-Luc Sandoz commence sa thèse à l'EPFL sur les ultrasons et la résistance mécanique des bois, sous la direction éclairée du professeur Julius Natterer, couronnée par un doctorat en 1990. Une carrière professionnelle bien lancée.

Il a conçu et développé les appareils révolutionnaires Sylvatest et Polux. Ainsi que des systèmes structurels comme les charpentes très haute couture type Ariane ou encore des planchers bois, comme les Dalles O'Portune et les D-Dalle.

Il poursuit la recherche et le développement à l'IBOIS (le laboratoire des constructions en bois de l'EPFL), focalisé sur les technologies non destructives pour mesurer la qualité mécanique du bois et l'optimisation des structures en bois pour les grands bâtiments. Il a pu démontrer que la nature, via les forêts, offre des bois de très haute performance structurelle, le tout est savoir les qualifier.

En 1993, Jean-Luc Sandoz est nommé Professeur par Jean-Claude Badoux, alors président de l'EPFL. Avec le soutien de Julius Natterer, il renforce la recherche et l'enseignement dans le domaine des structures en bois. Il a rédigé avec ses co-auteurs « le volume 13 : Construction en Bois », qui a été publié en 1996 et réédité en 2011, il inscrit son nom dans l'histoire de la construction bois. En 2023, il y a eu une nouvelle réédition par les presses EPFL de l'ouvrage pédagogique, répondant à une demande croissante des étudiants et des bureaux d'études.

Aujourd'hui le bureau d'études suisse s'est étoffé avec l'arrivée en 2022, du troisième PhD IBOIS/EPFL, Julien Gamberro, connu pour ses travaux de recherches appliquées sur les connexions bois-bois, notamment avec le magnifique exemple du théâtre de Vidy. Il est le référent pour le développement du marché suisse et toujours dans cet esprit de transmission propre au groupe, il continue d'accompagner les étudiants de l'EPFL.

## Portrait de Julius Natterer



↑ Julius Natterer | ©Jonas Tophoven

Génie de la construction en bois.

Julius Natterer a étudié et a obtenu son diplôme en génie civil en 1965 à l'Université technique de Munich. Il a ensuite fondé son propre bureau d'études bois. En 1978, a été nommé à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne où il a créé la chaire bois incluant le laboratoire IBOIS.

En tant que Professeur honoraire à l'EPFL, Julius Natterer a très vite compris que

l'ingénierie des structures en bois clouées avait un énorme potentiel en matière de développement social et environnemental. Il était clairement en avance sur son temps.

### Des rives du Léman aux côtes de l'océan Atlantique en Guyane

Étant présents dans environ 35 pays, les divers projets de CBS sont aussi bien locaux qu'internationaux. Leurs différents bureaux et la complémentarité des métiers leur permettent ainsi d'avoir une vision complète afin de mener à bien toutes les étapes de projets d'envergure.

En Romandie, ce sont deux constructions qui se distinguent : dans les années 2000, les illustres structures du château de Chillon ont été expertisées à l'aide du Sylvatest deuxième génération. Grâce à cela, l'équipe a pu se rendre compte de la dégradation avancée du cœur d'une colonne en chêne qui est la colonne centrale de la structure principale mesurant 70 cm de diamètre. Le Sylvatest a démontré que la pathologie n'était plus active depuis plusieurs siècles mais, afin de rassurer le maître d'ouvrage et la Fondation du Château de Chillon, des contrôles périodiques sont préconisés tous les 10 ans. Les derniers contrôles démontrent d'ailleurs une parfaite stabilité pour notre iconique château Montreusien.



↑ Colonne en chêne du Château de Chillon  
©Rémy Gindroz



↑ Vortex | ©FG-SG

Du côté de Chavannes-près-Renens, c'est le célèbre « Vortex » qui a été un projet audacieux avec une première mise en service en janvier 2020 dans le cadre des Jeux Olympiques de la Jeunesse. Ce bâtiment circulaire est un véritable lieu de vie pour les professionnels, les étudiants et les hôtes académiques. L'équipe de CBS-CBT a réalisé l'étude, la fourniture et pose des façades composées de caissons de volets roulants, des retours du paroi et du bardage (plein et ajouré). Cet édifice a reçu un Prix Lignum en 2021.

En 2002, autour des lacs de Bière, à Neuchâtel et Morat, eut lieu la traditionnelle Exposition nationale suisse (Expo.02) où ont été inventés les Arteplages. En effet, le concept d'Expo.02 n'était pas de créer des expositions à l'intérieur d'une halle, mais de concevoir des espaces d'expositions en rive des lacs des quatre villes hôtes.

C'est là que CBT intervient (avec l'entreprise générale Batigroup) pour concevoir et réaliser le tablier bois des plateformes Offshores qui seront posées sur les lacs de Neuchâtel



↑ Dalle O'Portune | Expo.02 | © CBS-CBT

et de Bienne pour accueillir les Pavillons de l'exposition éphémère. Réalisée en bois local, toute la structure bois est démontable et réutilisable, ce qui va entièrement dans le sens des valeurs de CBT.

Grâce au Sylvatest, l'équipe de CBS a redonné vie aux anciens entrepôts des magasins généraux de Paris (EMGP), datant de 1870 soit vieux de plus de 150 ans, pour offrir un nouveau palace à la capitale française. La mission? Faire un diagnostic au Sylvatest de plus de 500 poutres structurelles en chêne, afin de déterminer celles en bon état et celles devant être renforcées pour supporter les nouvelles charges du palace parisien.



↑ Hôtel Hilton à Paris | ©Jad Sylla

À Rome, lors de l'édition 2022 du Festival des Cabanes organisé dans les jardins de la Villa Médicis, CBS a réalisé le pavillon « Ça joue! ». Sa structure en spirale est non seulement esthétique mais également écologique car conçue pour être démontée et réemployée. L'entreprise a réalisé l'étude, la fourniture et la pose des 316 cannes rondes en bois massif traité, de la lisse haute, de la marche et du mobilier intérieur.

### Zoom sur le Sylvatest

La technologie Sylvatest est mise au point par Jean-Luc Sandoz à travers sa thèse à l'EPFL en 1990. Elle permet d'évaluer la résistance mécanique des bois dans de



↑ Pavillon Ça joue! | Villa Medicis | DREAM ©Daniele Molajoli

nombreux usages. Aujourd'hui, une équipe de techniciens bois et d'informaticiens, dirigés par Yann Benoît, continue le développement en allégeant et simplifiant les outils mais en intégrant également de nouvelles technologies comme les drones, le machine learning et l'intelligence artificielle.

### Triage du bois de structure, rond ou équarri :

Le Sylvatest 4, la quatrième génération de cette technologie appelée Quattro, permet d'évaluer les propriétés mécaniques du bois par le biais de mesures longitudinales (dans le sens des fibres du bois). Ces mesures peuvent être directes (sondes face à face) ou indirectes (sondes avec un angle). Les mesures s'appliquent tant à du bois équarri (sciages, bois collé) qu'à du bois rond (billons). Pour les essences courantes, les résultats du Sylvatest 4 permettent d'évaluer la classe de résistance mécanique du bois selon les normes en vigueur (SN en Suisse, EN 338 pour l'Europe).

Celui-ci fonctionne avec l'application Sylvius qui permet un diagnostic immédiat par l'exploitation spontanée des mesures Sylvatest 4, en indiquant la classe de résistance du produit mesuré. Pour les autres essences ou des protocoles spéciaux, Sylvius indique le temps de propagation des ondes dans le bois (exemple pour les chênes de la charpente de Notre Dame de Paris).



↑ Sondes Sylvatest 4 | ©CBS-CBT

### Diagnostic des arbres sur pied :

Le Sylvatest 4 permet aussi d'évaluer la dégradation au sein d'un tronc d'arbre sur pied par le biais de mesures radiales (perpendiculairement aux fibres longitudinales du bois). Le résultat exprime un pourcentage de dégradation du tronc : c'est l'écart entre le spécimen mesuré et un tronc sain de même essence et de même diamètre. L'application Sylvius permet un diagnostic immédiat des mesures Sylvatest 4 en illustrant graphiquement le résultat (exemple pour les forêts du Jura Nord).

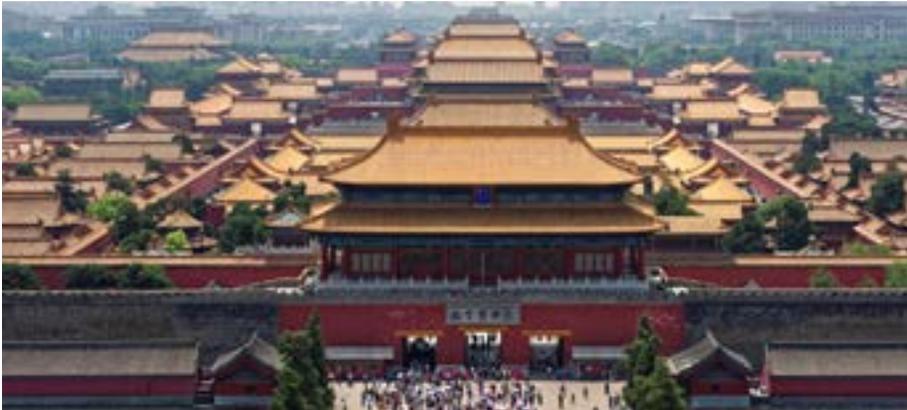


↑ Hôtel Hilton pendant le diagnostic du Sylvatest | ©CBS-CBT

### Expertise de bâtiment construit :

Le Sylvatest 4 est l'outil indispensable pour les experts en constructions bois. Cette quatrième génération sans fil, fonctionnant en Bluetooth, enregistre tout le spectre acoustique transmis, et contient une mine d'information pour chaque mesure, que l'utilisateur du Sylvatest va apprendre à interpréter en valorisant toute son expérience du domaine.

Il permet de déterminer la classe de résistance mécanique de planchers, charpentes ou tout autre élément structurel en bois, tant pour les bâtiments historiques que pour les plus récents (lamellé-collé, etc...). Grâce



↑ Cité interdite à Pékin | ©Philippe Bauer

aux évaluations réalisées avec le Sylvatest 4, les priorités d'assainissement et/ou de renforcement sont clairement identifiées.

#### Innovation Bluetooth pour le Sylvatest 4

Sylvatest 4 fonctionne sans câble! Les sondes sont pilotées par une application (Sylvius) à installer sur son smartphone et tout l'équipement communique par Bluetooth. La digitalisation du signal est possible. Il s'agit donc de la quatrième génération de l'appareil de référence Sylvatest qui permet d'estimer la qualité du bois sur pied ou de structure. Le Sylvatest 4 mesure la vitesse de propagation d'ondes ultrasonores parcourant le bois entre deux sondes: l'une émettrice, l'autre réceptrice. De plus, lors de la mesure, le pic d'énergie (en mV) est enregistré ainsi que toute la signature acoustique du signal qui contient toutes les informations d'amortissement du signal de départ. Une mesure dure moins de 5 secondes. L'application Sylvius est un logiciel spécialement développé pour l'analyse des données Sylvatest 4.

Tous les logiciels inhérents à ces outils sont le fruit du génie en informatique, Jean-Daniel Gasser.

#### La recherche et le développement (R&D):

Innovations en systèmes structurels: Une vingtaine de brevets!

Dans le domaine des systèmes structurels ou systèmes constructifs, Jean-Luc Sandoz développe des systèmes qui utilisent uniquement des planches de bois massif, c'est-à-dire le composant industriel le plus basique, le moins transformé et le plus efficace en balance carbone. Un grand standard est la planche 60/200 mm.

«Avec une seule planche de ce type, on ne peut quasiment rien faire. Mais lorsqu'on additionne plusieurs planches entre-elles, avec un connecteur mécanique de type clou ou vis, on a créé un système constructif totalement flexible et totalement optimisé pour intégrer les contraintes du projet», explique-t-il. Dans le cas des fermes Ariane, le standard est d'utiliser quatre couches plus un insert en contreplaqué haute performance en cisaillement, positionné à l'axe des quatre planches. On parle alors d'Ariane 5.

Dans les planchers Wénus, c'est une planche très fine, de 27/200 mm par exemple, qui va être vissée en W pour faire une tôle plissée, mais en bois. Avec les dalles O'portune, D-dalle et tous les Soliviums, des prédalles sont préfabriquées en atelier, et elles servent à la fois de plancher, mais aussi de plafond acoustique et architectonique, de noyau coupe-feu, de support de couverture, entre autres.

Les déclinaisons peuvent toujours aller plus loin dans l'expertise statique du système, comme c'est le cas avec les dalles Métisse. Ce type de dalle réinvente les corniches structurées dans les angles mur-plafond, mais la dalle Métisse les propose en négatif, ce qui dégage un espace très précieux pour tirer les réseaux ou pour introduire des éclairages latéraux.

«Plus d'ingénierie, moins de matière!» ■

Pour de plus amples informations:



**CBT-Concept Bois technologie SA**  
Rue des Jordils 40  
1025 Saint-Sulpice  
T: 021 694 04 04  
www.cbs-cbt.com



## Galvodeco®

### Technique d'impression numérique sur verre

Le produit Galvodeco®, grâce à n'importe quel motif - graphique, photo, structure ou dessin - peut faire l'objet d'une reproduction - impeccable et de qualité - directement sur le verre.

L'impression numérique Galvodeco® est idéal pour l'utilisation dans le monde résidentiel. Colonnes, portes, cloisons mais également meubles en verre et habillages muraux peuvent être personnalisés et offrir un sentiment de bien-être hors du commun. Galvolux épaula son client dans sa recherche de l'image idéale ou du décor graphique le plus adapté à son projet.

Plus d'informations



QUALITÉ  
ET GARANTIE  
DEPUIS 1900

GALVOLUX SA - 6934 Bioggio (CH)  
T. 091 610 55 11 - www.galvolux.com

# BULLETIN D'INSCRIPTION JOURNÉE D'ASSEMBLÉES

Vendredi 17 mai 2024

Salle du Battoir | Route de Lamboing 30 | 2517 Diesse

Assemblée  
générale



Assemblée  
des délégués



Assemblée  
des délégués



## DÉROULEMENT DE LA JOURNÉE

Accueil   cafés - croissants	dès 8 h00
Assemblée générale du GRC	8 h30 à 9 h15
Assemblée des délégués FRECEM	9 h30 à 11 h00
Assemblée des délégués CEDOTEC	11 h15 à 12 h00
Apéritif	12 h00
Repas en commun	12 h30



## INSCRIPTION | La gestion des inscriptions GRC/FRECEM/Cedotec est commune. Un seul retour suffit.

Nous vous prions de bien vouloir vous inscrire d'ici au 26 avril 2024 via le formulaire en ligne à l'adresse:  
<https://www.frecem.ch/inscriptionad>

Je participerai à (cocher la / les cases correspondantes):

	OUI	NON
❖ Assemblée générale GRC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
❖ Assemblée des délégués FRECEM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
❖ Assemblée des délégués CEDOTEC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
❖ Apéritif	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
❖ Repas de midi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
❖ Je ne peux malheureusement participer à aucune de ces manifestations	<input type="checkbox"/>	



Nom | prénom: \_\_\_\_\_

Entreprise: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

CP | Ville: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

# TOUT SUR LE BON ENTRETIEN ET LA MAINTENANCE DES FAÇADES EN BOIS

La société Bosshard-Farben AG de Rümlang (ZH) a publié un aide-mémoire de plus de 100 pages qui donne aux professionnels un aperçu de la planification, de la réalisation et de l'entretien des façades en bois. Cet ouvrage est une référence précieuse en matière de façades en bois réalisées, revêtues et entretenues dans les règles de l'art. Il est disponible en français et en allemand.

Lorsqu'elles sont bien réalisées, revêtues et entretenues, les façades en bois constituent une forme durable de protection contre les intempéries pour un bâtiment. Cependant, il faut tenir compte de nombreux facteurs, ce qui rend la planification, la réalisation et l'entretien particulièrement importants : en effet, si elle est bien choisie, réalisée, traitée, installée et entretenue, la façade en bois offre une durabilité accrue.

## Planification, réalisation et entretien

Les maîtres d'ouvrage optant pour une façade en bois ont l'embaras du choix, ce qui

par la suite a également des répercussions directes sur le travail du peintre. Les experts de Bosshard-Farben AG apportent sur plus de 100 pages de l'aide-mémoire «Façades en bois - planification, réalisation et entretien» des réponses aux questions essentielles et récurrentes en matière de planification, de réalisation et d'entretien

## Climat, emplacement, essences de bois

Les lecteurs y apprennent beaucoup sur le climat et l'exposition, les essences de bois et le bois modifié ainsi que sur la qualité du bois. Ils peuvent également obtenir des informations sur la protection du bois, l'entretien ainsi que, pour chaque domaine d'application, sur les normes, la réglementation et les produits de qualité.

Le nouvel aide-mémoire «Façades en bois - planification, réalisation et entretien» est disponible en français et en allemand dans les points de vente Bosshard et auprès des conseillers techniques Bosshard.



↑ Immeuble collectif à Brunnen (SZ). Façades traitées avec 2 couches d'Arbezol Aqualin, combinaison de teintes pin et orme; palissandre sur sapin blanc, imprégnation sous pression.

## Produits de protection du bois Arbezol

Bosshard-Farben AG est un producteur suisse innovant de peintures, de vernis et de glaciés pour la protection des bâtiments et du bois. Grâce à des laboratoires de développement modernes et leur personnel, l'entreprise offre un vaste service de conseil.

Depuis plus de 80 ans, arbezol Protection du bois est synonyme de l'un des plus larges assortiments de produits pour la protection du bois. Les produits sont constamment adaptés à l'état actuel de la science, de la technique et des normes en vigueur; ils répondent ainsi aux prescriptions légales actuelles. ■

Pour de plus amples informations:

**BOSshard**  
annonce la couleur

**arbezol**  
Protection du bois

Bosshard-Farben AG  
Rue des Artisans 6  
1026 Échandens  
www.bosshard-farben.ch



↑ L'atelier 5 de l'entreprise Alpiger Holzbau AG de Sennwald, dans la vallée du Rhin saint-galloise, attire tous les regards. Les façades ont été traitées avec le produit de protection du bois ArboGrey Perlmüt de Bosshard-Farben.

# EUROBOIS 2024 : ÉDITION RECORD ! LE SALON CONFIRME SON LEADERSHIP

Texte : Eurobois et photos : Alexandre Moulard

Avec 29 363 professionnels réunis pendant 4 jours à Eurexpo Lyon, cette nouvelle édition d'EUROBOIS établit un nouveau record de fréquentation. Cette année, 523 exposants et marques ont été représentés, dont un tiers d'internationaux. Des chiffres exceptionnels qui confirment la position d'EUROBOIS comme le salon représentatif de toute la filière, de la première transformation à la seconde transformation en passant par l'agencement. Ces journées intenses ont été placées sous le signe de la rencontre et de la convivialité. EUROBOIS a été le théâtre de multiples temps forts et animations offrant aux professionnels une démonstration du dynamisme et des ambitions de la filière.

## Les chiffres clés de cette édition 2024

- ❖ 29 363 professionnels
- ❖ 523 exposants et marques
- ❖ 31 % d'exposants internationaux  
+ de 60 intervenants

## Top 5 des activités des visiteurs

- ❖ Agencement intérieur, décoration :  
+77,83% vs. 2022
- ❖ Menuiserie : +31,62% vs. 2022
- ❖ Charpente : +114,18% vs. 2022
- ❖ Scierie, affutage, séchage : +41,37%  
vs. 2022
- ❖ Autre utilisation du bois (artisanat) :  
+141,54% vs. 2022

## Un taux d'évolution significatif pour les activités suivantes par rapport à l'édition 2022 :

- ❖ Bureau d'étude : +112,44%
- ❖ Aménagement extérieur : +126,96%
- ❖ Architectes : +139,39%

## Une représentation exhaustive de la 1<sup>re</sup> transformation à l'agencement

L'édition EUROBOIS 2024 s'est distinguée par son offre diversifiée et équilibrée de l'amont à l'aval de la filière bois.

Côté 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> transformation, EUROBOIS se place une nouvelle fois comme un lieu de démonstration exclusif en France, permettant aux visiteurs de découvrir des machines en



fonctionnement réel et aussi d'assister à la fabrication de panneaux de Maison Ossature Bois réalisés en direct pendant 4 jours. Une animation coordonnée par l'entreprise Mach Diffusion en collaboration avec les entreprises exposantes du salon. Parmi les autres temps forts de l'édition 2024, l'accueil de la 15<sup>e</sup> finale du Championnat d'Europe des Jeunes Charpentiers et son accès illimité à l'espace de compétition des candidats. Le secteur de l'agencement a conforté sa présence avec une zone d'exposition dédiée, sur laquelle les visiteurs ont pu découvrir les dernières

nouveautés côté produit et les évolutions majeures de la conception avec COHOME, véritable laboratoire et démonstrateur à échelle 1, organisé par les Equipementiers de l'Ameublement Français.

