BOIS & HABITAT

25 -ANS-

24 | 25 | 26 | 27 MARS 2023 • NAMUR EXPO

Dossier de presse

Depuis plus de 20 ans, Bois & Habitat rassemble les plus belles références du secteur bois. Durant quatre jours, le salon donne un coup de projecteur sur toutes les entreprises innovantes et les créateurs actifs dans la construction, l'aménagement et la création de mobilier en bois. Bois & Habitat est plus que jamais LE rendez-vous incontournable de toute une filière durable et consciente du rôle du bois dans l'indispensable transition écologique de nos modes de vie et d'habitat.
Découverte, coups de cœur, technicité et information : Bois & Habitat apporte à ses visiteurs des réponses et solutions concrètes pour la réalisation de leurs plus beaux projets.

Bois et Habitat, c'est aussi :

- ✓ Un programme ciblé et pointu de conférences pour le grand public
- ✓ Une journée de colloques à l'attention des professionnels, portant sur les défis actuels de la filière bois
- ✓ L'Espace Info Bois organisé avec les fédérations de la filière bois pour prodiguer conseils aux visiteurs
- ✓ Le Square des Artisans et Designers, un espace entièrement dédié aux créateurs et designers belges pour y exposer des pièces uniques et originales
- ✓ Un grand concours organisé en collaboration avec PEFC Belgium qui met en jeu de superbes cadeaux en bois certifié issus de forêts gérées durablement

SOMMAIRE

SOMMAIRE **2**

FILIÈRE ET CONSTRUCTION BOIS **4**

MAITRISE FIABILITE, DURABILITE, RAPIDITE D'EXECUTION ET COUTS MAITRISES 5

Des professionnels qualifiés et expérimentés *6*

Un matériau compétitif à tous points de vue *6*

PARLONS ARGENT 8

La préfabrication pour réduire les coûts de construction *8*

Prix à la baisse toute ! *9*

CIRCUITS COURTS ET CIRCULARITE 11

BOIS ET ECONOMIES D'ENERGIE : LES CHASSIS EN BOIS REVIENNENT EN FORCE 12

Des performances thermiques de haut vol *12*

SE CHAUFFER AU BOIS EST ECOLOGIQUE ET ECONOMIQUE, MOYENNANT CERTAINES CONDITIONS 14

Du bois sec et une bonne combustion = santé et économies à la clef *14*

Bonnes pratiques avec « La Maîtrise du feu » *15*

AU PROGRAMME DE BOIS ET HABITAT **16**

UN PANEL VARIE D'EXPOSANTS 16

LE SQUARE DES ARTISANS ET DESIGNERS 17

LES CONFERENCES 18

Conférences professionnelles *18*

Vendredi 24 mars 18

- La circularité des ressources matérielles dans un secteur en pleine mutation .. **Erreur ! Signet non défini.**
- Automatisation et secteur construction : comment l'appliquer concrètement à l'éco-construction ? 18
- Le changement, c'est maintenant : qu'attend la Wallonie ? 19

Conférences tout-public *21*

Samedi 25 mars 21

- Se chauffer au bois : oui, mais à quel prix ? 21
- Quel système constructif bois choisir pour son projet ? 22
- Des annexes modulaires comme alternative aux extensions traditionnelles 22
- Habiter, en 2023, dans un logement confortable énergétiquement efficace 22
- De l'arbre à l'éco-conception de mobilier 23
- Le robinier : l'alternative locale aux bois exotiques pour vos aménagements extérieurs 23
- Bois et chanvre : pour des maisons saines, durables et économes en énergie 23
- Bois et ouate de cellulose : pari gagnant ! 24

Dimanche 26 mars 24

- L'habitat groupé (le cohousing), de l'idée à la réalité 24
- Ossature bois : avantages économiques, écologiques et énergétiques 25
- De petits modules pour un grand confort de vie 25
- Créez vous-même vos espaces intérieurs avec des briques en bois ! 25
- Du bois local pour vos aménagements intérieurs et extérieurs : que choisir et quels sont les points d'attention ? 26
- Bois torréfié pour une durabilité renforcée 26
- Plus de bien-être avec moins de ressources : le choix de l'herbe comme isolant ! 26
- La terre crue comme partenaire de choix pour la construction bois 27

Journée enseignement *27*

Lundi 27 mars 27

- Lancement du challenge éco-mobilier 2024 27

❖ Le numérique au cœur de nos entreprise : quelles nouvelles compétences pour les apprenants ? 28
❖ Remise des attestations sectorielles 28
RENCONTRES D'AFFAIRES « MON BOIS, MA SCIERIE » 29
ESPACE INFO BOIS 30
ESPACE DE LA FORMATION ET DES METIERS 31
..... 31
LE CONCOURS PEFC 32
..... 32
INFORMATIONS PRATIQUES 33

FILIÈRE ET CONSTRUCTION BOIS

Alors que la crise économique, énergétique et écologique se fait chaque jour plus cruellement ressentir, l'utilisation du bois dans l'habitat se pose de plus en plus comme une alternative crédible pour parvenir à la neutralité carbone et offrir aux citoyens un espace de vie sain, énergétiquement performant et financièrement accessible.
En 2023, Bois & Habitat fêtera son 25e anniversaire, du 24 au 27 mars 2023 à Namur Expo. Cette édition offre un panorama unique en Belgique de tout ce qu'il est possible d'envisager avec le bois pour la construction, la rénovation et les aménagements.

