

PROGRAMME DES CONFÉRENCES

EN COLLABORATION AVEC LIGNE BOIS ASBL



**BOIS &
HABITAT**

22|23|24|25
mars - namur expo

www.bois-habitat.be

VENDREDI 22 MARS

CONFÉRENCES PROFESSIONNELLES

10.00 > 12.00

“Adhesive-Free Timber Buildings” : un projet qui innove et met en avant les structures bois sans colle et les bois densifiés

Certains produits utilisés dans la fabrication de structures bois, tels que les assemblages métalliques ou certaines colles, peuvent fortement peser sur l'analyse du cycle de vie des bâtiments. Les acteurs du projet AFTB proposent des alternatives présentant une empreinte écologique réduite. Le projet porte en particulier sur la mise au point de panneaux lamellés-croisés et de poutres assemblés par des tourillons en bois densifiés.

Organisé par l'Office Economique Wallon du bois

Avec l'Office Economique Wallon du bois : François DENEUFBOURG, Responsable développement économique et Estelle COURTOIS, Chargée de projet AFTB

Avec l'Université de Lorraine : Marc OUDJENE, Professeur, VAN DIEM THI, Chercheur Post-doctorant et Imane EL HOUJAIRI, Doctorante

14.00 > 16.00

Bois certifié : contrainte ou opportunité pour le secteur de la construction ?

Depuis plusieurs années, la part de bois certifiés issus de forêts gérées durablement ne cesse d'augmenter sur le marché belge. Il en va de même de l'intérêt des prescripteurs qui, de plus en plus, s'informent voire exigent ce type de garantie pour le bois mobilisé sur chantier. Ces tendances sont-elles pour autant le signe de nouvelles contraintes pour les acteurs de la construction ? Ou au contraire, représentent-elles une opportunité pour décrocher de nouveaux marchés ? Voici une occasion unique de vous informer et de vous faire votre propre opinion sur le sujet !

Organisé par la Confédération Construction Wallonne, la Plateforme Construction Bois de la Confédération Construction, FSC et le Cluster Eco-Construction

16.00 > 18.00

Laissez-vous inspirer par des projets de construction en bois emblématiques

Cette conférence sera l'occasion de présenter dans le détail 4 projets lauréats des Green Solution Awards (un concours international valorisant des bâtiments énergétiquement exemplaires), les derniers projets portés par le bureau d'études Ney and Partners WOW (l'un des plus importants bureaux d'ingénierie spécialisé dans les calculs de structure bois) ainsi que les réalisations conçues par le bureau d'architecture international Art and Build dans la cadre du concours organisé par ADIVbois (l'Association française pour le Développement des Immeubles à Vivre en bois).

Organisé par Ligne Bois et le Cluster CAP Construction avec :

- le bureau Activ'Architecture, Sébastien Kesteloot*
- ADIVbois, Marie-Cécile Pinson*
- l'atelier d'architecture Alter, Christophe Lootvoet*
- le bureau d'architecture Art & Build, Steven Ware*
- le bureau d'architecture Helium3, André Lecomte*
- le bureau d'études Ney and Partners WOW, Pierre-Antoine Cordy*
- Olivier Davids Architecte, Régis Bigot*
- Paille-Tech, Jean-Luc de Wilde*
- Synergie Bois, Didier Vonneche*

CONSTRUCTION BOIS : SON ACTUALITÉ, SES CENTRES D'ATTENTION, SES DÉFIS !

11.15 > 12.00

La menuiserie en bois durable : quels types de bois choisir ?

Les produits d'entretien et de préservation du bois permettent désormais d'éviter les fastidieux travaux de ponçage et de lasurage à intervalles trop réguliers. Les aptitudes thermiques des menuiseries en bois sont excellentes et, contrairement au PVC et à l'aluminium, il s'agit d'un matériau 100% naturel et renouvelable. Mais quels types de bois choisir ? Qu'en est-il des assemblages et des produits de finitions ? Et quelles colles utiliser lors de travaux « Do-It-Yourself » ?

Par Bernard LAMOTE, Aviseur Technique, RECTAVIT SA

13.00 > 13.45

Confort thermique : comment s'assurer une maison en bois autonome en énergie ?

La construction en bois permet de répondre aux exigences énergétiques actuelles et à venir. A épaisseur égale, le bois est 6 fois plus isolant que la brique et 15 fois plus que le béton ! En outre, les capacités hygrométriques du bois diminuent le besoin subjectif en chauffage, en procurant une sensation de confort. De l'esquisse à la finalisation de votre projet, quels éléments faut-il prendre en compte et quels sont les pièges à éviter pour s'assurer une maison en bois autonome en énergie ?

Par Michel LEQUEUX, Gérant, bureau d'études EURECA sprl

13.45 > 14.45

Economies d'énergie et construction bois : en quoi construire passif permet d'atteindre plus facilement les futurs exigences Q-Zen (Quasi Zéro Energie) ?