## La jeunesse, la formation et l'emploi mis à l'honneur

Avec 2 100 étudiants accueillis sur 4 jours, un espace emploi formation affichant plus de 60 offres d'emploi et une affluence record auprès des organismes de formation,



EUROBOIS reflète l'enjeu majeur de la filière en termes d'attractivité, de formation et d'emploi.

Cette nouvelle édition a aussi reçu la finale de la 15<sup>e</sup> édition du Championnat d'Europe des Jeunes Charpentiers, coorganisée avec la Fédération Compagnonnique et les Compagnons du Devoir!

Pendant trois jours, seize compétiteurs de moins de 23 ans issus de toute l'Europe ont construit pendant 22 heures des modèles de charpentes sophistiqués.

L'accueil de ce championnat européen a permis de sensibiliser tous les acteurs de la filière bois sur l'importance de communiquer et de soutenir la promotion de ces métiers en tension et en manque de techniciens qualifiés.

La liste des gagnants désignés lors de la remise des prix le vendredi 9 février:

**Podium individuel professionnel:**

- ❖ David CLEMENCIN (France)
- ❖ Paul CASTAGNE (France)
- ❖ Linus BROSSA (Allemagne)

**Podium par équipe professionnelle:**

1. France (équipe B)
2. France (équipe A)
3. Allemagne

**EUROBOIS AWARDS 2024: La RSE, l'attractivité et le design à l'honneur!**

Ce concours de référence sur le marché, valorise l'innovation, les nouveautés et évolutions

technologiques. Mercredi 7 février, lors de la cérémonie 6 prix ont été décernés par le jury professionnel, le jury des formateurs des Compagnons du Devoir, ainsi que par le jury étudiant.

**1<sup>er</sup> prix des EUROBOIS AWARDS et prix des formateurs des Compagnons du Devoir:** DUREL MACHINES avec la TPR 360 eco braseuse débraseuse de carbure

**Prix RSE:** PFLEIDERER France avec les panneaux OrganicBoard Pure P2

**Prix design mobilier:** HETTICH France avec son système de quincaillerie FurnSpin et son mouvement rotatif innovant

**Prix attractivité de la filière:** SYSTELL ALPHACAM avec HxGN Machine Trainer

**Le coup de cœur du jury étudiant:** KNAPP GMBH avec l'Assembleur SOLID. ■

**SAVE THE DATE!**

Vos prochains rendez-vous Greentech+

**EUROBOIS**  
LE SALON DU BOIS, DES TECHNIQUES  
DE TRANSFORMATION ET DE L'AGENCEMENT

3 au 6 février 2026



Inspiré par la nature.

## Arbezol Aqualin

Glacis aqueux à l'huile à pores ouverts

Arbezol Aqualin est un glacis à l'huile prêt à l'emploi, à base de liants modifiés émulsifiés et de cire pour les applications de lasure à l'extérieur.

- Arbezol Aqualin
- Arbezol Aqualin UV-Natur
- Arbezol Aqualin Pro

Désormais aussi **coloré.**

**arbezol**  
Protection du bois

**BOSShard**  
annonce la couleur

[www.bosshard-farben.ch](http://www.bosshard-farben.ch)

### VOS AVANTAGES

- Performance augmentée
- Multifonctionnalité = nacelle, treuil, fourches, potence, ...
- Visibilité exceptionnelle pour plus de sécurité
- Solution sur mesure = vente, occasion, location, financement

**VENTE  
LOCATION  
OCCASION**




Plus d'info

**BERNARD FREI**  
soulever ▶ déplacer ▶ transporter  
Tél 032 867 20 20 • [www.bernardfrei.ch](http://www.bernardfrei.ch)

**MANITOU**

également motorisé



**AWESO**

Guichets à guillotine

Swiss Quality since 1929

[aweso.ch](http://aweso.ch)

# LES ROMANDS AUX SWISSSKILLS DE CHARPENTERIE 2024

Texte : Gilles Dumuid, FRECEM et Photo : Martin Dohner, EPAC

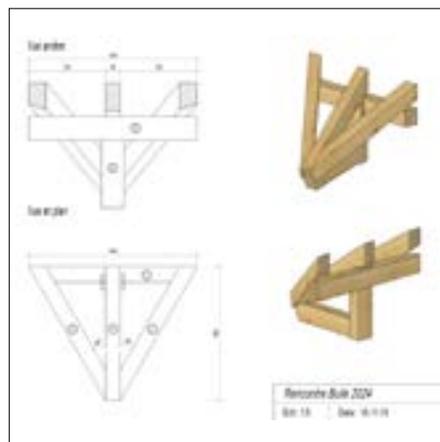
Le cycle 2024 a débuté avec le premier entraînement des romands. Il s'est déroulé le samedi 24 février dans les locaux de l'EPAC à Bulle.

Cette journée s'est déroulée dans la bonne humeur et le sérieux. Une partie des 14 candidats romands ont reçu tout au long de la journée les instructions et conseils d'Elias Gogniat, ancien candidat aux WorldSkills 2023 à Bâle. Cet évènement est également l'occasion au groupe de faire connaissance avec leurs collègues des autres cantons. À noter que deux candidats, Wim Flückiger et Evan Chammartin, se connaissaient déjà puisqu'ils ont participé au cycle précédent.

## Plan maquette d'exercice

Les aspirants aux championnats suisses qui se dérouleront à Aigle chez Volprod SA du 4 au 7 septembre 2024, ont commencé leur journée par du dessin et plus précisément, du développement. Puis a suivi la pause de midi dans l'atelier de M. Martin Dohner, avec une bonne fondue de la Gruyère. L'après-midi a débuté avec un Power charpentier comme

échauffement. Elias y a aussi participé! La suite de l'entraînement a consisté à réaliser le traçage des pièces selon les épures du matin, puis s'est terminé par la taille de la maquette.



↑ Plan maquette d'exercice

Voici la liste des 14 Romandes qui se lieront aux 40 Alémaniques pour la préparation et la qualification des 12 finalistes pour les SwissSkills 2024 :

Nom	Prénom	Canton	Année
Ravezzani	Damien	NE	2004
Fossati	Antoine	VD	2005
Flückiger	Wim	VD	2005
Bircher	Dany	FR	2007
Balmer	Emile	JU	2004
Chammartin	Evan	FR	2004
Barben	Nils	NE	2005
Sousa	Iwan	VD	2005
Drouard	Noa	JU	2005
Yerly	Vincent	FR	2004
Steinauer	Léo	FR	2005
Ingold	Aurélien	FR	2005
Brodrad	Gaëtan	FR	2006
Dumas	Florentin	FR	2005

La FRECEM adresse ses remerciements à l'AFMEC et à Martin Dohner pour les installations. Nous souhaitons à tous les participants le meilleur succès possible dans ce cycle! ■



← Une partie des participants romands avec Elias Gogniat

# LE BAMBOU RÉVOLUTIONNE LA CONSTRUCTION DE TERRASSES

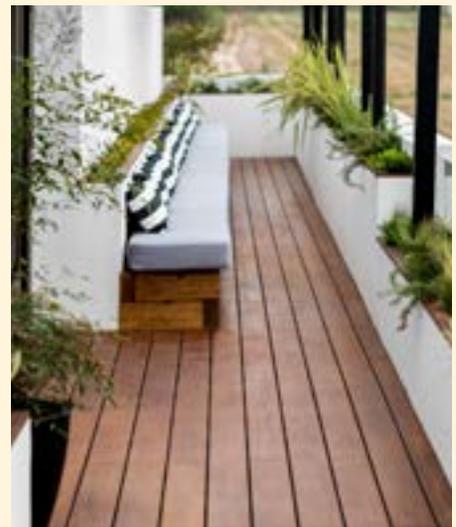
La tendance pour de belles lames de terrasse en bambou durable est à la hausse. Rien d'étonnant à cela: en termes de dureté, de stabilité et de durabilité, cette herbe boisée n'a rien à envier aux bois durs et convient parfaitement pour des applications impliquant de fortes sollicitations comme dans le secteur sol, par exemple. Gonflement et retrait sont nettement diminués par rapport aux bois durs et la structure naturelle du bambou séduit par l'élégance de son visuel.

Depuis plus de 20 ans, le fournisseur néerlandais Moso® propose dans son programme des produits en bambou de haute qualité provenant d'usines certifiées ISO. La dernière génération de lames pour l'extérieur a pour noms Bamboo N-durance® et Bamboo X-treme®. Toutes deux se distinguent par une esthétique exclusive qui donne vie à

une ambiance stylée, pour un usage aussi bien professionnel que privé.

## Lames de terrasse Bamboo N-durance® de Moso®

Avec leur couleur marron caramel, les lames de terrasse Bamboo N-durance® créent une ambiance chaleureuse. Quel que soit le design ou le style privilégié, elles s'intègrent parfaitement à l'environnement choisi. La teinte chaleureuse des lames résulte du traitement thermique du bambou. Des techniques spéciales d'écrasement et de densification lui assurent son niveau exceptionnel de dureté et de stabilité. Les lames Bamboo N-durance® atteignent ainsi la plus haute classe de durabilité selon les normes UE. Avantage pour la pose: les lames bombées conviennent pour une multitude



↑ Lames Bamboo N-durance® pour un extérieur stylé. Source image: Moso® / Photo: Pedro Machado



↑ Des terrasses en bambou pour plus de durabilité. Photo: Daniele Kaehr

d'applications et peuvent être posées sans inclinaison ce qui donne à la terrasse une touche de raffinement supplémentaire.

### Lames de terrasse Bamboo X-treme® de Moso®

Avec Bamboo X-treme®, c'est un produit à l'aspect naturel de bois dur qui est proposé pour la construction de terrasses. Comme pour les lames N-durance®, l'avantage réside dans la pose invisible, impossible avec un revêtement bois dur, qui reste invisible grâce



↑ Le bambou séduit par la régularité de sa structure. Source image: Moso®

au système de clips. Le traitement thermique donne aux lames Bamboo X-treme® une teinte brune plus foncée. Les lames sont disponibles en différentes largeurs.

### Le bambou : une alternative durable

Le bambou se démarque par son haut niveau de durabilité. Il est entièrement neutre en CO<sub>2</sub>, à savoir qu'il stocke plus d'oxyde de carbone qu'il n'en dégage lors de la fabrication des lames. En tant que capteur de carbone, le bambou l'emporte sur d'autres bois comparables. Il s'agit de la ressource naturelle avec la croissance la plus rapide au monde: le bambou pousse de manière télescopique jusqu'à un mètre par jour. Les racines de ce rhizome forment chaque année de nouvelles tiges qui n'ont besoin que d'un mois pour atteindre 20 mètres de haut. Cinq ans plus tard, elles présentent des caractéristiques semblables à celles du bois dur et peuvent être récoltées. Intégrée depuis des années dans le système FSC, cette plante ne meurt pas lorsque les tiges sont coupées, ce qui rend une déforestation quasiment

impossible. Avec sa durabilité et ses propriétés semblables à celles du bois dur, le bambou se présente comme une parfaite alternative aux bois tropicaux. ■



↑ La couleur caramel s'adapte à tous les designs. Source image: Moso®

Pour de plus amples informations :

**LEUBA HIAG SA**   
Le bois – notre compétence

**Leuba Hiag SA**  
Chemin des Planchettes 1  
1032 Romanel-sur-Lausanne  
[www.leubahiag.ch](http://www.leubahiag.ch)

PUBLICITÉ

Pour nos  
super-héros  
sur les  
chantiers

Les mousses  
**MAXIMUM**



**HGC** 

[maximum.ch](http://maximum.ch)

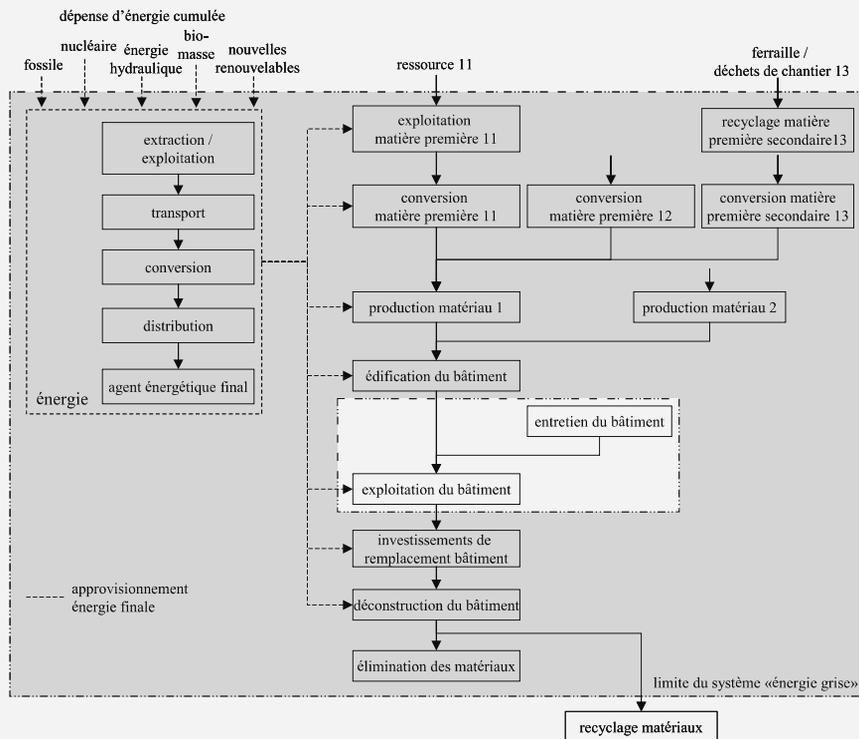
# LES ÉCOBILANS, UN OUTIL POUR LA PROMOTION DU BOIS ET DES BIOSOURCÉS

Texte: Lucie Mérigeaux, Cedotec

Qu'on parle de mode, de prise de conscience écologique ou d'évidence, aujourd'hui, dans tous les domaines, une volonté de tendre vers une certaine sobriété énergétique est en marche. Le monde de la construction ne fait pas exception et nous détaillons dans cet article les outils existants qui permettent de quantifier la dépense énergétique et la charge écologique nécessaires à la construction d'un bâtiment en présentant quelques comparatifs. Nous évoquons aussi les limites et pièges de ce type d'outils en mettant l'accent sur le bon sens qui, lui, n'est pas quantifiable dans le monde actuel toujours plus friand de normes et procédures.

## Bref état des lieux et définitions

Aujourd'hui, les constructions neuves permettent de fortement limiter la dépense énergétique occasionnée par l'exploitation du bâtiment. En conséquence, la part de l'énergie grise (énergie non renouvelable cumulée nécessaire à l'extraction, la fabrication et l'élimination des matériaux) augmente significativement dans le bilan global. Il est donc primordial dans le cadre de projets de constructions neuves ou de rénovations de considérer cet impact et, pour le limiter, de recourir à des matériaux à faible énergie grise et à impact écologique réduit comme le bois et les matériaux biosourcés. Les matériaux recyclés ou encore mieux, réutilisés permettent également d'influencer cette part du bilan énergétique. L'énergie grise annuelle d'un bâtiment prend en compte celles de tous les éléments de construction du bâtiment en tenant compte pour chacun d'une durée d'amortissement prédéfinie dans les conventions de calcul. Elle intègre les dépenses d'énergies cumulées de la construction et de l'élimination du bâtiment, y compris celles occasionnées par les éventuels remplacements. L'énergie d'exploitation (chauffage) et l'énergie dépensée pour l'entretien du bâtiment ne font pas partie de l'énergie grise. (voir figure 1)



↑ Figure 1: L'énergie dans le cycle de vie d'un bâtiment selon le cahier technique SIA 2032

**Importance d'utiliser des données compatibles**

Les données écobilans se fondent sur les flux de matière et d'énergie, qui sont évalués selon leur influence sur l'environnement. L'écobilan d'un bâtiment peut être déterminé en grande partie au moyen des données écobilans LCI, comme celles publiées par la KBOB, ecobau et IPB, dans le domaine de la construction, relatives aux matériaux de construction, aux installations techniques du bâtiment, à la fourniture d'énergie, aux transports et aux processus d'élimination.

Pour garantir la reproductibilité et la comparabilité des résultats, les données utilisées doivent avoir été calculées en s'appuyant sur la même base de données Life Cycle Inventory (LCI). En effet, des différences peuvent apparaître entre les différents fournisseurs et les différentes versions.

Il est primordial d'utiliser des données compatibles. En effet l'élaboration d'un écobilan est particulièrement utile pour comparer des solutions entre elles ou pour se situer par rapport à des valeurs limites. Ainsi, plus que la nécessité d'avoir des données au plus proche des matériaux réellement utilisés (données fabricant par exemple), il est surtout important de considérer des données compatibles entre

elles, quitte à devoir prendre des valeurs générales pour certains éléments afin de valider un cadre adapté pour réaliser des comparaisons.

Ainsi les indicateurs chiffrés des écobilans sont des outils de comparaison, qui peuvent être calculés à l'échelle d'un bâtiment d'un élément ou d'une couche de matériau.

**Définitions des différents indicateurs usuellement utilisés en Suisse**

Les écopoints quantifient les charges environnementales résultant de l'utilisation des ressources énergétiques, de la terre et de l'eau douce, des émissions dans l'air, l'eau et le sol, ainsi que de l'élimination des déchets. Ils permettent d'effectuer une pondération comparative de différentes nuisances sur l'environnement sur la base de valeurs cibles définies par la politique environnementale suisse. (Umweltbelastungspunkte = UBP)

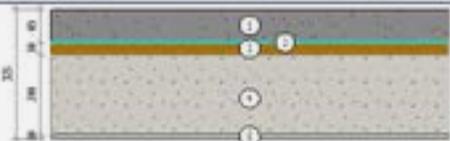
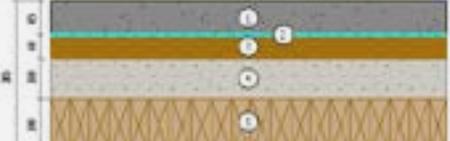
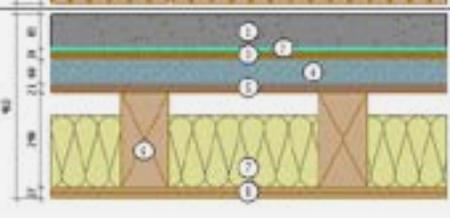
L'énergie grise représente par définition la consommation cumulée d'énergie primaire non renouvelable (Fossile, nucléaire, biomasse issue du déboisement de forêts primaires). Cet indicateur permet des prédictions quant à l'efficacité de l'utilisation des ressources.

L'effet de serre permet d'évaluer les effets cumulés de l'émission de différents gaz

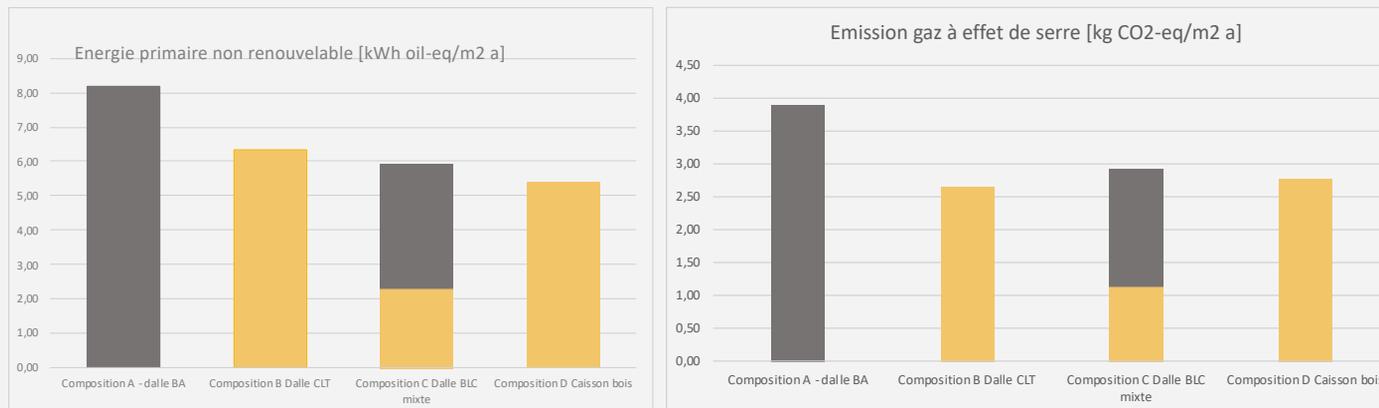
contribuant au réchauffement climatique par rapport au CO<sub>2</sub> (substance de référence).

**Comparatif de quelques planchers**

Les résultats du calcul sur le cycle de vie de quatre types de planchers sont représentés dans les graphiques en figure 3. Les différentes variantes analysées sont présentées en détail dans le tableau figure 2. Pour le calcul d'écobilan, les quantités de matériaux ont été adaptées en fonction de leur durée de vie propre (amortissement) selon le cahier technique SIA 2032 et compilées pour une durée de mise en œuvre en exploitation de 60 ans. Les valeurs sont celles de la base KBOB de 2022 «l'énergie grise dans le bâtiment». Nous avons comparé des planchers équivalents répondant aux exigences (statique, incendie, acoustique) adaptées pour la conception de planchers entre logements pour des bâtiments de hauteur moyenne. Pour réaliser ce comparatif, nous avons tenu compte, des caractéristiques de fabrication et de mise en œuvre des matériaux existants sur le marché, vérifié les propriétés acoustiques des compositions bois sur l'outil lignumdata et la résistance au feu selon la documentation Lignum 4.1.