Le changement climatique et la dégradation de l'environnement constituent désormais une priorité pour l'Europe. C'est dans ce contexte que le Green Deal européen a été lancé en 2019, avec pour objectif de transformer l'UE en une économie moderne, compétitive, résiliente et efficace dans l'utilisation des ressources. Si tous les segments de l'économie sont concernés par cette transition écologique, le secteur de la construction est assurément l'un de ceux où les gains peuvent être les plus importants.
Le secteur du bâtiment est, en effet, l'un des plus grands consommateurs d'énergie en Europe. Il est responsable de plus d'un tiers des émissions de gaz à effet de serre de l'UE. Il représente environ la moitié de tous les matériaux extraits et pas loin de 40% de tous les déchets. Face à ces constats, l'UE entend soutenir fortement la recherche et l'innovation notamment dans les domaines de l'environnement bâti et des secteurs biosourcés circulaires, avec pour objectif d'arriver à la neutralité carbone à l'horizon 2050. Dans ce cadre, une résolution du Parlement européen, appelle à ce que les matériaux à forte empreinte fossile soient, à chaque fois que c'est envisageable, remplacés par des matériaux renouvelables et biosourcés, et les états membres se voient inciter à construire en bois.

Fabuleux élément de construction dont les nombreuses qualités tant mécaniques que physiques et thermiques ne sont plus à prouver, le bois est de plus en plus souvent présenté comme le matériau du 21ème siècle. S'il peut prétendre à ce titre, c'est non seulement grâce à ses propriétés mais également à sa capacité à stocker du carbone et à son caractère renouvelable et recyclable (ou, mieux encore, réutilisable) qui le positionnent comme élément indispensable du développement durable. Mais le bois est aussi un matériau de proximité largement disponible localement – sous condition d'une gestion forestière durable, ce qui est le cas en Belgique et dans la quasi-totalité des forêts d'Europe occidentale – et pouvant répondre à tout type d'utilisation (structure, revêtement, aménagements, mobilier, etc.).

MAÎTRISE FIABILITÉ, DURABILITÉ, RAPIDITÉ D'EXÉCUTION ET COÛTS MAÎTRISÉS

Si le bois a su se faire valoir auprès d'un nombre croissant de prescripteurs et de maîtres d'ouvrage en se présentant – à juste titre – comme le matériau emblématique de la construction « durable », naturel, renouvelable et capable de stocker le carbone à long terme, c'est loin d'être le seul argument qui plaide en faveur du bois dans la construction.
La construction bois a également énormément progressé en matière de maîtrise technique (donc de fiabilité), de rapidité d'exécution (grâce à la préfabrication en atelier), de planification comme en matière de coûts. Autant d'avancées qui s'ajoutent à l'empreinte carbone réduite du matériau et à des modes constructifs facilitant l'économie circulaire.

DES OUTILS NORMATIFS

Pour apporter aux utilisateurs toutes les garanties sur ces points, la filière bois s'est déjà dotée d'une très large gamme d'outils.
Les normes tout d'abord, dont l'existence procède initialement de la nécessité de parler un langage commun : tel nom commercial correspond à telle espèce, telle qualité satisfait à tels critères… En évoluant, les normes ont également défini des exigences minimales pour un emploi déterminé (résistance du joint de colle du lamellé-collé, perméabilité à l'eau des châssis de fenêtre…) ainsi que des règles de contrôle de la production (performances mécaniques des panneaux à base de bois, des bois de structure…).
Pour suivre le marché, les normes ont dû s'européaniser : les normes EN, produites par le Comité Européen de Normalisation, se substituent de plus en plus aux normes nationales (normes NBN produites par l'Institut Belge de Normalisation).
Lorsqu'un produit à base de bois ou une application du bois ne fait pas encore l'objet de normes, sa fabrication ou son exécution peut être décrite par des documents « à caractère normatif », ce qui implique une vérification régulière, par un organisme agréé, de la conformité du produit ou du système avec l'agrément publié.
Buildwise (ex-Centre Scientifique et Technique de la Construction) élabore en outre des notes d'information technique à l'usage des professionnels. Ces publications sont conçues comme des codes de bonne pratique dans un domaine déterminé de la construction (parquets, menuiseries extérieures…). Ces documents à caractère normatif sont des outils précieux pour la rédaction d'un cahier des charges. Et comme les normes, ils font référence en cas de litige.