La réglementation énergétique imposera le standard Q-Zen (Quasi Zéro Énergie) pour tous les nouveaux bâtiments résidentiels dès le 1^{er} janvier 2021. A travers l'analyse d'un projet labellisé passif, réalisé en ossature bois et matériaux écologiques, il vous sera expliqué en quoi construire passif peut vous permettre d'atteindre plus facilement les futures exigences Q-Zen. En présence du maître de l'ouvrage, qui apportera son retour d'expérience après 2 ans de vie dans le bâtiment.

Par Ariane CAUDRON, Architecte, Plateforme Maison Passive

SAMEDI 23 MARS

CONFÉRENCES DESTINÉES AU GRAND PUBLIC

14.45 > 15.30

Bois-énergie : une alternative aux énergies fossiles !

Le bois constitue une source incontournable de chaleur renouvelable en Wallonie. On estime ainsi que 25% des ménages wallons se chauffent au bois. On recense actuellement une multitude de solutions de chauffage (fonctionnant au bois) qui permettent de répondre à nos besoins en chaleur et en eau chaude. Mais qu'est-ce que le bois-énergie ? Quelles sont les différentes formes de combustibles bois ? Quels sont les équipements disponibles ? À quoi faut-il être attentif pour utiliser durablement cette ressource ? Et est-ce économiquement intéressant ?

Par Pierre-Louis BOMBECK, Expert en bois-énergie, **ValBiom**

15.30 > 16.15

Wood inspirations : une vitrine 100% belge de produits et réalisations design en bois

Wood Inspirations est un collectif d'entrepreneurs et artisans belges qui transforment le bois. De l'objet décoratif design à la cabane perchée et la tiny house, en passant par le mobilier et les aménagements intérieurs et extérieurs, la coopérative entend promouvoir et vendre des produits design en bois disponibles en ligne ainsi qu'à l'occasion d'expositions et magasins éphémères organisés en différents lieux en Wallonie tout au long de l'année.

Par Gilles KOESTEL, Responsable opérationnel, La Financière du Bois SA, **Wood Inspirations srl**

16.15 > 17.00

Plateforme e-commerce : achetez et concevez votre maison en ligne en quelques clics !

Mobic-Autoconstruction.fr est une plateforme d'e-commerce pour la vente de structures en ossature bois. Un configurateur gratuit en ligne vous permet de dessiner votre maison sur-mesure et d'obtenir instantanément le prix de votre projet. A l'heure actuelle, la plateforme a déjà vendu une dizaine de maisons et a développé un réseau de partenaires partout en France.

Par Madison MOUTSCHEN, Responsable de projets, **Groupe Mobic**

17.00 > 17.45

BIM et digitalisation : comment concevoir votre maison intelligemment ?

Secteur traditionnel, la construction est aujourd'hui en pleine mutation digitale. On parle numérique, digitalisation, 3D, BIM, robotisation... des technologies complexes qui apportent des solutions concrètes et efficaces pour augmenter la qualité de vos maisons et anticiper la construction de demain. La construction bois n'échappe pas à cette révolution. Mieux, elle l'anticipe et fait figure de précurseur. En route vers la maison en bois 4.0. !

Par Nathalie LEBRUN, Chargée de communication, **Stabilame**

CONSTRUCTION BOIS : SON ACTUALITÉ, SES CENTRES D'ATTENTION, SES DÉFIS !

11.15 > 12.00

Rénovation contemporaine : le choix du bois pour transformer une grange en habitation individuelle

L'utilisation du matériau bois de la conception à la réalisation d'un projet de rénovation contemporain, écologique et inscrit dans son milieu naturel : quelle est la plus-value de l'utilisation du matériau bois dans ce projet de rénovation ?

Par François-Michel BRISMOUTIER, Architecte-gérant, **Atelier Brismoutier F-M Architecte sprl**

13.00 > 14.00

Bardages et terrasses en bois : des produits de protection et de rénovation appropriés pour en maîtriser l'esthétique dans le temps

Quelle que soit l'essence du bardage ou de la terrasse, tout ouvrage bois exposé aux intempéries verra, dans le temps, son esthétique inexorablement évoluer jusqu'à se dégrader.

Quelles sont les principales causes et conséquences de cette situation ?

Comment maîtriser et conserver dans le temps l'esthétique initialement choisie pour son ouvrage : bois naturel, gris homogène, look coloré ou résolument déco (imitation rouille, bronze...) ? Comment retrouver l'aspect initial d'un bois esthétiquement dégradé ? Quels sont les produits et solutions disponibles sur le marché ?

Par Jacques PERONNET, Directeur Développement commercial, **Durieu Coatings**

14.00 > 14.45

Le bois, un matériau idéal pour rehausser votre habitation

Votre habitation devient trop petite et vous n'avez pas la place pour une extension ? Le système constructif à ossature bois, en raison de sa légèreté et de la préfabrication de ses éléments, permet d'envisager facilement une élévation. Cette conférence sera l'occasion de baliser les différents points à prendre en compte pour rehausser votre habitation (étude, préparation, prix, contraintes...) illustrés par plusieurs exemples de chantiers.