	Coupe-type	Descriptif	[mm]	Incendie selon doc 4.1 Lignum et acoustique selon Lignumdata
A		1 : Chape de ciment 2 : Film PE 3 : Résilient acoustique liège 4 : Dalle BA (acier 3%)	85 30 200	Incendie : REI 60 Bruit aérien Rw+C =62 dB Bruit de choc Lnw+C =44 dB (estimation Kolb au doc Sager)
B		1 : Chape de ciment 2 : Film PE 3 : Résilient acoustique liège 4 : CLT 7 plis	85 30 220	Incendie : REI 60 Bruit aérien Rw+C =60dB Bruit de choc Lnw+C =52 dB (variante A0837)
C		1 : Chape de ciment 2 : Film PE 3 : Résilient acoustique liège 4-5 : Plancher mixte avec Dalle BA (acier 2%) BLC couché	85 2x30 100 140	Incendie : REI 60 Bruit aérien Rw+C =69dB Bruit de choc Lnw+C =43 dB (variante A1347)
D		1 : Chape de ciment 2 : Film PE 3 : Résilient acoustique liège 4 : Alourdissement sable 5-8 : Caisson bois avec : OSB Solives 120/240 mm e500 Laine minérale >1000* Panneau trois plis	85 30 60 21 240 180 27	Incendie : REI 60 Bruit aérien Rw+C =67dB Bruit de choc Lnw+C =46 dB (variante A0438)

← Figure 2: Variantes de plancher



↑ Figure 3: Comparatif écobilan en énergie primaire non renouvelable et émissions de gaz à effet de serre. Valeurs annualisées selon KBOB 2022

Ainsi il apparaît que les planchers bois ou mixtes bois-béton présentent des avantages en termes d'économie d'énergie pouvant atteindre 65% par rapport à des solutions en béton armé selon les variantes et indicateurs. Les valeurs sont précisées sur les graphiques en figure 3 pour chaque variante et les 2 indicateurs que sont l'énergie primaire non renouvelable et les émissions de gaz à effet de serre.

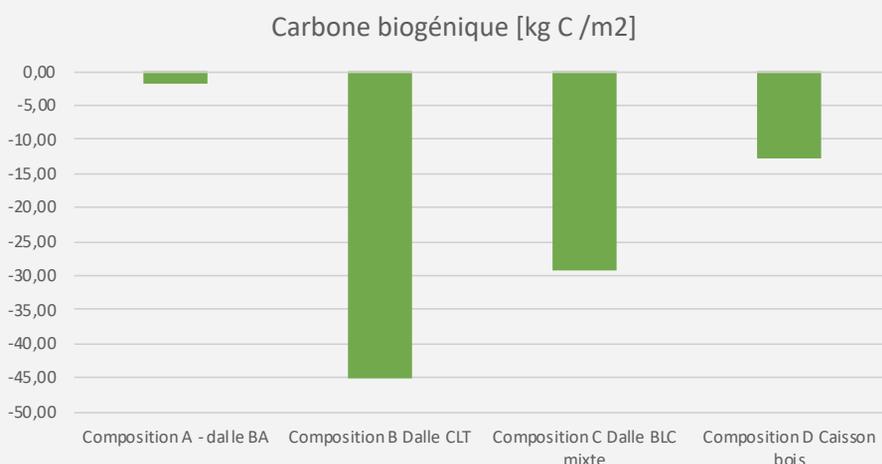
De plus, avec la mise à jour de la base de données KBOB en 2022, on peut aussi extraire l'indicateur du carbone biogénique, c'est-à-dire, la quantité de carbone stocké dans les éléments pour la durée de vie considérée. Cet indicateur est particulièrement avantageux pour les solutions mettant en œuvre des matériaux biosourcés comme le bois. On constate ainsi qu'une variante intégrant du bois massif permet de stocker près de 20 ans d'émission annualisée. Contrairement à l'énergie grise qui est dépensée aujourd'hui pour une économie escomptée à long terme, le CO<sub>2</sub> biogénique est retiré de l'atmosphère lors de la construction et ne sera réémis qu'en fin de vie de l'ouvrage, dans de nombreuses décennies.

**Impact du transport**



Des outils plus précis comme les calculatrices béton (sans armatures) et bois du site treeze.ch peuvent permettre d'affiner des comparatifs entre des solutions

très proches mais en faisant varier par exemple le lieu d'origine de la matière première (extraction sable ou pierre, fabrication du ciment pour le béton; lieu d'abattage des arbres et du collage en élément lamellé-collé pour le bois par exemple). Cet outil est reconnu en Suisse

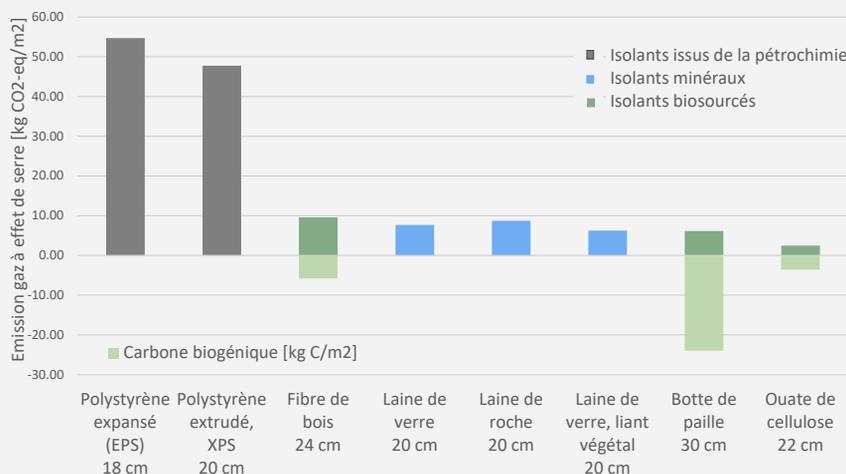


↑ Figure 4: Carbone biogénique, selon KBOB 2022

et compatible avec les données d'écobilans de la KBOB. La mise à jour en 2022 de la base KBOB permet néanmoins déjà de sélectionner une variante « bois suisse » pour plusieurs groupes d'éléments à base de bois.

**Comparatif de quelques isolants**

limiter l'énergie grise nécessaire à la fabrication des matériaux, par exemple en utilisant du bois, est un pas de plus pour réduire



↑ Figure 5: Comparaison des émissions de gaz à effet de serre et du carbone biogénique stocké /m<sup>2</sup> de paroi pour plusieurs isolants. Calculs réalisés pour une valeur U de 0.17 W/m2K sur une durée de vie de 40 ans, avec les épaisseurs du commerce, les données KBOB 2022 et l'adaptation des densités.

notre dépendance aux énergies fossiles. Il en est de même pour les isolants biosourcés qui apportent une solution d'avenir. Ils offrent un optimum très intéressant entre gain énergétique lors de l'exploitation et dépense liée à leur fabrication. Le bilan écologique présenté en figure 5 se base sur des épaisseurs d'isolant qui correspondent aux valeurs d'isolation thermique exigées dans les normes actuelles.

### Compact Lignum sur les données environnementales

L'étude des analyses de cycle de vie ACV peut facilement s'intégrer aux processus BIM. Ainsi, si les matériaux sont intégrés dans les programmes de conception avec ces données, le calcul peut être automatisé. Lignum propose, pour comprendre comment optimiser ces récoltes de données à l'échelle du projet, un compact dédié disponible sur le shop Lignum dans la section « brochures ». Ce document permet de bien comprendre l'origine et les interprétations des différentes données environnementales existantes.

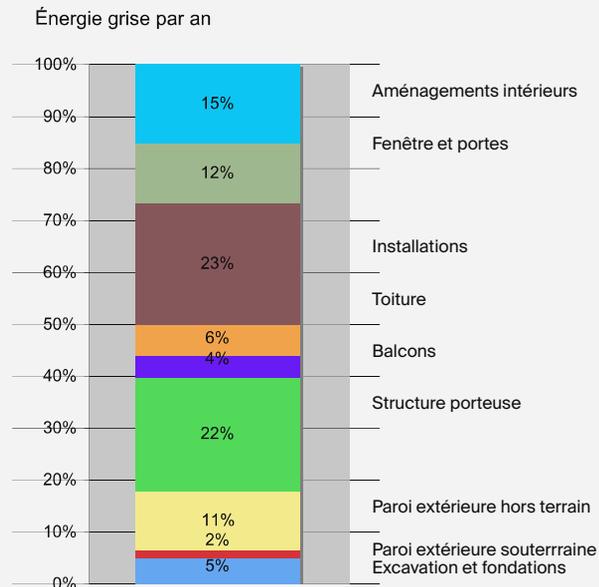
### Les limites des écobilans

Les résultats des écobilans à l'échelle du bâtiment complet ne sont pas toujours simples à analyser. Ils constituent une information en termes d'ordre de grandeur mais ils restent difficilement exploitables en l'état. De plus, la réalisation d'un écobilan reste un travail subjectif selon les objectifs visés, les hypothèses prises, les méthodes employées et l'interprétation des résultats. Il est primordial de pouvoir remonter aux données exploitées, donc de réaliser ces écobilans en toute transparence. Le fait que nous disposions actuellement de données d'impact environnemental pour des produits génériques tirées de moyennes globales constitue également une limite du système. Ainsi, des isolants biosourcés, sont souvent encore marginaux et parfois mal documentés donc potentiellement péjorés dans les calculs d'écobilan. A l'avenir, et pour pouvoir prendre en compte des nuances locales, chaque fabricant devrait avoir la possibilité de faire calculer l'écobilan précis de ses produits sur la même base normative.

### Mise en perspective

A l'heure actuelle, plusieurs tendances (émergence de certains labels par exemple) montrent que les écobilans seront de plus en plus demandés dans les projets de

Figure 2 Répartition de l'énergie grise et des émissions grises de gaz à effet de serre selon les groupes d'éléments de l'annexe C



↑ Figure 6 : Répartition de l'énergie grise selon les groupes d'éléments - extrait du cahier SIA 2032

construction. Cependant, à l'échelle du bâtiment un exemple du cahier technique 2032 met en évidence, l'impact global de chaque groupe d'éléments. On y constate par exemple que la structure porteuse a autant d'impact que les installations techniques en termes d'énergie grise. Ainsi l'optimisation des matériaux n'est qu'un des bras de levier parmi d'autres pour améliorer un écobilan, même si les différents éléments combinés en agissant sur la structure porteuse, la toiture et les parois extérieures permet d'atteindre près de 40% de l'énergie grise du bâtiment.

On peut encore pousser l'exercice plus loin et prendre en compte le bâtiment dans son ensemble, son exposition, sa compacité, son ampleur, qui vont aussi avoir un impact important sur l'optimisation de la matière. Ainsi, un bâtiment régulier avec une trame simple, permettra toujours de réduire et d'optimiser la matière pour la structure d'un bâtiment. Or ce point est difficilement analysable ou pris en compte dans les calculs comparatifs par éléments et les analyses retenues par les différents labels.

pour les matériaux biosourcés et c'est un heureux constat. Les caractéristiques tant énergétiques qu'écologiques de ces matériaux laissent entrevoir un réel progrès en matière d'écobilan de la construction. Des changements réglementaires, des incitations financières et une meilleure sensibilisation contribueront sans doute à une adoption plus large de ces matériaux dans l'industrie de la construction permettant ainsi de réduire l'impact écologique des bâtiments et de contribuer de manière notable à l'atteinte des objectifs ambitieux de la politique climatique suisse à l'horizon 2050. Il appartient à la filière forêt-bois de valoriser pleinement le rôle qu'elle doit jouer dans l'apport de solutions aux enjeux climatiques grâce aux avantages que lui confèrent à la fois les excellentes propriétés environnementales du matériau bois et son implantation exemplaire en termes de filières courtes. ■



### Conclusion

La conscience croissante des enjeux environnementaux, l'innovation technologique et les efforts pour promouvoir le développement durable conduisent à un regain d'intérêt

# OPO WORLD 2024

Le salon des menuisiers  
et des constructeurs en bois,  
en verre et en métal  
**8-11 octobre, Kloten**



[opoworld.ch](http://opoworld.ch)

**Compétence.  
Innovation.  
Inspiration.  
Échange.**

**OPO OESCHGER**

# L'OUTIL DE CLASSEMENT SYLVATEST SORT EN VERSION 4

Texte : Fabienne Tisserand, Revue : Le Bois International

L'ingénierie du bois massif est un des grands axes de développement actuel d'usages du bois au côté d'une « bioéconomie » basée sur la déconstruction du bois, au niveau moléculaire. Elle doit s'appuyer sur une caractérisation poussée des bois, notamment au plan mécanique. Grâce à des méthodes et des machines, les bois sont désormais classés en scierie. Mais d'autres bois que ceux d'usine doivent être caractérisés, qu'ils soient hors normes (ce fut le cas pour les pièces de 20 m équarries dédiés à Notre-Dame de Paris !), encore sur pied en forêt, ou déjà en œuvre... C'est ce que permet désormais en toute facilité l'application Sylvius associée à la 4<sup>e</sup> génération du Sylvatest. Un appareil léger et mobile basé sur la technologie des ultrasons développé par la société Concept bois technologie (CBT) (1), qui l'a présenté au concours Bio Top innovation bois et matériaux biosourcés.

Le bois (massif) est doté de caractéristiques variables, c'est ce qui en fait une matière première à part, requérant d'ailleurs un grand savoir-faire pour sa production (de la gestion forestière au sciage). Il présente, selon les essences et les qualités, des aptitudes à des usages différenciés, mises à profit depuis toujours par les métiers du bois, qui héritent ainsi d'une tradition d'une incroyable richesse. C'est un matériau d'une subtile diversité que nous livre la nature, nécessitant une approche non moins subtile pour ceux qui ont vocation à le travailler.

À notre époque basée sur la technologie et axée sur l'optimisation, il est l'objet principalement de recherches de deux sortes. Les unes visent à en faire un matériau standardisé

et homogène, correspondant aux exigences de nouvelles industries en quête de massification et œuvrent à la « déconstruction » du bois jusqu'à l'échelle moléculaire, c'est tout le mouvement qui se dessine derrière la chimie verte, les composites à base de fibres ou nanofibres... Bien sûr, il n'y aurait aucun intérêt à « déconstruire » un chêne de deux cents ans, et un corollaire de cette tendance est le « fast-wood », issu d'arbres cultivés en rotation courte, par une « sylvoindustrie » (pendant de l'agro-industrie...).

↓ « Avec le Sylvatest, nous mettons en œuvre une approche scientifique de la variabilité des caractéristiques des bois. Notre expérience nous permet de constater que d'une manière générale, le classement traditionnel notamment visuel conduit à sous-employer les bois », remarque Yann Benoit, directeur technique de CBT. (Photo : CBT)

## L'optimisation de la ressource bois récompensée à Bio Top

Le Prix Bio Top innovation bois et matériaux biosourcés a été créé en 2021 par Lignum Vaud, en partenariat avec la Haute école du Bois à Bienne. En 2023, l'entreprise JPF Ducret a été récompensée dans la catégorie « Entreprise » pour sa contribution à l'optimisation de la ressource bois et son utilisation en cascade. JPF Ducret, qui génère une grande quantité de copeaux de bois à travers toutes les étapes de production de bois lamellé-collé et bois lamellé-croisé, va les transformer en isolant (en mélange avec de l'argile), et les insuffler dans ses propres ossatures préfabriquées. L'entreprise « Auprès de mon arbre » a reçu le prix Bio Top dans la catégorie « Filière courte forêt-bois ». Elle construit en bois massif et n'utilise que du bois local scié et séché en Valais dans ses projets sans colle, sans clou, sans produit chimique.

Les autres entreprises honorées planchent sur un substitut aux résines fossiles dans la production de bois composites à base de cellulose bactérienne (Treeless Pack) et sur des géotextiles forestiers biodégradables à partir de fibres cellulosiques pour réduire la perte de glace dans les sites alpins touristiques et remplacer ceux fabriqués à partir de plastique (Lenzing).





↑ Certaines utilisations d'ingénierie d'aujourd'hui d'une part, et l'économie de matière première d'autre part, requièrent de pouvoir acquérir facilement une fine connaissance mécanique des bois en dehors des lignes d'usinage: en forêt, dans la nature, en œuvre... Ici caractérisation d'arbres sur pied avec le Sylvatest. De telles mesures ont permis de corréler arbres sur pied et sciage dans le cadre de la mise en place de l'AOC Bois de Chartreuse. (Photo: CBT)

### Connaître finement le bois massif

Les autres recherches visent à qualifier le plus finement possible les bois massifs pour en faire un usage élargi approprié, que celui-ci soit un nouvel usage ou un usage traditionnel qu'il faut caractériser vis-à-vis des normes et des assurances. Connaître le comportement du bois (notamment mécanique mais aussi vis-à-vis de l'eau, des champignons et des insectes, de la colle, etc.) est un préalable indispensable pour l'ingénieur (2) qui utilise des produits bois massifs. Ainsi, face à la volonté d'utiliser de nouvelles essences en construction (3), des programmes de caractérisation mécaniques de celles-ci (détection des propriétés limites jusqu'à destruction d'échantillons choisis) sont-ils conduits, qui débouchent sur des méthodes de classement (cette fois sans destruction!). Le marquage CE, imposé pour la mise sur le marché de produits de construction au sein de l'espace économique européen à partir de 1990, a généré le développement de machines de contrôle non destructif, machines de classement à implanter en usines, utilisant différentes technologies. Aujourd'hui, la connaissance des grumes et des planches permises, par exemple, par les scanners à rayon X qui se répandent dans les scieries, permet en outre d'optimiser la coupe (4) et ainsi d'utiliser la ressource de manière plus efficiente dans une économie du bois d'œuvre toujours (heureusement) axée sur la qualité des bois.

Il reste qu'il est souvent nécessaire de qualifier des arbres sur pied, des grumes, des sciages spéciaux, des bois en œuvre

(poteaux, charpente...), ceci afin de s'assurer qu'ils possèdent les propriétés mécaniques attendues d'eux, ou pour optimiser leur durée de vie en œuvre...

### ... avant mise en œuvre et en œuvre

Ces contrôles non destructifs sont le cœur de l'activité de CBT, un bureau d'études créé à l'origine comme spin-off de l'École polytechnique fédérale de Lausanne par Jean-Luc Sandoz, dont Yann Benoît est le directeur technique. CBT a développé deux appareils de mesure portables inédits, le Sylvatest et Polux, qui l'ont conduit à intervenir dans le monde entier dans ce domaine du contrôle non destructif des bois (y compris à la Cité interdite). Le Sylvatest est un appareil portable permettant grâce à deux sondes entre lesquelles sont envoyés des ultrasons de connaître la résistance mécanique du bois. Plus le bois est dense, plus les ultrasons se propagent rapidement. Un nœud, par exemple, favorise la déviation des ultrasons qui se trouvent ralentis. Polux a été développé pour mesurer la fiabilité des poteaux bois en service, grâce à une prise de mesure hygrodensitométrique qui s'effectue à la ligne de sol, l'endroit où le poteau est le plus sollicité. Deux pointes sur capteurs de force enfoncées de part et d'autre du poteau permettent de calculer sa résistance, tandis que l'humidité est mesurée par passage d'un courant électrique. La technologie Polux est dédiée aux gestionnaires de réseaux... qui auparavant ne pouvaient que taper sur les poteaux pour évaluer leur qualité, une mesure à tout le moins subjective.



↑ L'expertise de CBT est demandée tout autour du monde, pour des bois en configuration aussi bien unique que massifiée. Ici, contrôle de poteau en Turquie avec Polux. En ce moment, CBT est missionné dans le cadre d'un projet de maintenance des structures en chêne de mines de Cuivre au Chili. (Photo: CBT)

### Sylvatest dernière génération : portable et sans fil !

Deux sondes et un smartphone : voilà l'attirail qui permet désormais de connaître les propriétés mécaniques des bois ! La nouvelle version du Sylvatest pèse 300 grammes. La sonde maîtresse et la sonde esclave sont implantées à chacune des extrémités de la grume, du billon, de la pièce de bois qui doit être caractérisé. Par la technologie Bluetooth, et grâce à un filtrage de tous les bruits environnants, elles mesurent... des kilomètres par seconde parcourus entre elles par les ultrasons. Ces informations recueillies sont traitées : une calibration a été préalablement faite, correspondant à l'essence et à la cohorte d'arbres, de grumes, de billons, d'éléments structurels de bois en service que l'on teste... « Notre profil académique nous permet d'être en contact avec les laboratoires de recherche du monde et nous offre la possibilité d'accéder à des données lorsque nous travaillons sur des bois particuliers », indique Yann Benoît. Tous les logiciels et le développement sont réalisés en interne chez CBT par Jean-Daniel Gasser, informaticien à CBT.