Il faut ajouter à cette gamme d'outils le marquage CE. À l'échelle européenne, la Directive Produits de Construction (DPC) exige désormais que les produits de construction permettent la réalisation d'ouvrages qui satisfont à six exigences essentielles de sécurité, de santé publique, de protection des consommateurs et de l'environnement.
Ces exigences sont traduites en critères repris dans des spécifications techniques harmonisées et sur base desquelles un produit est évalué. Ces spécifications techniques sont élaborées soit par le CEN (Comité Européen de Normalisation) sous la forme de normes harmonisées

européennes, soit par les organismes d'agrément membres de l'« European Organisation for Technical Approvals » sous la forme d'ETA, agréments techniques européens. La mise sur le marché ainsi que la libre circulation d'un produit ne sont autorisées que si celui-ci satisfait aux spécifications techniques harmonisées européennes.
De quoi offrir toutes les garanties de durabilité et de sécurité aux consommateurs.

DES PROFESSIONNELS QUALIFIÉS ET EXPÉRIMENTÉS

Le bois possède des caractéristiques qui le distinguent assez nettement des autres matériaux de construction. Pour le mettre en œuvre dans les règles de l'art, il faut disposer de qualifications particulières. S'il y a 25-30 ans, il n'était pas rare de voir des menuisiers ou des architectes se lancer sans filet dans la construction bois, cette époque est désormais révolue. Le champ d'application des documents à caractère normatif – dont certains sont spécifiquement consacrés à la construction bois – s'étend à la mise en œuvre.
Par ailleurs, toujours dans le domaine de la construction bois, l'offre de formations s'enrichit régulièrement à différents niveaux et le fossé qu'un vif engouement pour le bois a pu creuser entre la demande et les compétences disponibles est en passe de se combler. D'autant que les professionnels de la construction bois ont eux-mêmes souhaité se distinguer des « touche-à-tout » plus ou moins habiles dans le but de valoriser leurs qualifications et leur expérience.
Il en va cependant de la construction bois comme des autres domaines du bâtiment. En l'occurrence, l'outil le plus efficace dont puisse se servir un maître d'ouvrage pour garantir la bonne mise en œuvre du bois ou des produits à base de bois reste un cahier des charges de qualité, adapté à l'ouvrage et qui s'appuie sur toutes les références existantes.
Les architectes, bureaux d'études et entrepreneurs spécialisés dans la construction bois sont heureusement de plus en plus nombreux. Et le savoir-faire de la filière bois construction belge est apprécié même dans les pays qui peuvent se prévaloir d'une longue tradition en matière de construction en bois.
A cet égard, un salon comme Bois & Habitat, seul événement du genre en Belgique, qui accueille environ 140 sociétés spécialisées, est l'endroit idéal pour se faire une idée plus claire des potentialités du bois et de la diversité des systèmes constructifs bois, pour discuter avec les professionnels et récolter des références, mais aussi pour s'entretenir avec les fédérations sectorielles et autres organismes qui composent la "Filière Bois" et peuvent fournir des informations objectives et des conseils neutres.

UN MATÉRIAU COMPÉTITIF À TOUS POINTS DE VUE

Les éventuelles réticences vis-à-vis du bois trouvent trop souvent leur origine dans une méconnaissance des spécificités de ce matériau, laquelle est propice à l'enracinement de préjugés. Pas assez solide, trop peu fiable dans le temps, trop risqué face aux risques d'incendie, trop cher, etc.

Pourtant les temples japonais du VIIe siècle, les églises norvégiennes du XIIe siècle ou encore les premières maisons bâties par les colons européens en Amérique au XVIIe siècle attestent, s'il en était besoin, que les constructions en bois résistent au temps et aux intempéries.
Autre idée reçue : le bois brûle plus vite que les autres matériaux. Faux ! Le bois se consume doucement et la chaleur se transmet lentement car la conductibilité thermique de ce matériau est faible. En outre, et contrairement au fer, par exemple, le bois se dilate peu à l'épreuve de la chaleur, ce qui explique que les pompiers privilégient ce matériau pour les structures des bâtiments industriels et les halls de stockage.
Quant à la fragilité supposée du bois comparé à d'autres matériaux, ça reste encore à démontrer, sachant qu'à un poids égal, le bois peut supporter une charge cinq fois plus importante que le béton armé. Quant à l'entretien (essentiellement des châssis et des bardages), cela dépend de l'essence choisie : certaines (Douglas, mélèze ou robinier et, bien sûr, la plupart des essences « exotiques ») sont naturellement résistantes aux insectes et aux intempéries, d'autres doivent être préalablement traitées. Mais il existe aujourd'hui des modes de traitement (le Bois Modifié Thermiquement ou BMT notamment) qui permettent de conférer à certaines essences locales (comme le hêtre ou le peuplier) des propriétés qui les rendent aussi résistantes que les bois tropicaux.
On pourrait encore ajouter : la facilité d'ajustement, la résistance aux séismes, une bonne isolation (le bois est déjà un excellent isolant naturel), ainsi que l'impact bénéfique possible des surfaces en bois nu sur la qualité de l'air intérieur et donc la santé humaine.