Par Morgan MASSART, Conseiller commercial, **Chimisco Groupe**

14.45 > 15.30

Le bloc de chanvre : parfaitement complémentaire avec la construction bois

Pour qu'une maison en bois soit écologique et durable, l'idéal est de la combiner avec des matériaux de parachèvement naturels. Découvrez les nombreux atouts du bloc de chanvre comme solution complémentaire, et énergétiquement très

DIMANCHE 24 MARS

CONFÉRENCES DESTINÉES AU GRAND PUBLIC

performante, à la construction bois. Polyvalent, il s'intègre dans tous vos projets et apporte bien-être et confort à une habitation. Présentation de nombreux exemples d'intégration de blocs de chanvre avec différents systèmes constructifs en bois (ossatures, poteaux-poutres ou CLT).

Par Charlotte DE BELLEFROID, Marketing & Communication Manager, IsoHemp

15.30 > 16.15

Maison paille et bois : très loin des "3 petits cochons"

Ces dernières années, avec l'intérêt croissant pour les maisons écologiques, la maison en ossature bois isolée avec de la paille connaît un véritable succès, offrant des habitations performantes thermiquement et des ambiances de vie saines. D'autant que les méthodes de production ont évolué. Paille-Tech dispose désormais d'un outil permettant d'envisager une production d'éléments d'isolation en paille de haute qualité à une plus grande échelle. Ce fabricant vient ainsi de réaliser la première école à ossature bois isolée en paille de Belgique, dont les murs sont recouverts d'enduits d'argile, pour un complexe 100% écologique.

Par Julien LEFRANCQ, Directeur commercial, Paille-Tech

16.15 > 17.00

Membranes acoustiques et phoniques bio-sourcées : pour des performances acoustiques renforcées dans les bâtiments en bois

La construction bois est souvent associée, à tort, à une performance acoustique insuffisante. Cette réputation s'est forgée sur deux caractéristiques naturelles du bois : une masse plus faible que les matériaux traditionnels et une propagation rapide des vibrations. Ces deux propriétés sont aujourd'hui bien maîtrisées et compensées par l'intégration d'éléments de découplage élastiques qui réduisent les vibrations et remplacent la masse seule par des éléments masse-ressort-masse beaucoup plus efficaces tout en restant très minces.

Par Pierre DE KETTENIS, Administrateur délégué, Home EOS

17.00 > 17.45

Innover avec du bois local : un garant pour des bâtiments en bois de qualité

Matière naturelle et renouvelable, le bois inspire l'innovation jusqu'à devenir des produits de haute technologie : lamellé-collés, murs en CLT... Les processus de fabrication des éléments de construction en bois, la digitalisation et le choix des essences ont un impact inévitable sur la qualité des bâtiments en bois, mais également sur l'environnement. Mais saviez-vous que la plupart des produits de construction en bois peuvent être fabriqués au départ de bois locaux pour des performances et une durabilité égales ? Et si on ramenait, dès lors, les bois de nos forêts, résineux et feuillus, au cœur de nos habitations ? Pour quels types d'applications ? A quel prix ?

Par Nathalie LEBRUN, Chargée de communication, Stabilame

LUNDI 25 MARS

CONFÉRENCES DESTINÉES AU GRAND PUBLIC

10.30 > 12.00

La sécurité et le bien-être dans le secteur bois : une obligation légale pour tous !

La sécurité et le bien-être sont trop souvent « menacés » par des réactions classiques telles que « pas important », « pas le temps (maintenant) », « trop cher » ou même « ridicule ».

Woodwize a le plaisir de vous présenter dans le cadre de sa politique de sécurité et du bien-être : « Safety under stress », une pièce de théâtre interactive de KLEIN Barnum. Des situations réalistes et reconnaissables sont mises en pratique. Grâce à une interaction continue avec le public, les dilemmes sont discutés et les visions expliquées. Woodwize vous fournira ensuite un aperçu des moyens mis à votre disposition pour mettre en place une bonne politique de prévention au sein de votre école ou de votre entreprise.

Organisé par Woodwize

12.15 > 13.30

Challenge Eco-Mobilier : remise des prix

A l'initiative de la Wallonie, le Challenge Eco-Mobilier entend mettre en avant les éco-matériaux wallons et les compétences de la jeune génération. Lancé par le Ministre wallon de la Transition écologique, il fait concourir 25 projets de mobilier intérieur ou extérieur conçus par des étudiants en ébénisterie, menuiserie, soudures ou d'autres filières manuelles issus de 14 écoles wallonnes. Tous ces projets, sélectionnés par un jury d'experts, intègrent la même exigence : l'utilisation de matériaux durables et locaux. Les étudiants doivent aussi tenir compte, dans la mesure du possible des trois R : Recyclage – Réutilisation – Réemploi.

Les créations seront exposées en itinérance à travers le Salon Bois & Habitat.

Huit prix seront décernés dans quatre catégories... et le public aura aussi son mot à dire !



BOIS HABITAT

namur expo

Av. Sergent Vrithoff, 2 – 5000 Namur

DATES

22, 23, 24 & 25 mars 2019

HEURES D'OUVERTURE

NOCTURNE le 22 mars de 10h à 21h

Les 23, 24 & 25 mars de 10h à 19h