Les nouvelles versions de l'outil ne mesurent plus seulement le temps de propagation des ultrasons, mais aussi l'amplitude de l'onde, ce qui permet de repérer des trous, et, par exemple, de tester le lamellé-collé pour y détecter d'éventuels problèmes de collage.

CBT propose de céder la licence à des professionnels, par exemple des bureaux d'études. Une grande partie de son activité liée au contrôle non destructif avec le Sylvatest est toutefois de service : expertise pour des usagers du bois, qu'ils soient maîtres d'ouvrage, charpentiers, ingénieurs de bureaux d'études, experts en assurance, etc.



↑ Relevés de mesures avec le Sylvatest dans le cadre de l'évaluation des structures des entrepôts des magasins généraux de Paris, désormais transformés en hôtel Hilton. (Photo : CBS)



↑ 10 % environ de bois des structures des entrepôts des magasins généraux ont été renforcés. Le reste a pu rester en place, tout en recevant des charges supérieures. (Photo : CBS)

### Conservation de bois anciens en réhabilitation

Grâce à la méthode mobile de contrôle non destructif des bois, une nouvelle approche peut-être mise en œuvre dans la réhabilitation des bâtiments anciens. Le bureau d'études parisien Concept bois structure (CBS) est pionnier dans l'activité d'expertise structure sur des bâtiments existants par la technologie des ultrasons. Il offre, grâce à l'outil inédit développé par CBT, dont il est le frère jumeau, d'analyser les bois et structures en place puis de formuler des préconisations pour leur conservation dans le cadre d'une réhabilitation.

Cette approche a été mise en œuvre avec succès dans le cadre de la transformation de l'entrepôt des magasins généraux de Paris en hôtel contemporain haut de gamme. Pour la réhabilitation de ce bâtiment de plus de 150 ans à structure en bois feuillu et résineux, l'architecte a prévu, à la demande du maître d'ouvrage, que la forêt de poteaux de chêne et de poutres en résineux soit conservée. Or le respect des normes acoustiques américaines entraîna pour les planchers un surplus de 600 à 650 kg/m<sup>2</sup> de charge permanente. Un état des

lieux de l'entièreté de la structure bois, en très bon état à certains endroits, dégradée à d'autres, a été réalisé grâce au Sylvatest, et à l'appareil Polux dans certains cas, ceci pièce à pièce : poutres, poteaux, bracons, sommiers. La campagne de mesure a duré trois mois, sachant que les mesures doivent s'effectuer en l'absence de vibrations et que le site était en chantier. L'analyse des résultats en parallèle de celle des structures existantes et de leurs fonctions à venir dans le bâtiment a conduit à des préconisations de deux types : renforcement de certaines pièces ou certains assemblages, remplacement par des pièces neuves de certaines pièces trop dégradées (une zone ayant été touchée par les termites), les moins nombreuses. D'une manière générale, la qualité des poteaux classés D70 et leur section ont permis la reprise des charges sans renforcement. Certaines poutres ont été renforcées par des flasques bois collées à la résine époxy. Des assemblages ont été renforcés par tiges filetées et résine époxy. Ce sont environ 90-95 % des bois qui ont ainsi pu être conservés. « S'il n'est pas dégradé par des attaques biotiques, le bois conserve toutes ses caractéristiques structurelles avec le temps : il ne mérite absolument pas l'image de matériau fragile qui lui est parfois allouée ; c'est un matériau du long terme », observe Adrien Etchegaray, responsable des études de CBS, qui note aussi que les dimensionnements d'il y a 150 ans ont été effectués largement. ■

1. Basé à Lausanne, CBT fait partie du groupe CBS-Lifteam, comprenant le bureau d'études bois CBS, Lifteam, entité qui traite les projets en phase travaux, en lots séparés, en macro-lots ou en tout corps d'état, et Ecotim, usine de préfabrication bois basée en Savoie. La connaissance très poussée du matériau bois, et ainsi son usage optimisé, sont à la base de cet ensemble de sociétés dont les compétences se complètent.
2. L'ingénieur préconçoit son projet à partir d'un catalogue de matériaux aux propriétés et modes de mise en œuvre définis, par opposition au bricoleur, qui pour construire pioche dans son environnement, une des dernières activités primitives, selon Claude Levi-Strauss.
3. Essences feuillues fortement présentes en France ou essences exotiques qui font l'objet d'essais d'implantation par les gestionnaires (sous l'appellation notamment d'« lots d'avenir »).
4. Voir l'article : « Intelligence artificielle : où en sont les scieries », dans Le Bois International n° 1205 du 11 janvier 2024.

**H. Strausak SA • Centres d'usinage et machines à bois**  
 CH-2554 Meisberg/Bienne • Tél. 032 377 22 22 • Fax 032 377 23 11  
 info@strausak-ag.ch • www.strausak-ag.ch

# PLAQUER

**DES CHANTS ET DES ANGLES À TOUTE ÉPREUVE.**

**Des solutions sur mesure pour le travail du bois.**

- Large choix de machines de qualité et d'occasions en bon état.
- Conseil compétent avant et après achat.
- Service: entretien, dépannage et maintenance du parc machines.
- Possibilités de financements personnalisées.

**Plus d'informations sur: [www.strausak-ag.ch](http://www.strausak-ag.ch)**



Ex.: CASADEI-INDUSTRIA E450 PM



Ex.: CASADEI-INDUSTRIA E550 PMCR  
sur demande bac à colle interchangeable



Consultez notre magasin en ligne  
[www.ineichen.ch/fr/shop](http://www.ineichen.ch/fr/shop)



**Ineichen SA**

Machines et installations  
pour le bois et le plastique

Luzernerstrasse 26 | CH-6294 Ermensee  
Téléphone +41 41 919 90 20 | [www.ineichen.ch](http://www.ineichen.ch) | [info@ineichen.ch](mailto:info@ineichen.ch)

Un entretien régulier de votre aspiration  
à copeaux vous épargnera bien des soucis !  
 Nous sommes là pour vous – N'hésitez pas  
à nous contacter au 079 632 90 22

[www.ineichen.ch](http://www.ineichen.ch)

Damit die Späne fliegen  
**INEICHEN**



**FARO TERRACE**

## Retour des beaux jours en terrasse

C'est là que le vaste assortiment Faro Terrace s'impose comme un choix privilégié. Pour plus de durabilité, optez pour le bambou. Il offre des propriétés similaires à celles du bois dur – l'idéal pour des applications exigeantes impliquant de fortes sollicitations.

**Bamboo N-durance®** – pour un extérieur moderne et élégant. La couleur marron caramel convient à tous les designs et le profil bombé des lames crée un aspect exclusif.

**Bamboo X-treme®** – un procédé de thermotraitement unique à 200° C et la compression des fibres de bambou assurent aux lames la plus haute classe de durabilité.

[leubahiag.ch/fr/assortiment/terrasses](http://leubahiag.ch/fr/assortiment/terrasses)



**LEUBA HIAG SA**  
 Le bois – notre compétence 

## Pour vos prochaines publications

### Les annonces

Les formats «bord à bord» indiqués ci-dessous comprennent déjà 3 mm dans les bords pour la coupe.

Nombre d'annonces par année	1 X			3 X			6 X			12 X		
	Rabais de répétition			5%			10%			20%		
Couleur:	noir/blanc	2 couleurs	CMJN	noir/blanc	2 couleurs	CMJN	noir/blanc	2 couleurs	CMJN	noir/blanc	2 couleurs	CMJN
1/1 page	1'500	1'950	2'400	1'425	1'852	2'280	1'350	1'755	2'160	1'200	1'560	1'920
1/2 page	825	1'080	1'440	784	1'026	1'368	742	972	1'296	660	864	1'152
1/3 page	600	975	1'200	570	926	1'140	540	877	1'080	480	780	960
1/4 page	450	680	840	428	646	798	405	612	756	360	544	672
1/8 page	300	490	600	285	465	570	270	441	540	240	392	480

### Suppléments placement

Annonce sur couverture 2 en quadri (CMJN):  
1/1 quadri (CMJN):

CHF 2'500.–

Annonce sur couverture 3 en quadri (CMJN):  
1/1 quadri (CMJN):

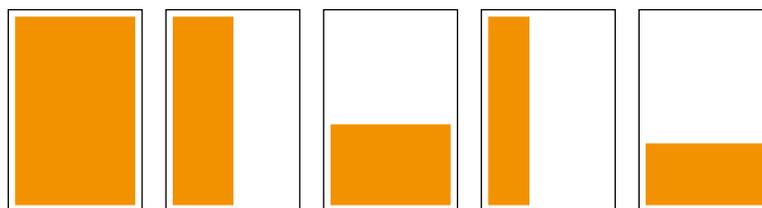
CHF 2'500.–

Annonce sur couverture 4 en quadri (CMJN):  
1/1 quadri (CMJN):

CHF 2'700.–

Annonce sous chiffre

CHF 25.–



1/1 page  
220 x 297 mm  
\* Bord à bord :  
226 x 303 mm

1/2 page haut  
90 x 266 mm  
\* Bord à bord :  
109 x 303 mm

1/2 page large  
184 x 131 mm  
\* Bord à bord :  
226 x 143 mm

1/3 page haut  
59 x 266 mm  
\* Bord à bord :  
78 x 303 mm

1/3 page large  
184 x 86 mm  
\* Bord à bord :  
226 x 98 mm

Les prix couleurs sont en CMJN.

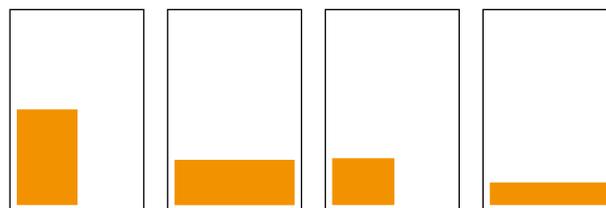
Pour des couleurs Pantone, veuillez svp contacter la rédaction.

### Les encarts

Quantité: 2'200 ex.

Date de livraison: jusqu'au 1<sup>er</sup> du mois où l'encart paraît

Lieu de livraison: media f imprimerie SA Bulle  
Rue de Vevey 255  
1630 Bulle



1/4 page haut  
90 x 131 mm  
\* Bord à bord :  
109 x 144 mm

1/4 page large  
184 x 63 mm  
\* Bord à bord :  
226 x 75 mm

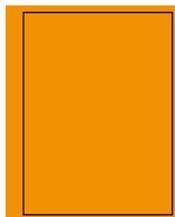
1/8 page haut  
90 x 63 mm  
\* Bord à bord :  
109 x 75 mm

1/8 page large  
184 x 30 mm  
\* Bord à bord :  
226 x 42 mm

### Encarts agrafés

1 feuillet A4 CHF 2'600.–

Format: A4 (215 x 292 mm)  
Bord de 10 mm en haut, en bas et à droite pour rognage, bordure de 30 mm à gauche pour agrafage  
Format à livrer: 255 x 312 mm



### Encarts libres

A4 recto ou recto / verso 215 x 292 mm

CHF 2'500.–

A4 2 feuillets / 4 pages  
(215 x 292 mm, à livrer pliés)

CHF 2'990.–

Plus de 4 feuillets ou suivant le poids de l'encart

sur demande

Encart avec collage d'un CD ou d'un prospectus

CHF 3'000.–



### Entrée dans les pages «Bonnes adresses»

Entrée simple pour 1 année (12 parutions) CHF 300.–

Entrée avec ajout du logo pour 1 année (12 parutions) CHF 350.–

La publication d'annonces est possible également sur Internet [www.frecem.ch](http://www.frecem.ch) !  
N'hésitez pas à nous contacter pour réserver vos emplacements.

**Délai de réception du matériel d'impression: voir l'agenda des publications mensuelles, à envoyer au secrétariat FRECEM par e-mails. Tous les prix indiqués ne comprennent pas la TVA.**

**Pour toutes questions ou précisions, Mesdames Nathalie Bocherens et Léane Hauser sont à votre disposition.**  
Tél. 021 657 04 17 – E-mail: [IDB@frecem.ch](mailto:IDB@frecem.ch)

Nous vous remercions d'avance de votre commande.

Grâce à vous, l'industriel du bois peut continuer à exister et à se développer !

# JOURNÉE DE LA CONSTRUCTION BOIS BIENNE DU 2 MAI 2024

Texte et photos: [www.bfh.ch](http://www.bfh.ch)

La 17<sup>e</sup> Journée de la construction bois Bienne aura lieu le 2 mai 2024. L'évènement s'adresse tant aux architectes et aux ingénieur-e-s qu'aux exécutant-e-s et aux maîtres d'ouvrage. Le programme aborde un large éventail de sujets en relation avec les enjeux actuels et les perspectives d'avenir.

Toujours plus grande, toujours plus haute, toujours plus populaire: la construction en bois vit un véritable âge d'or. Mais ce succès appelle aussi à la réflexion. La construction bois ne peut pas se reposer sur ses lauriers. Elle requiert un développement continu. C'est dans ce contexte qu'il faut placer la Journée de la construction bois Bienne, rendez-vous annuel traditionnel de la branche qui esquisse par ailleurs l'évolution de la construction en bois à l'horizon 2024, 2030 et 2040.



↑ La prochaine Journée de la construction bois Bienne aura lieu le 2 mai 2024.

L'idée directrice de l'édition 2024? Une formation continue de haut niveau et un échange proche de la pratique regroupés sur une seule journée qui a tout pour plaire. « Nous nous écartons de la simple visite de biens immobiliers pour mettre plutôt l'accent sur des sujets plus larges », promet Cornelius Oesterlee, l'un des organisateurs de la manifestation. Hanspeter Bürgi, coorganisateur, lui emboîte le pas: « Pour répondre aux différents besoins de notre public très varié, nous recourons à diverses formes de transfert de connaissances. » Les visiteurs et visiteuses

ne se voient pas seulement proposer des exposés, ils peuvent aussi interagir dans le cadre d'ateliers et de tables rondes. Comme d'habitude, une vaste exposition spécialisée offrira le cadre idéal pour de multiples échanges durant les pauses.

L'évènement comporte quatre volets. En ouverture, il sera question de grands thèmes actuellement au centre des réflexions dans le secteur de la construction bois. L'accent sera mis ensuite sur la création d'équipes de coopération particulièrement innovantes. Le troisième bloc doit permettre d'approfondir et de discuter de sujets spécifiques dans le cadre d'ateliers parallèles. Le volet final aura la forme d'un débat sur différentes visions pour la construction bois à l'« ère post-carbone ».

## Expériences et enseignements de portée générale

Tout n'est pas nouveau à la Journée de la construction bois 2024. Le système des coexposés est conservé tant il a fait ses preuves et, cette année encore, il y aura des binômes constitués par exemple d'un-e architecte et d'un-e ingénieur-e, qui éclaireront le même thème sous différents angles, le matin principalement. Le premier bloc de programme s'intéressera à des bâtiments et des projets actuels ou qui seront réalisés dans un proche avenir. Des ouvrages très divers seront présentés et analysés à cette occasion afin d'en tirer des expériences et des enseignements de portée générale. Les trois axes thématiques suivants seront abordés: « Bâtiments scolaires en bois: objets de masse ou pièces uniques? », « Grands projets en bois: capacité, complexité, construction »

et « Structures en bois: construction et développements futurs ».

Au sein de la branche, quantité de bureaux et d'entreprises travaillent actuellement sur des bâtiments scolaires en bois. « Dans leurs appels d'offres, de nombreuses communes imposent la construction en bois », explique Hanspeter Bürgi pour justifier le choix du thème. Il est architecte (il conçoit entre autres des bâtiments scolaires) et professeur d'architecture et de conception à la Haute école spécialisée bernoise (BFH), département Architecture, bois et génie civil. Cornelius Oesterlee, responsable de la filière Bachelor en Technique du bois au sein du même département de la BFH, ajoute: « Certains grands projets, comme la construction en bois d'une tour ou d'une extension aéroportuaire, mettent les structures actuelles de notre branche à rude épreuve. Nous n'avons pas encore l'habitude d'exécuter en solo des projets pesant plusieurs centaines de millions de francs. » Cornelius Oesterlee estime que cette évolution nécessite davantage de coopérations pour la planification comme pour l'exécution.



↑ Plus de 50 entreprises présentent leurs produits et services dans le cadre de l'exposition spécialisée parallèle.



↑ Peter Staub, directeur du département Architecture, bois et génie civil de la Haute école spécialisée bernoise, lors de son allocution de bienvenue à la 16<sup>e</sup> Journée de la construction bois Bienne.

### Champ libre pour une relève innovante

Dans le deuxième bloc du programme du matin, la Journée de la construction bois veut résolument créer la surprise. Dans l'optique des défis futurs, des équipes d'ingénieur-e-s, d'architectes, de planificateurs et planificatrices, ainsi que d'artisan-e-s auront la possibilité de présenter des projets et des coopérations innovants. Sous le titre «De jeunes esprits et des concepts remarquables», la Journée de la construction bois a organisé un concours ouvert aux équipes interdisciplinaires (âge: <40 ans), qui courait jusqu'au 26 février (vous trouverez des informations plus détaillées sur cet appel à projets sur la page internet de la Journée de la construction bois Bienne).

Le programme de l'après-midi débute par le bloc «Processus et perspectives». Il proposera trois ateliers parallèles combinant exposés et débats animés. Les contenus de ce format interactif auront trait aux thèmes suivants: «Bâtiments en bois parasismiques et développements futurs», «Processus de planification et de mise en œuvre» et «Construction et conception adaptées à l'économie circulaire». L'exemple de l'approvisionnement en bois montre combien les défis liés à l'optimisation des processus prennent de l'ampleur. Trouver en temps voulu les volumes de bois nécessaires pour de grands projets est tout sauf un jeu d'enfant.



Ainsi, à partir de 2030, un nouveau bâtiment en bois remplacera l'ancien Dock A de l'aéroport de Zurich. Ce bâtiment monopolisera à lui seul une part non négligeable du volume annuel de bois utilisé aujourd'hui dans la construction suisse.

### Le critère de différenciation mis sous pression

Intitulé «Zéro net, et après?», l'ultime bloc de la manifestation organisée au Palais des Congrès de Bienne portera le regard bien au-delà de l'horizon 2030. L'assistance sera amenée ici à s'interroger sur le risque de voir le critère de différenciation écologique du bois en tant que matériau de construction basculer dans l'obsolescence, la transition économique et sociale appelant la fabrication d'autres matériaux neutres pour le climat. «Aujourd'hui déjà, selon le mode de construction et d'analyse, le bilan écologique du bois n'est plus si éloigné que cela de celui d'autres matériaux», estime Cornelius Oesterlee. Dans le futur, la construction bois aura donc besoin d'un «nouveau narratif». Et Hanspeter Bürgi d'ajouter: «Nous bénéficions toujours d'un bonus d'image et de sympathie par rapport à d'autres matériaux de construction.» Pour autant, certaines alternatives au bois vont de plus en plus se profiler comme un choix judicieux en termes écologiques.

De telles considérations pourraient susciter un certain malaise dans la branche. Les organisateurs de la Journée de la construction bois Bienne en sont pourtant convaincus: il est temps de se poser ces questions. C'est d'ailleurs ce qui les a amenés à mettre sur



↑ Journée de la construction bois Bienne 2023: vue de la salle comble et des quelque 470 participant-e-s.

un pied une table ronde avec d'éminent-e-s représentant-e-s du monde politique, de l'économie du bois, de la planification et du développement de projets. Leur mission: formuler des visions pour la construction à un horizon où le zéro net sera devenu une réalité, soit en 2050, si l'on se fonde sur les objectifs du monde politique suisse. Après de brefs exposés, les thèses avancées feront l'objet d'un débat. Il y aura largement matière à discussion, avec la présence notamment du conseiller national Gerhard Andrey et de l'entrepreneur Max Renggli, spécialiste de la construction en bois, mais aussi matière à réflexion pour tout le public de la Journée de la construction bois 2024. Par ailleurs, une vaste exposition spécialisée réunissant plus de 50 entreprises offrira un cadre idéal à de nombreux échanges durant les pauses. Les sponsors principaux de l'évènement sont Egg Holz Kälin AG, avec les éléments de toiture et de plancher eggo, Fundermax et ISOVER SA. ■

Informations complémentaires et programme: [bfh.ch/ahb/journee-de-la-construction-bois/](https://bfh.ch/ahb/journee-de-la-construction-bois/)



↑ Photo titre de l'évènement, école Pflingstweid, ©Gregor Aerni  
← Séance de questions à la Journée de la construction bois Bienne 2023

# DESPOND SA : AU PLUS PRÈS DU MARCHÉ

Texte et photos : Industrie du bois Suisse IBS

Contrairement à de nombreuses entreprises de l'industrie du bois ayant opté pour la diversification, Despond SA a choisi une autre voie : la concentration sur un produit de masse en bois suisse.