PARLONS ARGENT

La compétitivité économique de la construction en bois est souvent remise en question même si elle varie selon les régions et les segments du marché. Et elle reste, toutefois, encore un peu plus coûteuse que les autres formes de construction classique, cela tient en partie au traitement inégal des matériaux dans les réglementations nationales en matière de construction. Toutefois, à l'avenir, l'on peut s'attendre à ce que la construction en bois devienne compétitive en termes de coûts, grâce à l'apprentissage par la pratique qui permet de capitaliser un certain nombre de projets pilotes et, finalement, à la normalisation des techniques modernes de construction en bois.

LA PRÉFABRICATION POUR RÉDUIRE LES COÛTS DE CONSTRUCTION

Grâce à son rapport résistance/poids avantageux et sa facilité de manipulation, le bois est un matériau parfaitement adapté à la préfabrication industrielle, ce qui est d'ailleurs l'un de ses grands atouts.
La croissance démographique conjuguée à une raréfaction du foncier et au renchérissement de l'immobilier complique l'accès au logement. Pour y remédier, l'équation est simple : il faut construire plus, plus vite et moins cher. Mais il faut également construire mieux : des bâtiments qui répondent à nos besoins et satisfont aux principes environnementaux ainsi qu'aux impératifs de rentabilité, le tout en étant suffisamment adaptables pour faire face aux évolutions de plus en plus rapides de nos modes de vie et de production.
Dans ce contexte, de nombreuses voix s'élèvent au sein du secteur de la construction en faveur d'une industrialisation massive des bâtiments, ce qui passe par la préfabrication en atelier mais également par la conception de bâtiments modulaires, facilement démontables, recyclables et/ou réutilisables.
La préfabrication de bâtiments modulaires permettrait de réduire significativement l'empreinte écologique de l'activité de construction en recourant plus fréquemment au bois, en réduisant le gaspillage lors de la fabrication en atelier, en facilitant le réemploi, la réutilisation ou le recyclage des matériaux, etc.
Si l'on en croit la 3e étude de l'Observatoire de la Construction-Tech publiée fin juin 2019, « *la construction hors site permettrait de réaliser 50% à 70% de gains de productivité grâce à la diminution des délais d'exécution et à la réduction des risques de malfaçons.* »

La construction bois est pionnière en matière de construction modulaire et la préfabrication est intégrée de longue date dans les processus de production des entreprises spécialisées.
Les nombreux avantages offerts par ce mode de construction en font l'un des axes principaux à développer pour la modernisation du secteur du bâtiment en général et pour la filière bois-construction en particulier.
Et la construction industrielle en bois pourrait remédier à un grand nombre des pressions subies par le secteur de la construction, et notamment :

- L'efficacité (productivité, délais de chantier raccourcis, coûts globaux de la construction réduits) ;
- L'impact sur l'environnement (moins de déchets de construction, moins de perturbations pour le voisinage du chantier et moins d'émissions de poussières et de bruit).

Ces différents aspects de la construction bois conjugués à son excellent écobilan doivent également être pris en compte dans le calcul global du coût d'une construction bois.

PRIX À LA BAISSE TOUTE !

Alors que de nombreux matériaux de construction subissent une flambée des prix, *« le prix du bois de construction est à la baisse depuis plusieurs mois. Comparativement aux autres matériaux, le bois devient ainsi de plus en plus intéressant pour le consommateur »*, rappelle la Confédération belge du Bois.
On est loin de la situation tendue qui prévalait sur le marché du bois à la mi-2021 où la hausse des prix et les difficultés d'approvisionnement avaient fait les gros titres. Entre-temps, la situation a considérablement évolué, à contre-courant des autres matériaux de construction.
En Belgique, la construction en bois repose principalement sur deux produits phares : le bois résineux (plus particulièrement l'épicéa et le pin sylvestre, d'origine européenne) et les panneaux OSB. Or, ces produits connaissent une évolution de prix qui va clairement à l'encontre de la tendance inflationniste générale. Le phénomène s'explique en partie par le fait que la transformation du bois est globalement moins énergivore que la production des autres matériaux de construction, ce qui est un atout environnemental supplémentaire non négligeable.
La Confédération belge du Bois souligne également qu'il n'y a plus aucun problème de disponibilité pour le bois de construction.

Dans le même temps, une nouvelle vague de hausses de prix est en cours dans le secteur de la construction, qui affecte principalement les matériaux « traditionnels » : + 9% pour les briques, +10% pour le ciment et +20% pour les produits en béton ! Rien d'étonnant dans la mesure où les coûts de production de ces matériaux non-biosourcés dépendent fortement des prix de l'énergie. Les producteurs de tuiles et de ciment ont même dû arrêter leur production pendant un moment car ils fonctionnaient à perte en raison de l'explosion des prix de l'énergie.
Or l'énergie nécessaire à la production de bois d'œuvre est 6 à 9 fois moindre que pour produire des briques et 20 fois moindre que pour la production de béton. Ce que confirment les chiffres avancés par Embuild (ex-Confédération Construction), à savoir que les matériaux non liés à la hausse des prix de l'énergie, tels que le bois (-18 %) et les produits en aluminium (-10 %), ont baissé cette année.
Aujourd'hui, le mètre cube de bois d'œuvre coûte un peu plus de 230 euros sur le marché à terme mondial, ce qui représente une baisse de 61% par rapport au mois de mars 2022. Et si

l’on compare avec les prix de mars 2021, quand les poutres, planches et madriers atteignaient parfois jusqu’à 680 €/m^3, la baisse atteint même près de 66%.

CIRCUITS COURTS ET CIRCULARITÉ

Autre grand atout de la construction bois : le fonctionnement en circuit court. De fait, pour que la construction bois puisse réellement être qualifiée de « durable » (au sens environnemental du terme), il convient d'utiliser, autant que faire se peut, des essences locales, ce qui permet de minimiser l'impact écologique des produits de construction en réduisant la part d'énergie grise.

Construire avec du bois local satisfait tout à la fois à des impératifs environnementaux, sociaux et économiques, soit les trois piliers du « développement durable ». Or la Wallonie dispose de toutes les ressources nécessaires pour rencontrer ces objectifs.

Il est avéré que l'usage d'essences régionales comme le chêne, le hêtre ou le peuplier à destination de la construction reste encore méconnu du grand public mais également des prescripteurs et de nombreux professionnels du secteur de la construction. Leurs usages sont divers : emballage, bois d'industrie, menuiseries et fabrication d'escaliers, charpente, bardage, platelages, traverses paysagères, etc. D'autres essences telles que l'aulne, le châtaignier, le merisier, le frêne, entre autres, trouvent également leur place dans la construction : en menuiserie intérieure, lambris, bardage, parquets, escaliers… Malheureusement, certaines des essences autrefois employées en structure sont aujourd'hui parfois délaissées au profit d'autres matériaux ou de bois résineux, provenant, certes, souvent de nos régions, mais aussi – dans la mesure où la récolte annuelle en résineux locaux ne suffit pas à couvrir nos besoins – des pays scandinaves, de France ou d'Allemagne.

C'est pourquoi, il est important de faire connaître les caractéristiques et les usages des essences de bois locales, essentiellement feuillues, auprès des maîtres d'ouvrage, prescripteurs, constructeurs, pouvoirs publics… Avec pour objectif principal de mettre en adéquation l'offre et la demande.

Cela contribuerait également à faire connaître les qualités et propriétés des essences indigènes qui, dans un grand nombre de cas, peuvent se substituer à d'autres matériaux moins écologiques ou d'autres espèces ayant une origine parfois très lointaine.

Valoriser le bois de nos forêts en privilégiant les filières courtes c'est permettre aussi l'émergence d'un tissu d'entreprises locales, créer de l'emploi, notamment en secteur rural où il est rare, et le maintenir durablement.

Dans le même ordre d'idées, il convient également de renforcer les synergies entre la filière bois et le secteur de l'écoconstruction. En Wallonie, des filières locales existent déjà – qu'il s'agisse du chanvre, de la paille, de la terre crue, de la cellulose... – mais elles sont encore souvent à l'état embryonnaire. Néanmoins, il est de plus en plus courant d'associer des éléments de construction en bois avec des matériaux biosourcés : complexe bois/paille, bois/terre crue... avec des isolants écologiques.

Si cette dynamique se renforce, il sera loisible d'envisager à moyen terme des constructions bois 100% durables, saines, renouvelables, écologiques et énergétiquement performantes.

BOIS ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE : LES CHÂSSIS EN BOIS REVIENNENT EN FORCE

On ne reviendra pas sur les atouts des constructions bois en matière d'efficience énergétique. En l'occurrence, c'est tout sauf un hasard si la plupart des constructions certifiées passives sont en ossature bois.
En revanche, il est peut-être opportun de s'attarder sur les châssis en bois qui font un retour en force sur le marché.
Jusqu'au début des années 1980, les châssis en bois phagocytaient le marché avant d'être largement supplantés par le PVC puis par l'aluminium. Pourtant, à en croire les fabricants, les qualités intrinsèques du bois ne sont aucunement remises en question. Les explications de ce recul sont à chercher ailleurs. En l'occurrence, elles relèvent de considérations à la fois financières et culturelles (émergence de nouvelles tendances architecturales qui privilégient les châssis métalliques pour les nouvelles constructions). Certaines idées reçues ont également contribué à la perte de vitesse des châssis en bois.