En traversant les grandes halles de stockage de Despond SA à la périphérie de Bulle, on voit surtout une chose : des lattes. Il y en a sous toutes les formes et variations : lattes simples ou doubles, bois de coffrages, lames rabotées (sur demande) ou encore assemblées en palettes. À cela s'ajoutent des planches rainées-crêtées, des planches parallèles et des sciages pour bois lamellés-collés. Ses clients sont les grands magasins de bricolage, mais aussi des grandes entreprises de construction. Ces différents produits sont réalisés dans le cadre d'un processus largement automatisé. « L'important est d'avoir des processus intelligents », souligne Jacques Rime, 41 ans. Et d'ajouter : « Nous voulons proposer des lattes en bois suisse à un prix concurrentiel à l'échelle internationale. »



↑ Des lattes à perte de vue...

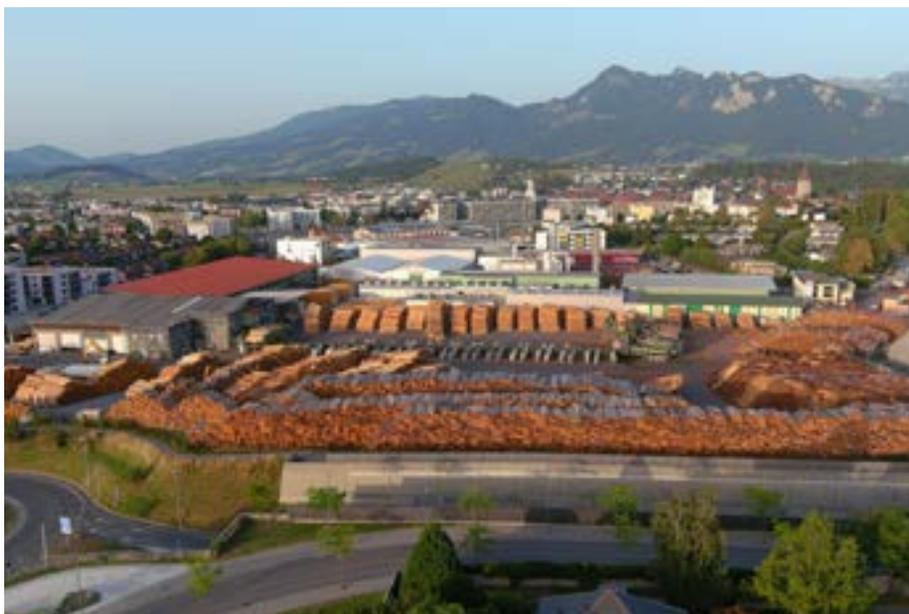
Despond SA n'occupe effectivement qu'une quarantaine de collaborateurs-trices dans une entreprise qui transforme quelque 145'000 m<sup>3</sup> de grumes. Ces collaborateurs-trices organisent la réception des

grumes et surveillent la ligne de canter en configuration carrousel, capable de débiter des grumes jusqu'à 65 cm de diamètre. À cela s'ajoute une scie circulaire pour les planches du milieu, une déligneuse pour les planches de bord et l'installation de production de lattes entièrement automatisée. Mais surtout, ils assurent la logistique entre les lignes de production, les dix cellules de séchage et la grande halle de stockage.



↑ Au cœur de la production : la ligne de canter

Cette entreprise a été fondée il y a 130 ans et s'est surtout fait un nom, au début, en tant que productrice de caisses et de lames. Comme pour bon nombre d'autres entreprises de l'industrie du bois, une raboterie, une presse à coller et une ligne de production de palettes sont venues s'y ajouter. Mais le processus



↑ L'entreprise Despond SA vue du ciel

de diversification échoua et, dans les années huitante, l'entreprise a dû être remise sur pied. Les frères Pierre et Jean-François Rime (ancien conseiller national) ont soumis l'entreprise à une cure d'amaigrissement et se sont concentrés sur la scierie et le rabotage.

Depuis quelques années, c'est Jacques Rime, l'un des fils de Jean-François Rime, qui dirige l'entreprise, tandis que ses deux frères s'occupent des autres domaines du holding familial. En s'entretenant avec lui, on remarque immédiatement qu'on a affaire à un économiste d'entreprise. Il analyse objectivement le marché et met à profit les opportunités de celui-ci. Les principaux clients pour la trentaine de sortes de lattes sont des revendeurs, dont de grands magasins de bricolage. Le

contexte est rude. Notamment lorsque les prix de l'énergie et des grumes sont élevés en Suisse et que les prix des sciages sont bas en Europe. Malgré cela, Despond SA tire son épingle du jeu, grâce à des processus de production novateurs et à un strict contrôle des coûts, elle maintient son rôle important de productrice de sciages en bois suisse. Despond SA montre une attitude exemplaire: la commercialisation de bois suisse n'est pas évidente, mais doit être gagnée de haute lutte, en affrontant des conditions de site défavorables par rapport à la concurrence étrangère. ■

En collaboration avec Marketing Bois Suisse.



↑ Jacques Rime sur l'immense chantier à grumes

PUBLICITÉ

**PROFILBOIS**  
4950 Huttwil, Tel. 062 959 77 88 Fax 062 959 77 78

**Profilés en bois massif**  
**Toutes les formes & couleurs au choix**

[www.profilbois.ch](http://www.profilbois.ch)

**Laissez le papier raconter votre histoire.**

*Votre contact privilégié pour l'impression de vos plus belles histoires.*

media f Imprimerie SA  
026 919 88 44  
imprimerie@media-f.ch  
imprimerie.media-f.ch

**media f**  
Imprimerie

32, ch. Adrien-Stoessel CH-1217 MEYRIN E-MAIL : info@bourquinbois.ch TÉL. +41 22 782 25 00 FAX +41 22 782 25 92



**BERNARD BOURQUIN SA**  
**BOIS-PANNEAUX**  
**DES BOIS DE QUALITÉ PROPOSÉS PAR UNE ÉQUIPE COMPÉTENTE**



# ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION EN BOIS PORTEURS

Sous la marque gypsum4wood, Rigips offre une gamme polyvalente spécialement adaptée à la construction en bois, avec des solutions produits et systèmes pour murs, plafonds, sols et aménagements de combles. Les systèmes de construction en bois Rigips® assurent les fonctions de physique du bâtiment et de rigidification du bâtiment allant jusqu'à la construction en bois de plusieurs étages.

Les systèmes de construction châssis en bois Rigips avec plaques gypsum4wood permettent, lorsqu'ils sont intégrés dans un concept prudent de structure porteuse, de réaliser des constructions légères et stables jusqu'aux constructions en bois de plusieurs étages :

- ❖ Résistance de contreventement augmentée sur la plaque de plâtre à renforcement statique gypsum4wood Riduro® ETA 16 / 0657 au niveau de la plaque de plâtre fibrée Rigidur® H ETA 1 / 0147
- ❖ Valeurs de résistance convaincantes dans le renforcement avec les plaques gypsum4wood, pratiquement aucun parement OSB n'est requis

- ❖ Charges facilement et solidement fixées dans les plaques gypsum4wood, une vis à gros filetage suffit

## Statique - valeurs de dimensionnement plus élevées avec les plaques de construction en bois Rigips

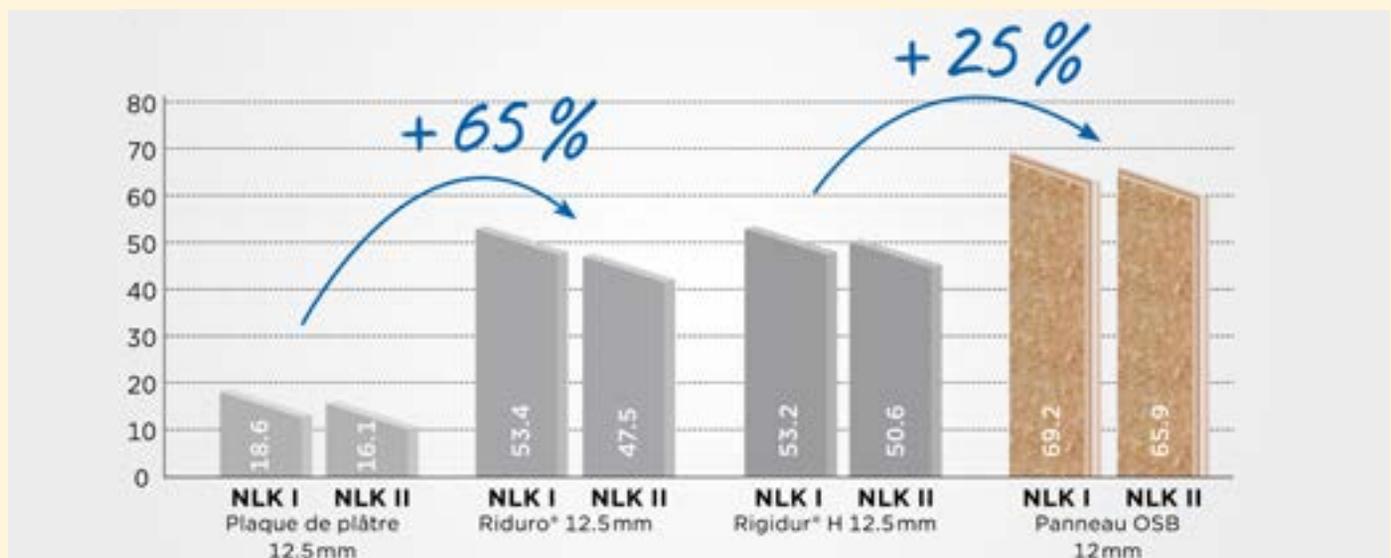
Les plaques de plâtre Riduro® et les plaques de plâtre fibrées Rigidur® H offrent dans le dimensionnement du panneau mural, selon la norme DIN EN 1995-1-1 NA (Eurocode 5) ou l'agrément technique européen (ATE), une alternative résistante (voir graphique) par rapport à un revêtement conventionnel en matériaux dérivés du bois, par ex. OSB. Les hypothèses constructives de la paroi en panneaux muraux en bois, selon le modèle statique, ont été les suivantes :

- ❖ Section des nervures l/h : 60 / 160 mm
- ❖ Parement : des deux côtés 2 x 1.25 / 2.5 m
- ❖ Moyen d'assemblage : 1.5 x 50 mm (agrafe)
- ❖ Distance entre agrafes :
- ❖ Nervures de bord eR = 50 mm, nervures centrales eRM = 150 mm, distances aux bords aRR1 / 2 et aRRH

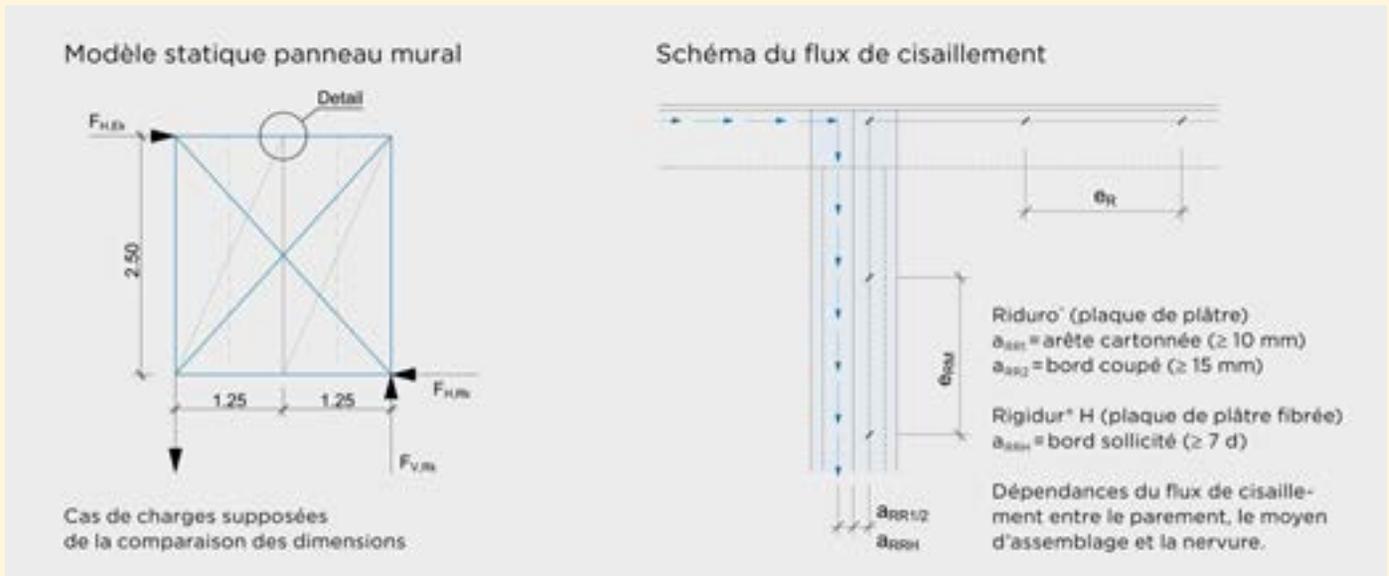
L'angle de résistance à la traction  $f_{t,k}$  a été fixé à 45° (sans coefficient de sécurité partiel\*) et la classe d'utilisation 2 seulement pour un seul côté du parement (mur extérieur). ■



↑ JUFA Hotel Savognin : Les systèmes de construction châssis en bois Rigips avec plaques gypsum4wood permettent de réaliser des constructions légères et de forme stable. Photo : Uffer AG



↑ Dimensionnement du panneau mural (charge horizontale  $R_k$  [kN]) : Comparaison entre matériaux de parement conventionnels et matériaux de parement Rigips pour le dimensionnement des panneaux muraux (selon le procès-verbal d'essai de VHT-Darmstadt).



↑ Valeurs de dimensionnement plus élevées avec les plaques de construction en bois Rigips.

#### À propos de gypsum4wood de Rigips

La construction en bois moderne et la construction à sec en plâtre sont toutes deux basées sur des matériaux naturels. Elles se complètent parfaitement pour la construction de bâtiments innovants et durables soumis à des exigences élevées en matière de confort, d'esthétique, de sécurité, de biologie du bâtiment et d'efficacité énergétique. C'est pourquoi Rigips propose sous la marque gypsum4wood un programme varié, spécialement adapté à la construction en bois, avec des solutions produits et systèmes pour les cloisons, les plafonds, les sols et l'aménagement des combles.

Rigips est l'entreprise pionnière de la construction à sec en Europe. Elle fait partie du groupe Saint-Gobain, l'un des groupes industriels les plus riches en tradition et les plus innovants au monde. En Suisse, Rigips SA est le principal producteur et fournisseur de systèmes de construction à sec en plâtre. Elle est aussi un soutien fiable dans la planification et l'exécution de solutions d'aménagement intérieur exigeantes. Ses systèmes de plaques de plâtre sont développés pour permettre la mise en œuvre durable et couronnée de succès des objectifs de ses clients et partenaires.

[www.fr.gypsum4wood.ch](http://www.fr.gypsum4wood.ch)

Pour de plus amples informations :



Rigips SA  
T 062 887 44 44

PUBLICITÉ

**Portes coupe-feu à pivot**  
Travail sur mesure

**F** Frank Türen

# FORMATION ET CARRIÈRE DANS LES MÉTIERS DU BOIS

Texte et photo : FRECEM

Calendrier des formations et des examens pour les mois à venir.  
Les informations complètes et délais sont disponibles sur le site internet de la FRECEM.



## Dates importantes pour les mois prochains

### Les prochaines dates d'inscription - cours

#### Examen gestion de projet (GP):

Date remise du sujet travail de projet :  
12 mars 2024

Date validation du sujet : 18 mars 2024

Date remise du travail de projet :  
18 juin 2024

#### Examen GF:

Examen 2024 : 13 juin 2024

Délai d'inscription : 29 février 2024

Lieux d'examen : Bulle, Colombier-  
Delémont, Martigny

#### Examen GR:

Examen écrits 2024 : 13 juin 2024

Examen pratiques 2024 :

Martigny : 26-27 et 28 juin 2024

Tolochenaz : 24-28 juin 2024

Delémont : 26-27 et 28 juin 2024

Délai d'inscription : 29 février 2024

Lieux d'examen : Tolochenaz,  
Colombier-Delémont, Martigny

# RÉVISION DES APPRENTISSAGES DE MENUISERIE ET ÉBÉNISTERIE AFP ET CFC

Texte : Michaël Martins, FRECEM

Comme publié lors de la dernière édition de l'IDB - Donnez votre avis sur la révision d'ici le 2 avril !

## S'informer avant de répondre

Afin d'informer tous les acteurs de la branche, les associations FRECEM et VSSM ont élaboré des vidéos explicatives dans les 3 langues nationales.

Un document qui résume la révision sur 2 pages, ainsi qu'une FAQ (foire aux questions) sont également disponibles.

Le département de la formation se tient à votre disposition pour tout complément d'information au 021 552 35 65 au à [formation@frecem.ch](mailto:formation@frecem.ch)

## Répondre au sondage

Après vous êtes informé, le sondage ne vous prendra que quelques minutes.

Toutes les informations et la marche à suivre sous [www.frecem.ch](http://www.frecem.ch) ou en scannant le QR code :



Les deux associations, FRECEM et VSSM attendent avec impatience l'avis des acteurs de la menuiserie et ébénisterie sur le développement effectué par des professionnels pour des professionnels.

## PUBLICITÉ



**COMPÉTENCE DANS L'ARTISANAT**

Avec des solutions individuelles, nous élevons votre production dans de nouvelles dimensions.

8184 Bachenbülach | Tel.: 044 872 51 00 | [www.hm-spoerri.ch](http://www.hm-spoerri.ch)




**FORMAT 4**®

## MATÉRIAUX | PRODUITS FINIS | SEMI FINIS

## BOIS ET PLACAGES



MANUFABRIK

## BOX-MANUFABRIK

Konstanzerstrasse 58  
8274 Tägerwilen  
T 071 866 71 22  
info@boxmanufaktur.ch | www.boxmanufaktur.ch



## BOIS-RIL SA GRANGES (VEVEYSE)

Impregnation et commerce de bois  
CP 33 | 1607 Palézieux  
T 021908 08 57 / 58  
contact@bois-ril.ch | www.bois-ril.ch



## BOISSEC SA

Route de Recluan 1B | 1030 Bussigny  
T 021 706 44 55 | F 021 706 44 66  
info@boissec.ch | www.boissec.ch



## BUSER MATÉRIAUX SA

Rue de l'ancienne Pointe 12 | CP 112 | 1920 Martigny  
T 027 721 71 46 | info@busermat.ch  
Z. I. L'Épine 1 | 1868 Collombey | T 024 472 16 16 |  
collombey@busermat.ch  
www.busermat.ch



## HG COMMERCIALE PISOLI BOIS

ZI La Plaine B | Route de la Venoge  
1302 Vuflens-la-Ville | T 021 631 14 90  
F 021 631 14 91 | hg.vuflens@hgc.ch | www.hgc.ch



## HOLZ MICHEL AG

Votre partenaire compétent  
Ihr zuverlässiger Partner  
HOLZ MICHEL AG | Dicki 193 i  
3415 Hasle b. Burgdorf | T 034 461 57 57  
info@holz-michel.ch | www.holz-michel.ch



## TÜRENFABRIK SAFENWIL AG

Kanalstrasse 14 | 5745 Safenwil AG  
T 056 622 17 77 | F 056 622 81 33  
info@tuerefabrik.ch  
www.tuerefabrik.ch

## BOIS IMPRÉGNÉS EN AUTOCLAVE



## GROUPE CORBAT GLOVELIER SA

Industrie du bois, scierie  
Rue de la Gare 28 | 2855 Glovelier  
T 032 427 04 04  
info@groupe-corbat.ch  
www.groupe-corbat.ch

## BOIS LAMELLÉ-COLLÉ



## A. FOURNIER EXPL. SA

Constructions en bois | Bureau d'étude  
1950 Sion | T 027 203 31 34  
a.fournier.cie@bluewin.ch | www.fourniercharpente.ch

## ALPIN MASSIVHOLZ AG

ALPIN MASSIVHOLZ AG  
BLC / DUO / KVH / Dalles bois / Bois de construction  
étuvé | Aufeldstrasse 9 | Untersiggental  
5300 Turgi | T 056 424 24 14  
F 056 424 24 28  
alpin@alpin-massivholz.ch  
www.alpin-massivholz.ch



## BEST WOOD SCHNEIDER GMBH

BLC / DUO / Dalles BLC-CLT / Caissons CLT-BOX  
Weinfelderstrasse 29a | 8560 Märstetten  
T 071 918 79 79 | F 071 918 79 78  
info@schneider-holz.com  
www.schneider-holz.com  
Conseil et vente pour la Suisse romande  
079 637 50 20  
info@schneider-holz.com



## ROTH BURGDORF AG

Buchmattstrasse 39  
3400 Burgdorf  
T 034 429 20 20  
F 034 429 20 21  
info@rothburgdorf.ch  
www.rothburgdorf.ch



## SCHILLIGER HOLZ AG

Haltikon 33  
6403 Küssnacht am Rigi  
T 041 854 08 00  
F 041 854 08 01  
info@schilliger.ch | www.schilliger.ch