DES PERFORMANCES THERMIQUES DE HAUT VOL

Pourtant, dans le contexte actuel plombé par une crise énergétique et environnementale sans précédent, les châssis en bois disposent d'atouts qui en font de nouveau un produit très recherché.
Avec une conductivité thermique de 0.18 W/mK pour les bois feuillus et de 0.13 W/mK pour les résineux, on peut effectivement affirmer que le bois, grâce à sa structure cellulaire poreuse, offre d'excellentes propriétés thermiques. A titre de comparaison, la conductivité thermique du PVC est de 0.2 W/mK et celle de l'alu de 237 W/mK. Il convient toutefois de nuancer ce dernier chiffre puisqu'aujourd'hui, la quasi-totalité des profilés en aluminium sont à 3 chambres ou plus avec rupture de pont thermique et présentent un facteur d'isolation qui, pour les châssis lambda, atteint en moyenne 2.3 W/m².K. Il en va de même pour les profilés en PVC à 4 ou 5 chambres capables de répondre aux programmes les plus exigeants en matière d'isolation thermique.
En ce qui concerne le bois, pour atteindre des valeurs Uw allant de 1.0 W/m²K (superisolant) à 0.8 W/m²K (passif), on a développé des profils multicouches qui contiennent une ou plusieurs couches de matériau isolant comme le liège ou le polyuréthane.
Contrairement à certaines idées reçues qui considèrent que les châssis bois sont restés très traditionnels et donc moins techniques ou performants que les profilés en PVC ou en alu, une évolution technologique importante a eu lieu ces dernières années dans le secteur : l'utilisation de profils en lamellés-collés a été déterminante, pour obtenir des profilés très stables, avec une masse peu importante dans les grandes fenêtres, portes, coulissants… Par ailleurs, une recherche pointue relative aux performances thermiques a permis au bois de se démarquer en proposant des châssis « passifs » comme des châssis en épicéa 80 mm/ avec un isolant (< Uw 0.76) ou des châssis en mélèze avec une âme en liège (< Uw 0.8). Et pour les habitations « basse

énergie », les châssis bois 80 mm dotés de triple vitrage (Uw < 0.9) ou des châssis bois en 60 mm équipés de double vitrage (Uw <1.4) satisfont à toutes les exigences en la matière.
En l'occurrence, le choix d'un châssis bois passif ou basse énergie va se baser sur différents critères : l'essence de bois, l'épaisseur du profilé, la présence d'un recouvrement en aluminium ou non, le niveau d'isolation thermique à atteindre, le type d'intercalaire, le vitrage… Et la différence de prix avec les châssis en PVC (de 1ère catégorie) a tendance à s'estomper.

SE CHAUFFER AU BOIS EST ÉCOLOGIQUE ET ÉCONOMIQUE, À CERTAINES CONDITIONS

Le renchérissement spectaculaire du gaz et du mazout au cours de l'année écoulée pousse de plus en plus de ménages à opter pour le bois, au moins comme chauffage d'appoint. Mais cette demande renforcée conjuguée à une offre peu abondante a conduit à une augmentation substantielle des prix du bois bûche et des pellets. Il n'en reste pas moins que le chauffage biomasse reste encore la source de chaleur la moins coûteuse sur le marché. Le souci actuel serait plutôt un approvisionnement qui se raréfie en bois sec de qualité. Une situation qui pourrait pousser certains utilisateurs à brûler du bois non-sec ou traité, une très mauvaise idée.

Quel que soit le type d'appareils (poêle ou insert) ou le combustible choisi (bûches ou pellets), il y a trois règles essentielles à respecter : opter pour un appareil moderne (à double ou triple combustion) ; le faire installer dans les règles de l'art par un professionnel ET n'utiliser que des combustibles de qualité (bois bien sec ou pellets certifiés). S'il manque un seul de ces éléments, on perdra le bénéfice de tous les autres.
Si on a coutume de dire que se chauffer au bois est écologique dans la mesure où il s'agit d'un combustible naturel et renouvelable, il faut toutefois rappeler que brûler du mauvais bois ou brûler du bon bois dans un mauvais appareil libère dans l'atmosphère des particules fines particulièrement nocives pour la santé. En Suisse, par exemple, on estime que 16% des émissions de particules fines proviennent des chauffages au bois ! Or, ces émissions sont directement liées à la qualité de la combustion du bois.