## SAMVAZ SA

Bois de construction, carrelets phoniques  
Pra de Plan 25  
1618 Châtel-St-Denis  
T 021 948 34 34  
F 021 948 34 35  
info@samvaz.ch  
www.samvaz.ch

## BOIS MASSIFS



## BURGAT SA

Scierie Industrie et commerce de bois  
Rue de la Reusière 20  
2024 Saint-Aubin  
T 032 836 29 29  
F 032 836 29 19  
info@burgat.ch  
www.burgat.ch



## GROUPE CORBAT VENDLINCOURT SA

Industrie du Bois  
2943 Vendlincourt  
T 032 474 04 04  
info@groupe-corbat.ch  
www.groupe-corbat.ch



DUTOIT SA | Scierie, commerce de bois  
Rue de l'Industrie 10  
1373 Chavornay  
T 024 441 12 14  
admin@scierie-dutoit.ch  
www.scierie-dutoit.ch

## CAISSERIE INDUSTRIELLE



## MICHEL RANDIN SA

Rue des Artisans 18 | ZA Les Usières  
1088 Rozprez | T 021 653 20 35  
F 021 653 20 50  
michelrandin@randincharpente.ch  
www.randincharpente.ch

## CHARPENTES



## GROUPE VOLET SA

Route Industrielle 1 | 1806 Saint-Légier  
T 021 926 85 85 | F 021 926 85 86  
info@volet.ch | www.groupe-volet.ch



## GRAZ SA CONSTRUCTIONS BOIS

ZI. Budron H 15  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
T 021 653 49 04 F 021 653 49 03  
info@grazsa.ch | www.grazsa.ch



## LOUIS GENEVE SA

7-9, Ch. de la Verseuse | 1219 Le Lignon  
T 022 757 17 06 | F 022 757 43 92  
l.geneve@construction-bois.ch

## CONSTRUCTION D'ESCALIERS



## ATELIER PASCHE &amp; DUBATH SA

Constructions d'escaliers, charpente, rénovation  
Rte des Grands Bois 7 | 1663 Epagny  
T 026 921 22 44 | F 026 921 31 12  
info@escalier.ch | www.escalier.ch



## DÉNÉRIAZ CONSTRUCTION BOIS SA

Rte de Riddes 101 | 1950 Sion  
T 027 203 35 91 | F 027 203 35 42  
jr@deneriaz.com | www.deneriaz.com



## ESCALIERS MAURON FILS SA

Rte de Corserey 22 | 1746 Prez-vers-Noréaz  
T 026 470 12 15 | F 026 470 11 46  
info@escaliers-mauron.ch  
www.escaliers-mauron.ch

## CORIAN®



## AGENCEMENT LEDERMANN SA

Fabricant agréé Corian®  
Ch. des Fayards 7 | 1032 Romanel-sur-Lausanne  
T 021 644 38 38 | F 021 644 38 39  
info@ledermann-sa.ch | www.ledermann-sa.ch



albert-sepey & fils sa | 1987 Hérimence | tél. 027 281 12 08

## ALBERT SEPEY &amp; FILS SA

Menuiserie-agencement  
Fabricant agréé Corian®  
1987 Hérimence  
T 027 281 12 08 | F 027 281 18 71  
info@sepey-sa.ch | www.sepey-sa.ch

## DISTRIBUTION ARLIAN™ | RICHLITE®

## STARON®



## STUDER HANDELS AG

Harbirbenweg 1 | 8181 Hörn  
T 044 823 18 80 | info@studerhandels.ch  
www.studerhandels.ch

## FENÊTRES ANTI-FEU



Fabrique de fenêtres bois, bois-métal,  
PVC, anti-feu  
Entre-Deux-Bolles 3  
2117 La Côte-aux-Fées  
T 032 865 11 26 | F 032 865 12 28  
buchs-freres@bluewin.ch  
www.buchs-freres.ch



Fenêtre EI30 et EI60 en sapin-mélèze-chêne  
Porte extérieure EI30 pleine ou vitrée en système  
bois ou bois-métal  
fabricant partenaire FeuerSchutz Team  
21, avenue des Platanes | 3960 Sierre  
T 027 451 77 10 | info@t-z.ch | www.t-z.ch



## VERALUBOIS SA

Fenêtres coupe-feu certifiées EI30  
en bois et bois-alu  
Z. I. du Moulin du Choc B  
1122 Romanel-sur-Morges  
T 021 869 99 70 | F 021 869 99 74  
info@veralubois.ch | www.veralubois.ch

## FENÊTRES



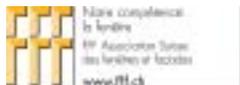
## DÉLÈZE FRÈRES SARL

Fabrique de fenêtres bois, bois-métal, PVC  
Rue de la Drague 23 | 1950 Sion  
T 027 322 94 54 | F 027 322 02 09  
info@delezeferres.ch | www.delezeferres.ch



## «La bonne adresse pour vos fenêtres»

Fenêtres et portes d'entrée  
Bois | Bois-métal | PVC | Aluminium  
T 024 468 10 24 | info@fenetres-ecoplus.ch  
www.fenetres-ecoplus.ch



**FFF**  
Bureau Romandie: En Budron H6  
1052 Le Mont sur Lausanne  
T 021 351 37 20 | F 044 872 70 17  
romandie@fff.ch | www.fff.ch/fr



**GINDRAUX FENÊTRES SA**  
Entreprise familiale depuis 1907  
Fabrication et pose de fenêtres, portes et façades en bois, bois-métal, PVC  
Neuchâtel | info@gindraux.ch | 032 555 26 80  
Vaud | lausanne@gindraux.ch | 021 555 26 50  
Genève | geneve@gindraux.ch | 022 555 26 40  
www.gindraux.ch



**GUTKNECHT SA**  
Fabriques de fenêtres et menuiserie  
Ch. des Essperis 1  
1470 Estavayer-le-Lac  
T 026 663 93 93 | F 026 663 39 46  
info@gutknecht-sa.ch | www.gutknecht-sa.ch



**MENUISERIE MICHELLOD SA**  
Z. I. Les Letties  
CP 166 | 1870 Monthey 1  
Tél. 024 475 71 31 | Fax 024 475 71 39  
info@michellod-menuiserie.ch  
www.michellod-menuiserie.ch



**SOCIÉTÉ TECHNIQUE SA**  
Fabricant de fenêtres bois-métal, PVC, porte E130  
Rue de la Gare 13 | 2074 Marin-Epagnier  
Av. Charles-Naine 1 | 2300 La Chaux-de-Fonds  
Tél. 032 722 62 62 | www.societe-technique.ch



Fenêtre coulissante motorisée, basculante, guillotine, pivotante sur axe horizontale ou verticale, monument historique, ouvrant à l'italienne, anti-feu, cintrée en bois, bois-métal, Pollux, Structural affleuré à la façade  
21, avenue des Platanes | 3960 Sierre  
T 027 451 77 10 | info@t-z.ch | www.t-z.ch



**VERALUBOIS SA**  
Z. I. Moulin du Choc B | 1122 Romanel-sur-Morges  
T 021 869 99 70 | F 021 869 99 74  
info@veralubois.ch | www.veralubois.ch

**FENÊTRES PVC**



**FENÊTRES PORTES VÉRANDAS**  
**DAFE PLAST SA**  
Bureaux - Stock  
Rte de l'Industrie 38 | 1615 Bossonnens (FR)  
**DAFE PLAST SA**  
Showroom  
Rte de Salavaux 43 | 1595 Faoug (VD)  
T 026 925 99 55  
info@dafeplast.ch | www.dafeplast.ch



**DOMOFEN SA**  
Rue Sedrac 11 | 2950 Courgenay  
T 032 471 33 00 | F 032 471 32 18  
info@domofen.ch | www.domofen.ch



**FINSTRAL SUISSE SA**  
Rte d'Oron 17a  
1041 Poliez-Pittet  
T 021 886 12 30 | F 021 886 12 31  
finstral@finergie.ch | www.finstral.ch



Fenêtres-portes-moustiquaires  
Avenue des Champs-Montants 10b  
2074 Marin  
T 032 727 19 19  
F 032 727 19 10  
info@mddiffusion.ch  
www.mddiffusion.ch



**VERALUPLAST SA**  
Z. I. Moulin du Choc B  
CH-1122 Romanel-sur-Morges  
T +41(0)21 869 99 70  
F +41(0)21 869 99 74  
info@veraluplast.ch  
www.veraluplast.ch



**ZURBUCHEN FRÈRES SA**  
Z. I. Le Marais 4  
1312 Ecipens  
Tél. 021 866 06 40  
Fax 021 866 06 48  
info@zurbuchensa.ch | www.zurbuchensa.ch

**DISTRIBUTION HIMACS**



**KLÄUSLER ACRYLSTEIN AG**  
Hardstrasse 10  
8303 Bassersdorf  
T 044 825 31 79  
F 044 825 39 77  
www.himacs.ch | info@himacs.ch

**HUISSERIES**



**KELLER ZARGEN SA**  
St. Gallerstrasse 11 | 8353 Elgg  
T 052 368 56 00  
F 052 368 56 50  
M 079 384 71 59  
info@kellerzargen.ch  
www.kellerzargen.ch

**ISOLATIONS**



**BEST WOOD SCHNEIDER GMBH**  
Isolations en fibre de bois/systèmes de façade et crépir/systèmes d'étanchéité de toiture  
Weinfelderstrasse 29a  
8560 Märstetten TG  
T +41 71 918 79 79  
F +41 71 918 79 78  
info@schneider-holz.com  
www.schneider-holz.com  
Conseil et vente pour la Suisse romande  
079 637 50 20 | info@schneider-holz.com



**SAGER SA | ISOLATIONS**  
Dornhügelstrasse 10 | 5724 Dürrenäsch  
T +41 62 767 87 87  
F +41 62 767 87 80  
info@sager.ch | www.sager.ch

**JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ**



**HANNO (SCHWEIZ) AG**  
Gewerbestrasse 10  
CH-4450 Sissach  
T 061 973 86 02  
F 061 973 86 03  
www.hanno.ch  
Votre conseiller en Suisse romande:  
Christophe Mercier  
076 364 52 77  
christophe.mercier@hanno.ch



**poesia®**  
MK-DICHTUNGS AG  
Profilé de caoutchouc et matières synthétiques  
Grenzweg 3  
CH-5726 Unterkulm  
T 062 768 70 80  
F 062 768 70 81  
www.poesia.ch  
mk-ag@poesia-gruppe.ch  
shop.mk-dichtungen.ch

**PORTES FINIES**



**HERHOLZ AG**  
St. Gallerstrasse 11 | 8353 Elgg  
T 056 484 60 00  
F 056 484 60 60  
mail@herholz.ch  
www.herholz.ch



**TÜRENFABRIK SAFENWIL AG**  
Kanalstrasse 14  
5745 Safenwil  
T 056 622 17 77  
F 056 622 81 33  
info@tuerefabrik.ch  
www.tuerefabrik.ch

**PRODUITS EXTÉRIEURS IMPRÉGNATIONS | LASURES**



**STEMMERSA**  
Route de Brent 3 | 1816 Chailly-Montreux  
T 021 964 12 21 | F 021 964 45 19  
info@stemmersa.ch  
www.stemmersa.ch

**REVÊTEMENT INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR**



**ALPIN MASSIVHOLZ AG**  
Lames de façade / Lames de terrasse  
Lames Intérieur / Plancher massif  
Aufeldstrasse 9  
Untersigenthal  
5300 Turgi  
T 056 424 24 14 | F 056 424 24 28  
alpin@alpin-massivholz.ch  
www.alpin-massivholz.ch

**CONSTRUCTIONS EN BOIS**

**TAILLE DE CHARPENTE**



**DÉNÉRIAZ CONSTRUCTION BOIS SA**  
Rte de Riddes 101 | 1950 Sion  
T 027 203 35 91 | F 027 203 35 42  
jr@deneriaz.com | www.deneriaz.com



**ROTH BURGDORF AG**  
Buchmattstrasse 39 | 3400 Burgdorf  
T 034 429 20 20 | F 034 429 20 21  
info@rothburgdorf.ch | www.rothburgdorf.ch

**TAILLE DE CHARPENTE CNC K3**



Constructions en bois  
Bureau d'étude  
1950 Sion  
T 027 203 31 34  
a.fournier.cie@bluewin.ch  
www.fourniercharpente.ch



**GRAZ SA CONSTRUCTIONS BOIS**  
Zl. Budron H 15  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
T 021 653 49 04 | F 021 653 49 03  
info@grazsa.ch | www.grazsa.ch

**TAILLE DE CHARPENTE ET ESCALIERS CNC**



**ATELIER PASCHE & DUBATH SA**  
Constructions d'escaliers, charpente, rénovation  
Rte des Grands Bois 7  
1663 Epagny  
T 026 921 22 44 | F 026 921 31 12  
info@escalier.ch | www.escalier.ch



**ISOFUTUR SA**  
Entreprise totale, menuiserie-charpente-ferblanterie-couverture  
Champ Paccot 4  
1627 Vaulruz  
T 026 912 26 46 | F 026 912 03 65  
info@isofutur.ch | www.isofutur.ch

## VERRE

ACILUX® | FLOATLUX® | GALVODECO® | GALVOLAM® GRID | GALVBOARD®-LED ET CLEANSOWER®

**GALVOLUX** 

**GALVOLUX SA**  
Technique du verre et du miroir  
Via Stracce 1 | 6934 Bioggio  
T 091 610 55 11 | F 091 610 55 22  
info@galvolux.com | www.galvolux.com

**SAVOY VERRE**

**SAVOY VERRE**  
Route de l'Industrie 3 | 1072 Forel (Lavauz)  
T 021 946 07 70  
Info@savoy-verre.ch | www.savoy-verre.ch

FERREMENTS | QUINCAILLERIE  
ELEMENTS POUR MEUBLES

FERREMENTS | QUINCAILLERIE

**GU**  TECHNIQUE DE FENÊTRES  
TECHNIQUE DE PORTES  
SYSTEMES AUTOMATIQUES POUR PORTES D'ENTRÉE  
SYSTEMES DE GESTION DES BÂTIMENTS

**GRETSCH-UNITAS SA**  
Industriestrasse 12 | Postfach  
3422 Rüttiligen bei Kirchberg  
T 034 448 45 45 | F 034 445 62 49  
info@g-u.ch | www.g-u.ch

**hasler**

**HASLER + CO SA**  
Route de Porrentruy 33 | 2800 Delémont  
T 032 421 09 09  
Route de Noyeraya 20 | 1870 Monthey  
T 024 473 61 10 | info@hasler.ch | www.hasler.ch

**HÄFELE**

**HÄFELE SUISSE SA**  
Route de Prilly 21 | 1023 Crissier  
T +41 (0)21 632 81 81  
vente@haefele.ch | www.haefele.ch

**HSB**  
BIEL / BIENNE

**H. SCHNEUWLY SA**  
Faubourg du Jura 1 | 2502 Bienne  
T 032 322 49 39 | F 032 322 31 45  
info@hsbbiel.ch | www.hsbbiel.ch

**IMMER AG**  
*pour les prois du bois*

**IMMER AG**  
Bureau suisse-romande  
T 026 341 01 70 | romandie@immerag.ch  
www.immerag.ch  
Responsable Charpente  
Marcel Trachsel  
T 079 435 70 48 | mtrachsel@immerag.ch  
Responsable Menuiserie  
Pierre Rody  
T 026 341 01 10 | prody@immerag.ch

**Joggi**  
MURTEN – MORAT

**JOGGI AG**  
Friedhofweg 4  
3280 Morat  
T 026 672 96 96  
F 026 672 96 80  
joggi@joggi.ch  
www.joggi.ch

**KOCH**  
Unter Profil

**KOCH GROUP AG**  
Ch. des Mosseires 71  
1630 Bulle  
T 026 919 40 00  
F 026 919 40 01  
bulle@koch.ch  
www.koch.ch

**OPO OESCHGER**

**OPO OESCHGER SA**  
Ch. de Longemaraz 6 | 1023 Crissier  
T 021 632 82 32 | F 0848 802 077  
crissier@opo.ch | www.opo.ch

**Quinca**  
2942 Alle

**QUINCA SA**  
Ferremets-visserie-outillage-sécurité  
Pré-Monsieur 1 | 2942 Alle  
T 032 625 20 00 | F 032 625 20 01  
Info@quinca.ch | www.quinca.ch  
Shop: www.shop-quinca.ch

**SFS**

**SFS GROUP SCHWEIZ AG**  
Construction & Bois | Z. l. Champ Cheval 1  
1530 Payerne | T 0848 800 551  
construction-bois@sfs.ch | www.sfs.ch

**werk14**

**WERK14 SA**  
Espagnolettes et fabrications spéciales  
Fabrikstrasse 14  
3455 Grünen  
T 034 432 41 11  
beschlaege@werk14.ch  
www.werk14.ch

MATERIEL ASSEMBLAGE | FINITIONS

ADHÉSIFS ET COLLES

**Jowat**  Klebstoffe

**JOWAT SWISS AG**  
Schiltwaldstrasse 33 | 6033 Buchrain (LU) Schweiz  
T +41 (0)41 445 11 11 | F +41 (0)41 440 23 46  
info@jowat.ch | www.jowat.ch

**permafir**  
Une marque de Permapack.

**PERMAPACK AG**  
Construction  
Reitbahnstrasse 51 | 9401 Rorschach  
T +41 71 844 12 12  
bau@permapack.ch | www.permapack.ch

ASSEMBLAGE | RÉNOVATION  
RENFORCEMENT

**RENOANTIC**  
High Performance Epoxy

**RENOANTIC SA**  
Chemin des Mosseires 65 | CP | 1630 Bulle  
T 021 944 02 54 | info@renoantic.ch | www.renoantic.ch

ÉQUIPEMENTS POUR VERNIS

**dimatec**

**DIMATEC SA**  
Pistolets et pompes Airless / Air-mixte  
Chemin de la Verseuse 3 | 1219 Aire - Genève  
T 022 796 44 44 | F 022 796 66 30  
info@dimatec.ch | www.dimatec.ch

## MACHINES | OUTILS | EQUIPEMENTS

## ABRASIFS

**KUNDIG**

**KÜNDIG ABRASIFS SA**  
Hofstrasse 95 | 8620 Wetzikon  
T 043 477 30 00 | F 043 477 30 09  
info@kueendig.ch | www.kueendig.ch  
Votre interlocutrice: M<sup>me</sup> Nathalie Chablais  
Tél. 079 271 82 48

ASPIRATION COPEAUX | PEINTURE  
PRESSE À BRIQUETTES

**HÖCKER**  
POLYTECHNIK

Always one idea ahead

**HÖCKER POLYTECHNIK SA** | Böttschi 5  
6023 Rothenburg | www.hoecker-polytechnik.ch  
Romuald Choulet | Portable 079 947 69 90  
rc@hoecker-polytechnik.ch

**INEICHEN**  Pour faire voler les copeaux  
Machines et installations  
pour Bois et Plastique  
www.ineichen.ch  
Luzernerstrasse 26 | Téléphone +41 41 919 90 20 | info@ineichen.ch  
CH-6294 Ermensee | Téléfax +41 41 919 90 25 | www.ineichen.ch

**MAVENT**

Flexibilité, service rapide  
**MAVENT SA**

Pour les déchets de bois:  
-Fabrication de ventilateurs et installation d'aspiration,  
matériel robuste, qualité éprouvée, grand stock  
de pièces détachées - Chauffage à bois et solaire  
Route de Morat | 1784 Courtepin  
T 026 684 04 60 | F 026 684 04 58  
info@mavent.ch | www.mavent.ch

MACHINES À BOIS | AGENCEMENT  
D'ATELIERS | OUTILS

**ALBERT DESCLOUX SA**

Affûtage, vente et fabrication d'outils  
de coupe toutes marques  
**ALBERT DESCLOUX SA**  
Impasse Pra Girard 4 | 1647 Corbières  
T 026 915 22 15 | F 026 915 02 15  
contact@desclouxsa.ch | www.desclouxsa.ch

**artesa**  
MACHINES À BOIS

**ARTESA SA**  
Ch. de l'Islettaz 2 | Bâtiment C1  
1305 Penthalaz | T 021 811 34 34  
F 021 811 34 35 | info@artesa.ch | www.artesa.ch

**BIESSE SCHWEIZ**

**BIESSE SCHWEIZ GMBH**  
Luzernerstrasse 26 | 6294 Ermensee  
T 041 399 09 09 | info@biesse.ch  
www.biesse.ch

**BRÜNDLER**  
ESPERT EN CONSEIL

**ARTHUR BRÜNDLER AG**  
Machines, installations d'aspiration, services  
technique de fixation avec Bostitch, financement  
75 ans d'expérience | 15 techniciens en Suisse  
50 000 pièces de rechange  
Ronstrasse | 6030 Ebikon / Lucerne  
Tél. 041 445 01 20 | Fax 041 445 01 30  
info@bruendler.ch | www.bruendler.ch