DU BOIS SEC ET UNE BONNE COMBUSTION = SANTÉ ET ÉCONOMIES À LA CLÉ

Une mauvaise combustion peut être obtenue si la température de la combustion est trop basse, notamment en raison d'un taux d'humidité trop élevé du bois, si la quantité d'air de combustion est insuffisante ou si le temps de contact entre l'air et le combustible est trop court. Ces problèmes peuvent être évités en travaillant avec des poêles modernes, bien dimensionnés, et du bois qui a séché minimum durant 2 ans et dont le taux d'humidité est inférieur à 20%.
Pour obtenir une combustion aussi complète que possible, trois conditions simultanées doivent être réunies : une température de combustion élevée (supérieure à 800°C), un apport en oxygène adéquat et suffisamment de temps pour que les gaz de combustion brûlent avant leur refroidissement. Ces conditions sont réunies dans les appareils dits à postcombustion ou à double combustion. Une technologie que l'on retrouve dans la majorité des poêles de conception récente mais aussi dans les foyers fermés de nouvelle génération. Malheureusement, il n'existe pas encore de cadastre du parc d'appareils de chauffage au bois. Or, entre un ancien poêle (genre brûle-tout) et un poêle récent à double combustion on peut avoir un facteur de pollution plus de 500 fois supérieur !
En ce qui concerne les pellets, il est impératif d'opter pour des produits certifiés (NF, DIN plus ou EN plus…). Non seulement le pouvoir calorifique des pellets non-certifiés est nettement

moindre, mais il est également possible que l'installateur ou le fabricant refuse de faire jouer la garantie si les pellets utilisés ne sont pas certifiés. A noter que tous les pellets produits en Wallonie sont certifiés. Pour éviter les contrefaçons, il faut veiller à ce que le numéro d'identification figure bien sur le sac.
Certes, un bois non-sec ou des pellets non-certifiés seront sans doute financièrement plus avantageux à l'achat mais ils finiront par coûter plus cher : ils ne chaufferont le logement ou la pièce que partiellement car l'énergie dégagée servira en grande partie à évacuer l'humidité excédentaire du bois. De plus, ils produiront énormément de fumée, avec pour conséquences des émissions polluantes et un encrassement rapide de l'appareil de chauffe et du conduit de cheminée. Même constat pour les bois traités, peints ou encore le bois de palette : à proscrire !

Bonnes pratiques avec « La Maîtrise du feu »

Pour prémunir l'environnement et le bien-être des utilisateurs contre ces nuisances, ValBiom (l'association de promotion des sources d'énergie à partir de biomasse) lance la campagne « La Maîtrise du feu » qui a pour but de promouvoir une utilisation performante de son chauffage au bois en diffusant une vingtaine de bonnes pratiques (allumer le feu et le recharger de façon optimale, comment régler l'alimentation en air, pourquoi et quand effectuer un ramonage, etc.).
Plus d'infos sur : www.lamaitrisedufeu.be.

AU PROGRAMME DE BOIS ET HABITAT

UN PANEL VARIÉ D'EXPOSANTS

Liste des exposants : https://www.bois-habitat.be/

Avec plus de 140 exposants spécialisés, Bois et Habitat est le rendez-vous à ne pas manquer pour découvrir les multiples atouts et applications du bois, un matériau noble et durable, pour construire, rénover et aménager de manière responsable.

LE SQUARE DES ARTISANS ET DESIGNERS

Variété d'essences, texture chaleureuse, capacité à s'harmoniser avec de multiples matériaux et décors… Tantôt épuré et contemporain, tantôt rustique et intime, le bois parvient sans surprise à séduire nombre de designers et artisans qui l'ont choisi comme matériau de prédilection. Depuis plusieurs éditions déjà, le Salon Bois & Habitat ouvre ses portes à ces créateurs belges et les accueille dans un espace scénographié exclusif, mettant en valeur leurs pièces uniques et originales.

LES CONFÉRENCES

Les professionnels, architectes et entrepreneurs y feront le point sur les thèmes, techniques et enjeux d'aujourd'hui et de demain qui les concernent directement dans leur métier et pratique. Le grand public y découvrira les atouts et les multiples applications innovantes du matériau bois pour construire, rénover, aménager et décorer de manière "responsable".

CONFÉRENCES PROFESSIONNELLES

Vendredi 24 mars

❖ Déconstruire et réemployer, ou comment construire en toute circularité

10h00 > 12h30

L'éco-conception, la déconstruction sélective et le réemploi des matériaux deviendront bientôt des pratiques de référence dans la construction. De nouveaux outils et de nouvelles compétences sont nécessaires pour répondre à ces différents défis et ouvrir la voie à un modèle économique durable, dans une approche circulaire.
Afin de préparer au mieux les professionnels du secteur bois à cette (r)évolution dans la manière d'envisager la conception des bâtiments, ce colloque abordera, au travers d'un large panel de projets en bois et d'intervenants de premier plan, les processus d'éco-conception et les solutions de réemploi actuellement disponibles, ainsi que les soutiens financiers octroyés par les pouvoirs publics.