**ETIENNE SERVICE & VENTE SARL**

Machines à bois et équipements  
Rue des Noirettes 32 | 1227 Carouge GE  
T 022 301 16 49 | 079 176 61 64  
contact@etienne-sv.ch | www.machines-a-bois.ch

**HM-SPOERRI SA**  
Machines à bois

**HM-SPOERRI SA**  
Weieracherstrasse 9 | 8184 Bachenbülach  
T 044 872 51 00 | info@hm-spoerri.ch  
www.hm-spoerri.ch

**HOMAG**

**HOMAG (SCHWEIZ) AG**  
Haldenstrasse 5 | 8181 Hörli | T 044 872 51 51  
F 044 872 51 52 | info-schweiz@homag.com

**INEICHEN**  Pour faire voler les copeaux  
Machines et installations  
pour Bois et Plastique  
www.ineichen.ch  
Luzernerstrasse 26 | Téléphone +41 41 919 90 20 | info@ineichen.ch  
CH-6294 Ermensee | Téléfax +41 41 919 90 25 | www.ineichen.ch

**leitz**

**LEITZ GMBH | LEITZ GMBH**  
Outils et systèmes d'outils pour le travail  
du bois et du plastique  
Hardstrasse 2 | CP 448 | 5600 Lenzburg  
T 062 886 39 39 | F 062 886 39 40  
kontakt@leitz.org | www.leitz.org

**LEUCO**

Fabrication d'outils / systèmes d'outils  
**LEUCO AG**  
Neudorfstrasse 69 | CH-9430 St. Margrethen  
T 071 747 89 80 | F 071 747 80 74  
info@leuco.ch | www.leuco.ch

**NOVELCOUPE**

Affûtage et vente d'outils de  
coupe | Réparations, service  
dépannage machines

**NOVELCOUPE SÀRL**  
Rue des Noirettes 32  
1227 Carouge GE  
T 022 342 21 84  
taillefert@novelcoupe.ch  
www.novelcoupe.ch

**OERTLI**

Excellence in solid wood

Outils pour l'usinage de bois massif  
Hofstrasse 1  
8181 Hörli bei Bülach  
T 044 863 75 11 | F 044 863 75 12  
www.oertli.ch | info@oertli.ch

**P/G Outils**

Vesin 22 - 1483 VESIN  
Outils de coupe et affûtage toutes marques  
PG OUTILS | A Vesin 22 | 1483 Vesin  
T 079 830 76 56 | F 026 660 12 50  
g.pillone101@bluewin.ch | www.desclouxsa.ch

**STRAUSAK**

**H. STRAUSAK SA**  
Centre de machines à travailler le bois  
2554 Meinsberg / Biel-Bienne  
T 032 377 22 22 | F 032 377 23 11  
info@strausak-ag.ch | www.strausak-ag.ch



**WEINIG HOLZ-HER SCHWEIZ AG**  
Industriestrasse 19  
CH-8034 Inwil  
T +41 (0)41 449 90 90 | F +41 (0)41 449 90 99  
info@weinig-holzher.ch  
www.weinig-holzher.ch

## MACHINES DE LEVAGE | MANUTENTION



**BERNARD FREI & CIE SA**  
Vente et location - Manitou - Bobcat - Giant  
Rue des Moulins 22  
2114 Fleurier  
T 032 867 20 20 | F 032 867 20 30  
info@bernardfrei.ch | www.bernardfrei.ch

## ÉCLAIRAGE | LUMINAIRES

## ÉCLAIRAGE | LUMINAIRES



**BEAT BUCHER SA**  
Konstanzerstrasse 58  
8274 Tägwil  
T +41 21 803 71 71  
info@bbag.ch  
www.bbag.ch



## AGENCEMENTS

CUISINES | SALLES DE BAINS  
AGENCEMENTS

**FORMEX AG**  
Décor et faces modernes de cuisine,  
salles de bains, agencement  
Grüngenstrasse 19 | 4416 Bubendorf  
T 061 935 22 11  
info@formex.ch  
www.formex.ch

## DIVERS | SERVICES

## CONSEILS TECHNIQUES ET EXPERTISES



**CEDOTEC-LIGNUM**  
Promotion et conseils techniques pour le bois  
En Budron H6 | CP 113  
1052 Le Mont-sur-Lausanne  
T 021 652 62 22  
F 021 652 93 41  
cedotec@lignum.ch  
www.lignum.ch/fr

## MONTAGE EN MENUISERIE



**DIETSCHER MONTAGEPROFIS AG**  
Nous assemblons tout. A tout moment et partout.  
l'aménagement intérieur, cuisines, portes, fenêtres  
et façades.  
Route du Crochet 14  
1762 Givisiez  
T 058 100 03 70  
info@montageprofis.ch  
www.montageprofis.ch

## TEINTES | VERNIS ET COULEURS



Protection du bois

**BOSSHARD-FARBEN AG**  
Ifangstrasse 97 | 8153 Rümlang / Suisse  
T 044 817 74 74  
bosshard@bosshard-farben.ch  
www.bosshard-farben.ch

**VOTTELER AG (ROMANDIE)**  
Av. des Grandes-Maresches 110 | 1920 Martigny  
T 079 293 85 89  
F 024 471 10 18  
ch.info@votteler.com  
www.votteler.com



**STEMMER SA**  
Route de Brent 3  
1816 Chailly-Montreux  
T 021 964 12 21  
F 021 964 45 19  
info@stemmersa.ch  
www.stemmersa.ch



**WERNER BIERI AG**  
Kreuzlingerstrasse 79  
8590 Romanshorn  
T 071 466 09 90 | F 071 466 09 99  
info@bieriholzlacke.ch | www.bieriholzlacke.ch

## LOGICIEL DE CFAO



**CADWORK SA**  
Solutions logicielles 3D pour la construction,  
de la conception à la production  
Route du Devin 2 | 1623 SEMSALES  
T +41 21 943 00 40  
admin@cadwork-04.ch | www.cadwork.com



**MW PROGRAMMATION**  
Distributeur Alphacam et Alphacam Art  
2735 Malleray  
T 032 491 65 30  
sales@mwprog.ch  
www.mwprog.ch



Logiciel 3D CAO/FAO intuitif pour la construction  
bois, la construction des escaliers et la couverture  
métallique et ferblanterie

**SEMA BUREAU BESANÇON**  
Thomas Brouillett  
23, Rue Maréchal Leclerc  
FR-25390 Flangebouche  
T +33 381 43 10 51  
Portable +33 686 38 71 46  
info@sema-soft.ch  
www.sema-soft.ch

## LOGICIEL DE FACTURATION ET GESTION



**TRIVISO ERP - TRIVISO SA**  
Hauptbahnhofstrasse 8  
4501 Solothurn  
T 032 628 20 80 | F 032 628 20 81  
solothurn@triviso.ch | www.triviso.ch

LOGICIELS DE GESTION INTÉGRÉS  
ERP-DAO

**BORM-INFORMATIK AG**  
Logiciels ERP-CAD-CAM spécialisés et intégrés  
Rue Jean-Prouvé 14  
1762 Givisiez  
T 041 817 79 88  
borm.fr@borm.ch  
www.borm-software.com

## PLANIFICATION CONSTRUCTIONS BOIS



**INGÉNIEUR BOIS,  
GÉNIE PARASISMIQUE,  
PROTECTION INCENDIE,  
PLANIFICATION  
DE CONSTRUCTIONS BOIS**  
Franquemont 8A  
CH-2350 Saignelégier  
T 032 544 73 19 | Portable 079 395 24 55  
info@dnm-ing.ch  
www.dnm-ing.ch



Timbatec est votre partenaire pour  
- Ingénierie bois  
- Protection incendie  
- Physique du bâtiment  
- Développement de produit

**Timbatec ingénieur bois SA**  
Avenue de la Gare 49 • 2800 Delémont  
Tel: +41 58 255 15 40 • www.timbatec.ch

## Inscription dans les pages Bonnes Adresses

Entrée simple pour une année dans la revue et en ligne (12 parutions): CHF 300.-

Entrée avec ajout du logo 4c pour une année dans la revue et en ligne  
(12 parutions): CHF 350.-

Possibilité d'insérer une entrée en cours d'année. Choix libre de la rubrique.

Pour toute inscription et information:

Nathalie Bocherens

Rédactrice en Chef IDB

T 021 657 04 17

idb@frecem.ch

## FRIBOURG

## NOUVELLES INSCRIPTIONS

**BDrompt Sàrl, à Corbières, Route du Carro 42, 1651 Villarvolard, CHE-386.466.658.** Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts du 12.02.2024. But : la société a pour but l'exécution de tous travaux de tavlonnage et de charpente, rénovation de bâtiments en tout genre. D'une manière générale, la société pourra créer des succursales ou des filiales en Suisse et à l'étranger, participer à d'autres entreprises, acquérir ou fonder des entreprises visant un but identique ou analogue, accorder des prêts ou des garanties à des associés ou à des tiers, faire tant en Suisse qu'à l'étranger, toutes opérations financières, commerciales, mobilières, immobilières et autres et conclure tous contrats propres à développer son but ou s'y rapportant directement ou indirectement. Capital social : CHF 20'000. Organe de publication : FOSC. Communication aux associés : par écrit ou par courriel. Personne inscrite : Drompt Benoît, de Fribourg, à Corbières, associé, 200 parts de CHF 100, gérant, signature individuelle. Selon déclaration du 12.02.2024, la société n'est pas soumise à un contrôle ordinaire et renonce à un contrôle restreint.

**Guillaume Sàrl, à Bas-Intyamon, Chemin d'Afflon 20, 1667 Enney, CHE-458.782.155.** Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts du 01.02.2024. But : la société a pour but l'exploitation d'une entreprise de travaux de menuiserie et de pose d'éléments en bois. La société peut exercer toute activité financière, commerciale, industrielle, mobilière ou immobilière, en rapport direct ou indirect avec son but ou propre à en favoriser la réalisation, conclure des contrats qui sont de nature à développer ses activités ou qui s'y rapportent directement ou indirectement, recevoir des produits que cela soit sous forme d'intérêts, commissions et dividendes, créer des succursales ou des filiales en Suisse et à l'étranger, prendre des participations, acquérir ou créer des entreprises identiques ou analogues, participer à toutes entreprises ayant un rapport direct ou indirect avec son but. Elle peut effectuer ces opérations aussi bien pour son compte que pour le compte d'autrui. Elle peut accorder des prêts et constituer des garanties en faveur de toute personne, notamment de ses associés et gérants. Capital social : CHF 20'000. Prestations accessoires, droits de préférence, de préemption ou d'emption : selon statuts. Organe de publication : FOSC.

Communication aux associés : par écrit ou par courriel. Personne inscrite : Bonzon Guillaume, de Pompaples, à Bas-Intyamon, associé, 20 parts de CHF 1'000, gérant, signature individuelle. Selon déclaration du 01.02.2024, la société n'est pas soumise à un contrôle ordinaire et renonce à un contrôle restreint.

**R. Bois SA, à Hauteville, Chemin des Planches 7,1648 Hauteville, CHE-452.953.292.** Nouvelle société anonyme. Statuts du 22.01.2024. But : la société a pour but la réalisation de tous types de travaux dans les domaines de la charpenterie, de la menuiserie et de la rénovation. La société peut en outre exercer toute autre activité ayant un lien direct ou indirect avec ces buts ; elle peut notamment créer des succursales en Suisse et à l'étranger, participer à d'autres entreprises en Suisse et à l'étranger, acquérir des entreprises visant un but identique ou analogue, ou fusionner avec de telles entreprises, faire toutes opérations et conclure tous contrats propres à développer et à étendre son but ou s'y rapportant directement ou indirectement. Capital-actions : CHF 100'000, entièrement libéré, divisé en 100 actions nominatives de CHF 1'000, liées selon statuts. Apport en nature selon contrat du 22.01.2024 : un véhicule de marque Mercedes Benz A250 Urban 4Matic, un véhicule de marque Hyundai Kona 1.6 GDI HEX et un versement en espèces de CHF 60'735 ; en contrepartie duquel sont remises 100 actions nominatives de CHF 1'000. Organe de publication : FOSC. Communication aux actionnaires : en forme écrite ou par courriel. Personnes inscrites : Reynaud Cyril, de Gibloux, à Hauteville, administrateur, président, signature collective à deux ; Risse Sylvain, de et à Pont-la-Ville, administrateur, signature collective à deux. Selon déclaration du 22.01.2024, la société n'est pas soumise à un contrôle ordinaire et renonce à un contrôle restreint.

## MUTATIONS

**Charpentes Carrard Sàrl en liquidation, à Sévaz, CHE-107.343.708 (FOSC du 11.07.2023, p. 0/1005792364).** Par décision du 24.01.2024, le Président du Tribunal civil de la Broye, à Estavayer-le-Lac, a suspendu la procédure de faillite faute d'actif.

**GMC Sàrl, à Mézières (FR), CHE-218.739.778 (FOSC du 16.12.2022, p. 0/1005630492).** Siège transféré à Vuisternens-devant-Romont. Nouvelle adresse : Route des Petits Marais 1a, 1687 Vuisternens-devant-Romont. Statuts modifiés le 17.01.2024. Nouveau but : la société a pour but la fabrication et la pose de charpentes,

les constructions en bois, la rénovation et l'isolation de bâtiments, la fourniture et la pose de revêtement de façades, la fabrication et la pose d'ossatures bois, ainsi que la fabrication et la pose de diverses menuiseries. La société peut effectuer toutes opérations commerciales, financières, mobilières ou immobilières, à l'exception des opérations prohibées par la LFAIE, se rattachant directement ou indirectement à son but. Elle peut créer des succursales en Suisse et à l'étranger et prendre des participations dans des sociétés ayant un but similaire.

**Léon Savoy et Fils SA, à Remaufens, CHE-107.759.598 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225826).** Nouvelle adresse : Les Brêts 52, 1617 Remaufens.

## RADIATIONS

**Fidanza Jean-Jacques, à Marly, CHE-114.151.290 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225826).** Son titulaire étant décédé, l'entreprise individuelle est radiée d'office, conformément aux dispositions de l'art. 153 ORC.



## GENEVE

## NOUVELLES INSCRIPTIONS

**Alexandre Ricou Sàrl [Alexandre Ricou GmbH] [Alexandre Ricou Sagl] [Alexandre Ricou Ltd liab Co], à Satigny, Route des Moulières 10bis, 1242 Satigny, CHE-356.469.758.** Nouvelle société à responsabilité limitée. Statuts du 18.01.2024. But : fourniture de services dans les domaines de la menuiserie, de l'agencement et du mobilier ; production et commerce de produits de menuiserie. Elle pourra en outre faire, soit pour son compte, soit pour le compte de tiers, toutes opérations financières, commerciales, mobilières ou immobilières se rattachant directement ou indirectement à son but social et s'intéresser, sous toutes formes, à toutes entreprises similaires, notamment par la prise de participation dans des entreprises similaires. La société pourra également constituer des succursales et des filiales en Suisse et à l'étranger. Capital : CHF 20'000. Organe de publication : Feuille Officielle Suisse du Commerce. Communication aux associés : par courrier ou par courriel. Associé : Ricou Alexandre, de France, à Annemasse, FRA, pour 200 parts de CHF 100. Gérants : l'associé Ricou Alexandre, président, et Ricou Bernard Jean Louis, de Röthenbach im Emmental, à Sion, les deux avec signature individuelle. Selon déclaration du 18.01.2024, il est renoncé à un contrôle restreint.

## MUTATIONS

**DYLMA Etude & Menuiserie Sàrl, à Carouge (GE)**, CHE-410.294.526 (FOSC du 17.08.2023, p. 0/1005818893). Nouveau siège: Lancy, Esplanade de Pont-Rouge 2, 1212 Grand-Lancy. Nouveaux statuts du 18.01.2024.

**ID Menuiserie Sàrl, à Carouge (GE)**, CHE-497.634.653 (FOSC du 21.03.2019, p. 0/1004593436). Tremblet épouse Foray Nathalie Monique n'est plus associée, ni gérante; ses pouvoirs sont radiés; ses 100 parts de CHF 100 ont été cédées à Foray Julien, de France, à Desingy, FRA, nouvel associé-gérant pour 100 parts de CHF 100 avec signature collective à deux.

**MG MENUISERIE Sàrl, à Genève**, CHE-112.539.536 (FOSC du 09.11.2023, p. 0/1005881452). Greffier Damien n'est plus associé; sa part de CHF 9'000 a été cédée à Maxit Claude désormais titulaire d'une part de CHF 11'000 et d'une part de CHF 9'000.

**Menuiserie Wenger Sàrl, à Satigny**, CHE-159.654.989 (FOSC du 24.02.2020, p. 0/1004837736). Gavillet David n'est plus gérant; ses pouvoirs sont radiés. L'associé Wenger David, jusqu'ici président, reste seul gérant avec signature individuelle.



## JURA

## MUTATIONS

**Taillard Bois Sàrl, à Saignelégier**, CHE-225.364.560, société à responsabilité limitée (No. FOSC 248 du 21.12.2018, Publ. 1004528612). Nouvelle adresse: Chemin des Buissons 17, 2350 Saignelégier.

## RADIATIONS

**Norbert Dousse, à Le Noirmont**, CHE-110.440.341, entreprise individuelle (No. FOSC 302 du 27.12.1983, p.4412). Raison radiée par suite de décès du titulaire.



## NEUCHÂTEL

## MUTATIONS

**Charpente Menuiserie Tschäppät & Moret S.A., à Cornaux**, CHE-115.827.888 (FOSC du 16.12.2022, p. 0/1005631132). Moret Julien, de Vuadens, à La Tène, et Tschäppät Jonas, de

Biel/Bienne, à Hauterive (NE), sont membres du conseil d'administration avec signature collective à deux; ils ne signent pas entre eux.

**HMB Construction Sàrl en liquidation, à Val-de-Ruz**, CHE-344.213.749 (FOSC du 27.09.2023, p. 0/1005847215). Par ordonnance du 02.02.2024, le Tribunal régional des Montagnes et du Val-de-Ruz a prononcé la suspension de la liquidation de la faillite de la société fautive d'actif.

## RADIATIONS

**A2M (agencement menuiserie des montagnes) Alexis Ciolkovitch, à Neuchâtel**, CHE-323.544.962 (FOSC du 21.01.2021, p. 0/1005080144). L'inscription est radiée par suite de cessation de l'exploitation.



## VALAIS

## NOUVELLES INSCRIPTIONS

**ANDREbois Sàrl, à Crans-Montana**, CHE-237405.450, c/o Fidimmo Sàrl, Rue Louis Antille 1, 3963 Crans-Montana, société à responsabilité limitée (Nouvelle inscription). Date des statuts: 09.02.2024. But: La société a pour but principal l'exploitation d'une menuiserie, l'exécution de travaux de charpente et d'ébénisterie, vente de marchandises, fabrication de mobilier, réalisation de réparations, la construction, la rénovation et l'entretien des bâtiments, l'achat et la vente d'articles du bâtiment. La société peut acquérir des biens immobiliers et mobiliers en Suisse ou à l'étranger à l'exception des opérations prohibées par la LF AIE. La société peut acquérir, détenir, vendre, administrer et gérer des participations et participer à toutes entreprises commerciales, financières et industrielles, en Suisse et à l'étranger. Elle peut constituer des filiales et succursales en Suisse et à l'étranger. La société peut effectuer toutes les opérations liées directement ou indirectement à son objet social ou qui sont de nature à faciliter la réalisation de son objet social. Elle peut faire des prêts ou garantir les engagements de ses associés ou des personnes qui leur sont proches. Elle peut créer des succursales en Suisse et à l'étranger, acquérir des entreprises visant des buts analogues, fusionner avec de telles entreprises et conclure tous contrats propres à développer ou à atteindre son but ou s'y rapportant directement ou indirectement. Capital social: CHF 20'000.00. Obligations de fournir des prestations accessoires, droits de

préférence, de préemption ou d'emption: pour les détails, voir les statuts. Organe de publication: FOSC. Communication aux associés: par écrit ou par e-mail. Personne(s) inscrite(s): Biaggi, Olivier René Pio, de Gambarogno, à Sion, associé et gérant, avec signature individuelle, pour 20 parts sociales de CHF 1'000.00. Selon déclaration du 09.02.2024, il est renoncé à un contrôle restreint.

**Arnaud Délez Construction bois Sàrl, à Sion**, CHE-206.798.449, c/o Arnaud Délez, Chemin des Romains 15, 1950 Sion, société à responsabilité limitée (Nouvelle inscription). Date des statuts: 05.02.2024. But: La société a pour but toute activité dans le domaine du bois, la rénovation, de la construction et de sous-traitance. Ainsi que l'acquisition, la détention et la cession en Suisse et/ou à l'étranger de participations financières de toute sorte, directement ou indirectement, ainsi que le financement de sociétés tant en Suisse qu'à l'étranger et toutes activités commerciales ou financières convergentes. Elle peut également acquérir des objets mobiliers ou immobiliers en rapport ou non avec le but social, notamment toute acquisition d'immeubles. Elle peut créer des succursales en Suisse ou à l'étranger. Elle peut également accorder des prêts ou des garanties à des associés ou des tiers si cela favorise ses intérêts. Capital social: CHF 20'000.00. Organe de publication: FOSC. Communication aux associés: par écrit ou par courriel. Personne(s) inscrite(s): Délez, Arnaud, de Salvan, à Sion, associé et gérant, avec signature individuelle, pour 20 parts sociales de CHF 1'000.00. Selon déclaration du 05.02.2024, il est renoncé à un contrôle restreint.

**Ferreira Afonso Gabriel / GA Menuiserie, à Riddes**, CHE-465.180.731, Rue du Pensionnat 5, 1908 Riddes, entreprise individuelle (Nouvelle inscription). But de l'entreprise: exercice de toutes activités dans le domaine de la menuiserie extérieure, intérieur et sur mesure (portes, fenêtres, pose d'armoires et de parquets). Personne(s) inscrite(s): Ferreira Afonso, Gabriel, citoyen portugais, à Riddes, titulaire, avec signature individuelle.

**S. Hiseni Menuiserie, à Collombey-Muraz**, CHE-323.547.506, Rue de Clos-Novex 64b, 1868 Collombey, entreprise individuelle (Nouvelle inscription). But de l'entreprise: travaux de menuiserie intérieure et extérieure, charpente, transport et rénovation. Personne(s) inscrite(s): Hiseni, Sabit, citoyen serbe, à Collombey-Muraz, titulaire, avec signature individuelle.

## MUTATIONS

**Astori Frères SA, à Sion, CHE-422.649.056**, société anonyme (No. FOSC 42 du 01.03.2019, Publ. 1004578631). Modification des statuts: 01.02.2024. Nouvelle raison sociale: Astori SA. Nouvelle adresse: Route des Iles 44, 1950 Sion. Autres adresses: Case postale 4032, 1950 Sion 4. Nouveau but: La société a pour but toutes activités dans le domaine du bois, en particulier tous travaux de menuiserie, de charpente et de construction en bois, ainsi que toutes prestations dans le domaine de l'ingénierie. La société peut procéder à l'acquisition et à l'administration de participations, pour son compte ou pour le compte de tiers, à des entreprises commerciales ou industrielles, sises en Suisse ou à l'étranger, par prise d'actions, d'obligations, de parts, détention de créances ou toute forme adéquate, prise de brevets et de marques. La société peut accorder des prêts aux actionnaires ou à des tiers, se porter caution d'emprunts souscrits par les actionnaires ou des tiers, garantir ces emprunts par l'émission ou le nantissement de titres hypothécaires ou par la souscription de tout autre engagement financier, mettre ses biens en gage pour garantir toute créance. La société peut effectuer toute activité commerciale, immobilière (notamment achat, détention, aliénation et location d'immeubles) et financière, tout placement ou autre en rapport direct ou indirect avec son but ou qui soit propre à le réaliser. Elle peut traiter ces opérations pour elle-même ou pour le compte de tiers, à titre de représentant ou de mandataire ou les faire exécuter pour son compte par des tiers. La société peut créer des succursales et des filiales en Suisse et à l'étranger et participer à d'autres sociétés en Suisse et à l'étranger. Nouveaux faits qualifiés: [biffé: Apport en nature et reprise de biens: selon contrat de transfert de patrimoine du 21.12.2011 et inventaire au 30.06.2011 il est fait apport des actifs de CHF 10'832'615.00 et des passifs envers les tiers de CHF 9'432'947.00 de l'entreprise individuelle "Astori Frères, Jean-Charles Astori successeur", à Sion (CH-626.1.006.255-8), soit un actif net de CHF 1'399'668.00 contre remise de 500 actions nominatives liées selon statuts de CHF 1'000.00 entièrement libérées, le solde de CHF 899'668.00 constituant une créance de l'apporteur envers la société]. Suppression de la disposition relative à l'apport en nature conformément à l'art. 634, al. 4, CO, le délai décennal étant échu. Nouvelles communications: Communication aux actionnaires: par écrit (courrier, courrier

électronique ou télécopie). Personne(s) et signature(s) radiée(s): Astori, Jean-Charles, de Sion, à Sion, président du conseil d'administration, avec signature individuelle; Astori, Patrick Sébastien, de Sion, à Sion, administrateur, avec signature collective à deux; Giroud, Sandrine Felicitá, de Sion, à Leytron, administratrice, avec signature collective à deux. Inscription ou modification de personne(s): Bader, David, de Zürich, à Vétroz, président du conseil d'administration, avec signature collective à deux [précédemment: directeur, avec signature collective à deux]; Devanthéry, Pascal, de Chalais, à Martigny, administrateur, avec signature collective à deux; Laracine, Marc, ressortissant français, à Martigny, administrateur, avec signature collective à deux; Bonvin, Bruno, de Lens, à Lens, directeur, avec signature collective à deux; Hächler, Simon, de Buchs (AG), à Arbaz, directeur, avec signature collective à deux; Sepey, Tristan, de Hérémece, à Sion, directeur, avec signature collective à deux. [Modification des statuts sur des points non soumis à publication].

**BL-Bois Sàrl, à Icogne, CHE-356.467.587**, société à responsabilité limitée (No. FOSC 6 du 12.01.2015, p.0, Publ. 1923203). Inscription ou modification de personne(s): BL-Groupe Holding Sàrl (CHE-334.641.606), à Icogne, associée, pour 200 parts sociales de CHF 100.00; Beney, Lionel, de Ayent, à Lens, gérant, avec signature individuelle [précédemment: associé et gérant, avec signature individuelle, pour 200 parts sociales de CHF 100.00].

**Deslarzes charpente SA, à Val de Bagnes, CHE-107.965.465**, société anonyme (No. FOSC 37 du 23.02.2021, Publ. 1005108164). Personne(s) et signature(s) radiée(s): Deslarzes, Daniel, de Bagnes, à Bagnes, président du conseil, avec signature collective à deux; Deslarzes, Jean-Bernard, de Bagnes, à Bagnes, secrétaire du conseil, avec signature collective à deux; Deslarzes, Irène, de Bagnes, à Bagnes, administratrice, sans droit de signature. Inscription ou modification de personne(s): Troillet, Lionel, de Val de Bagnes, à Val de Bagnes, président du conseil d'administration, avec signature collective à deux; Deslarzes, Marc, de Val de Bagnes, à Val de Bagnes, membre et secrétaire du conseil d'administration, avec signature collective à deux; Plantier, Raphaël Alphonse Achille, citoyen français, à Val de Bagnes, administrateur, avec signature collective à deux.

**FH Agencement Sàrl, à Martigny, CHE-336.709.422**, société à responsabilité li-

mitée (No. FOSC 108 du 07.06.2023, Publ. 1005763143). Nouvelle adresse: Rue des Finettes 14, 1920 Martigny.

**Menuiserie Custodio Dos Reis Ferraz, à Port-Valais, CHE-110.194.768**, entreprise individuelle (No. FOSC 167 du 02.09.2003, p.15, Publ. 1154160). Personne(s) et signature(s) radiée(s): Dos Reis Ferraz, Cornelia, de Leimiswil, à Les Evouettes (Port-Valais), avec signature individuelle.

**MENUISERIE PRALONG PATRICE, à Savièse, CHE-114.624.176**, entreprise individuelle (No. FOSC 243 du 15.12.2008, p.27, Publ. 4781028). Nouvelle adresse: Chemin des Chênes 12, 1965 Savièse.

## RADIATIONS

**Fagherazzi Christian, à Saxon, CHE-106.775.732**, entreprise individuelle (No. FOSC 122 du 27.06.2019, Publ. 1004661774). Radiation par suite de cessation d'activité.



VAUD

## MUTATIONS

**Boipac société coopérative, à Rueyres, CHE-103.598.735** (FOSC du 28.03.2018, p. 0/4140495). Nouvelle adresse: Chemin de Forchy10, c/o Scierie Zahnd S.A., 1046 Rueyres.

**Blaser Bois Métal Sàrl, à Hautemorges, CHE-414.556.760** (FOSC du 17.07.2023, p. 0/1005797221). Blaser Pascal et Blaser Olivier cèdent chacun 33 de leurs 100 parts de CHF 100 à Michel Julien, de Dottikon, à Cuarnens, nouvel associé, sans signature, titulaire de 66 parts de CHF 100. Blaser Pascal et Blaser Olivier restent titulaires de 67 parts de CHF 100 chacun.

**Menuiserie Roth SA, à Baulmes, CHE-197.514.941** (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225834). Roth Pascal n'est plus administrateur; sa signature est radiée. Roth Daniel, qui n'est plus président, signe désormais collectivement à deux. Gerber Stéphane, de Schangnau, à Bonvillars, président, et Hautier Anthony, de Juriens, à Lignerolle, secrétaire, sont membres du conseil d'administration avec signature individuelle.

**Perfect Bois Sàrl, à Payerne, CHE-185.584.308** (FOSC du 05.08.2022, p. 0/1005536092). Da Costa Azevedo José Filipe, n'est plus associé et dont la signature est radiée, cède sa part

de CHF 1'000 à l'associé-gérant Rodrigues Pereira Miguel, désormais titulaire de 20 parts de CHF 1'000.

**Rapin Charpente Menuiserie Sàrl, à Corcelles-près-Payerne, CHE-397.966.511 (FOSC du 21.01.2020, p. 0/1004810573).** Nouvelle adresse : Zone Industrielle de la Planchettaz 4, 1562 Corcelles-près-Payerne. Signature individuelle est conférée à Rapin Elodie, de Bois-d'Amont, à Corcelles-près-Payerne.

**Unibois SA, à Cossonay, CHE-246.941.581 (FOSC du 08.06.2023, p. 0/1005764334).** Fusion : reprise des actifs et passifs de Multiporte Sàrl, à Cossonay (CHE-450.794.232), selon contrat de fusion du 15.11.2023 et bilan au 30.09.2023, présentant des actifs de CHF 873'902.76, des passifs envers les tiers de CHF 1'008'381.73, soit un excédent de passifs de CHF 134'478.97. Conformément à l'attestation d'un expert-réviseur agréé, la société reprenante dispose de fonds propres librement disponibles équivalant au moins au montant du découvert et du surendettement de la société transférante. La totalité du capital-actions et du capital social des deux sociétés étant détenue par le même actionnaire, respectivement associé, la fusion ne donne pas lieu à une augmentation du capital, ni à une attribution d'actions.

#### RADIATIONS

**GL Menuiserie, Ramushi, à Moudon, CHE-189.250.958 (FOSC du 23.01.2017, p. 0/3299521).** L'entreprise individuelle est radiée, les activités continuant sous une autre forme juridique.

**Menuiserie Sugnaux, à Etoy, CHE-115.117.002 (FOSC du 19.12.2013, p. 0/7225834).** L'entreprise individuelle est radiée par suite de cessation d'activité.

Lamello

Polyvalent  
pour les  
épaisseurs  
fines et pour  
les angles  
inclinés

INTÉRESSÉ ?  
EN SAVOIR PLUS !



## Clamex S-20

Élément d'assemblage de meuble  
démontable pour rainure de 4 mm

- Élément d'assemblage universel pour toutes les fraiseuses à rainurer
- Assemblages pour tous les angles
- Faible épaisseur de l'élément d'assemblage pour des matériaux à partir de 8 mm

[www.lamello.ch/fr](http://www.lamello.ch/fr)

 <b>Marché d'occasions</b> Prix départ Meinisberg TVA de 8.1% non comprise	
<b>centre d'usinage CNC CASADEI-BUSELLATO T5</b> 5-axes, electromandrin 11 kW avec cône HSK63F, grand magasin d'outils, agrégats de perçage à 18 mandrins, dimension d'usinage 3060 x 1350 x 180 mm, logiciel TPA Genesis Evolution, machine en état neuf avec garantie	<b>Fr. 123'000.-</b>
<b>scie à panneaux vert. STRIEBIG</b> modèle: STANDARD 5220A, dimensions de coupe max. 4300 x 2080 x 80 mm, moteur 4,4 kW 400 Volt, lame de scie Ø 303 x 30 mm, grille d'appui avec déplacement, support intermédiaire	<b>Fr. 6'980.-</b>
<b>scie à format ALTENDORF TKR 45</b> chariot longueur 1400 mm avec table d'extension 1200 x 550 mm et guide en alu étirable, protection CNA S91, moteur 4,0 kW 400 Volt, lame de scie Ø max. 400 x 30 mm inclinable jusqu'à 45°, 4 vitesses de rotation lame	<b>Fr. 5'580.-</b>
<b>brosseuse ECOLINE RUSTIKMAT 2-600</b> largeur de passage 600 mm, 2 tambours de brosses Ø 270 x 600 mm (laiton + fibre) moteur de brosses 3 kW 400 Volt, machine 'état neuf avec garantie	<b>Fr. 14'000.-</b>
<b>ponceuse à large bandes BOGMA - KFY-M</b> ponceuse à deux agrégats: rouleau de calibrage + agrégat avec patin, largeur de ponçage 1300 mm, vitesse d'avancement du tapis variable, 2 moteurs à 15 kW 400 Volt, brosse de nettoyage à la sortie	<b>Fr. 6'500.-</b>
<b>ponceuse à large bandes KUENDIG Enorm Duo</b> ponceuse à deux agrégats: rouleau de calibrage + agrégat avec patin, largeur de ponçage 1100 mm, vitesse d'avancement du tapis variable, moteur 18,5 kW 400 Volt	<b>Fr. 7'850.-</b>
<b>ponceuse à large bandes CASADEI LIBRA 35/2 RTC</b> largeur de ponçage 1100 mm, machine à deux bandes, agrégat de calibrage et agrégat avec patin, moteur principal 15 kW / 20 CV 400 Volt, tapis d'avancement avec vitesse variable, machine peu utilisée	<b>Fr. 13'800.-</b>
<b>mortaiseuse à chaîne HAFFNER SL100</b> agrégat de chaîne avec garniture de chaîne 14 mm, agrégat pour le fraisage de la têtère, agrégat pour poignée et serrure, divers garnitures de chaînes	<b>Fr. 2'500.-</b>
<b>H.Strausak SA</b>   Centre de machines à travailler le bois CH-2554 Meinisberg Biel-Bienne T 032 377 22 22   F 032 377 23 11   www.strausak-ag.ch	

**L'Ecole Jurassienne du Bois à Delémont recrute!**

**Responsable du secteur charpente et maître de travaux pratiques pour la profession de charpentière / charpentier CFC**

Taux d'activité : 80% – 100%

Entrée en fonction : 12.08.2024

Annnonce complète sur [Jobup.ch](http://Jobup.ch)



Association jurassienne  
 des entreprises de charpenterie,  
 d'ébénisterie et de menuiserie



Alles andere als oberflächlich.  
 Tout sauf superficiel.

**FORMEX**

FORMEX ([www.formex.ch](http://www.formex.ch)) est une entreprise leader pour les produits en bois dans la négociation pour différentes applications dans les cuisines, salles de bain comme pour les aménagements intérieurs. La palette des décors et la haute qualité de nos produits sont reconnues sur le marché Suisse avec une très bonne réputation.

Afin de renforcer notre équipe de vente, nous recherchons une personne pour la vente à l'externe dans la région de la Suisse Romande. Pour un suivi autonome et le développement du marché dans cette région, nous recherchons une personnalité orientée vers le succès et la négociation en tant que

## COMMERCIAL (H/F/ND) VENTE À L'EXTERNE

**Poste :** 100% | **Région :** Suisse Romande  
**Date d'entrée :** à partir de mars 2024 ou à définir

**Fonctions :** Vous êtes responsable du suivi de la clientèle existante comme les menuisiers, cuisinistes et architectes dans notre secteur d'activité. Vous conseillerez nos clients de manière compétente afin de répondre aux questions sur l'usage de nos produits spécifiques. Vous possédez de solides compétences en vente et maîtrisez MS Office. Une équipe motivée dans la vente à l'interne et une organisation logistique fiable soutiendront votre travail.

**Profil :** Idéalement vous disposez d'une expérience dans le domaine du bois (menuisier, charpentier) et une expérience commerciale sur le terrain. Vous avez le sens de la négociation et résidez en romandie. Une bonne connaissance en allemand est nécessaire.

Nous vous proposons un travail diversifié, intéressant et orienté vers la réussite dans une entreprise dynamique avec des infrastructures modernes. Une voiture de fonction également utilisable pour un usage privé ainsi qu'un salaire attractif lié aux objectifs complètent notre offre. Avons-nous éveillé votre intérêt ? Dans ce cas, faites-nous parvenir votre dossier de candidature, qui sera traité de manière confidentielle par notre responsable commercial Monsieur Pierre Ruthmann.

**E-mail :** [HR@formex.swiss](mailto:HR@formex.swiss)

**Nous nous réjouissons de recevoir votre candidature exclusivement par E-mail.**



# SOIF D'INFOS BOIS ?

Découvrez l'abonnement  
«formation» de l'IDB, revue  
des professionnels  
du bois en Romandie

**IDB**  
L'INDUSTRIEL DU BOIS

## ABONNEMENT IDB SPÉCIAL «FORMATION»

Recevez l'IDB INDUSTRIEL DU BOIS à domicile pendant votre formation et découvrez chaque mois l'actualité des menuisiers, ébénistes et charpentiers en Romandie !

Pour les professionnels qui effectuent une formation supérieure dans les métiers du bois, **l'abonnement IDB est gratuit pour la première année** de leur cursus.

Par la suite et jusqu'à la fin de leur formation, l'abonnement est proposé au prix de: **CHF 50.- TTC par année** (au lieu de CHF 80.-). Ce prix comprend également un accès pour lire la revue en ligne.

### Pour vous abonner, il suffit de :

- remplir le formulaire en ligne sous: [www.frecem.ch/idb/abonnement/](http://www.frecem.ch/idb/abonnement/) ou
- remplir le bulletin ci-dessous:

Nom: \_\_\_\_\_ Prénom: \_\_\_\_\_  
Rue: \_\_\_\_\_  
NPA : \_\_\_\_\_ Localité: \_\_\_\_\_  
Tél.: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_  
Formation suivie: \_\_\_\_\_  
Lieu de formation: \_\_\_\_\_

Ce bulletin est à retourner par e-mail ou par poste à :

IDB INDUSTRIEL DU BOIS

Chemin de Budron H6  
1052 Le Mont-sur-Lausanne





DANS LE NUMÉRO  
D'AVRIL 2024

## CONTRÔLES DE LA DÉCLARATION DU BOIS

Alessandro Della Bella, Zurich/LIGNUM

### IMPRESSUM

Editeur FRECEM  
Chemin de Budron H6  
1052 Le Mont-s/Lausanne  
T 021 652 15 53

### Rédaction

T 021 657 04 17  
idb@frecem.ch  
www.frecem.ch

### Tirage

1850 exemplaires | 12 fois par an

### Imprimerie

media f imprimerie SA

Abonnement annuel : CHF 80.- + TVA 2,5%  
Etranger : CHF 90.-

Disposition pour abonnement : Si aucune résiliation écrite n'est transmise au service clientèle de la maison d'édition au plus tard 30 jours avant la fin de l'abonnement annuel, ce dernier se prolonge automatiquement d'une année. Le non-paiement de la facture n'a pas valeur de résiliation.

### PUBLICITÉ

Point de fusion  
**> 1000 °C**

La laine de pierre Flumroc.  
**La protection incendie  
crée la sécurité dans la  
construction bois.**

[www.flumroc.ch/1000degres](http://www.flumroc.ch/1000degres)

**FLUM  
ROC**

**MARK  
SWISS**

DACHCOM

 **SWISS KRONO**

# Irrésistiblement Suisse.



**NOTRE BOIS, NOTRE FIERTÉ**

DEPUIS 1966



BOIS SUISSE • SYLVICULTURE DURABLE • COURTES DISTANCES DE TRANSPORT  
FAIBLES ÉMISSIONS DE CO2 DANS LA PRODUCTION • PLUS DE 95% D'UTILISATION MATÉRIELLE DU BOIS  
QUALITÉ SUPÉRIEURE • PRODUITS INNOVANTS • UNIQUE EN SUISSE • APPRÉCIÉ EN SUISSE ET À L'ÉTRANGER  
RÉSEAU FORT • EMPLOIS LOCAUX • COLLABORATEURS ENGAGÉS

[swisskrono.com/ch](http://swisskrono.com/ch)

## **INTÉGRER LES NOUVEAUX COLLABORATEURS EN TOUTE SECURITÉ**

**NOUS SOMMES  
À TA DISPOSITION!**

**Les nouveaux collaborateurs sont exposés à 50% de plus de risques d'accident.** Les employés sont responsables de ton bon départ dans l'entreprise.

- Nous nous tenons à ta disposition pour toute question
- Nous attirons ton attention sur les dangers en entreprise
- Nous t'offrons notre aide

**Pour les nouveaux  
collaborateurs:  
Tu te sens mal à  
l'aise ou mal intégré?  
Dis STOP et réagis!  
Nous t'aiderons  
volontiers.**