Avec ***l'Atelier d'architecture Meunier-Westrade***, ***ArtBuild Architects***, ***Circonflexe***, ***le Groupe Riche***, ***Madaster***, le bureau d'études ***Ney and Partners Wow*** et ***Schroeders & Associés***, ***Retrival*** et le ***Service Public de Wallonie***.

❖ Automatisation et secteur construction : comment l'appliquer concrètement à l'éco-construction ?

13h00 > 15h00

Automatisation, industrialisation, préfabrication… Le secteur de la construction – et plus particulièrement celui de l'éco-construction – se digitalise.
Ces processus peuvent apporter un vent frais au secteur en le rendant plus accessible et attractif, notamment en termes d'image, de coût et d'adoption. Cependant, de nombreuses questions subsistent pour assurer cette transition, qui doit prendre en compte toute une série de facteurs au niveau de la chaîne de valeur, de la chaîne de production, de son approvisionnement, de la digitalisation des procédés, etc..

À travers différents exemples, venez découvrir les applications de la digitalisation dans le secteur, mais aussi les défis qu'elle soulève.

❖ Le changement, c'est maintenant : qu'attend la Wallonie ?

15h15 > 17h30

Construire en bois : l'évidence technique, esthétique, environnementale ! Et pourtant…

Pionnière à bien des égards, la filière bois wallonne est fourmillante depuis plusieurs décennies : elle étonne par sa capacité jamais démentie, mais paradoxalement peu mise en lumière, à innover, à oser ! Les avancées techniques et technologiques se sont multipliées, à tel point que le bois est aujourd'hui, en architecture comme en agencement intérieur, le matériau de toutes les audaces ainsi qu'indéniablement le matériau du bien-être et du confort. Sans parler de sa disponibilité immédiate et de son potentiel incomparable pour permettre au secteur de la construction de limiter considérablement la pression qu'il exerce sur l'environnement.

Pour toutes ces raisons, le bois devrait sonner comme une évidence indiscutable pour construire, rénover ou aménager, que l'on soit un particulier, une entreprise ou a fortiori un organisme de pouvoir public, porteur d'un rôle exemplatif fort au sein de la société.

En Wallonie pourtant, le bois n'est pas encore parvenu à s'imposer à grande échelle. À l'heure où l'objectif « zéro émission » se trouve en ligne de mire à l'horizon européen 2050, un coup d'accélérateur s'impose !
Et qui mieux que les pouvoirs publics pour enclencher cette (r)évolution ? En intégrant le bois de manière plus systématique dans les marchés publics, ils feront s'élever des bâtiments exemplaires sur le territoire wallon, qui seront la « carte de visite » du bois, sa meilleure publicité ! Par A+B, ces bâtiments d'envergure démontreront l'incroyable potentiel du bois et seront une invitation à exploiter plus encore savoir-faire développé par les bureaux d'études et entreprises de la filière.

Ailleurs en Europe, la construction bois a commencé à prendre son envol dans le domaine public. S'il subsiste des freins en Wallonie, Hout Info Bois et l'Office Economique wallon du bois souhaitent les lever à l'occasion du salon Bois & Habitat. À leurs côtés, divers spécialistes viendront se faire les ambassadeurs auprès du secteur public du bois performant, du bois époustouflant et audacieux, du bois incontournable comme solution pour un bâti durable et responsable.

Avec la participation de :

- ✓ **Steven Ware**, Architecte, biologiste, Senior partner et Membre du Comité Exécutif | **Art Build**
- ✓ **Denis Montel**, Directeur général et Directeur artistique | **RDAI**
- ✓ **Pierre-Antoine Cordy**, Directeur général et co-fondateur | **Bureau d'étude WOW**
- ✓ **Maxime Léonet**, Bourgmestre | **Commune de Daverdisse**
- ✓ **Hugues Frère**, Directeur | **Hout Info Bois**
- ✓ **Emmanuel Defays**, Directeur | **Office Economique wallon du Bois**

#Wood the Fuck

Depuis 25 ans, Bois & Habitat est aux côtés des acteurs de la filière bois et a été le spectateur des énormes progrès, mais aussi des enjeux et défis qui mobilisent les entreprises et organisations du secteur. A l'occasion de cette édition anniversaire, Bois & Habitat sort du bois avec #Woodthefuck, un concept un tantinet provocateur qui compte bien mettre le doigt sur les freins qui empêchent encore le bois de s'imposer comme le matériau de construction privilégié.

Chaque année, en s'associant aux partenaires du secteur, #Woodthefuck viendra secouer, remuer et faire état des avancées. Le changement, c'est maintenant !

CONFÉRENCES TOUT-PUBLIC (SAMEDI ET DIMANCHE)

Samedi 25 mars

En collaboration avec Ligne Bois

La crise économique, écologique et énergétique nous invite plus que jamais à revoir nos modes de production, de consommation… et de construction.
Depuis 25 ans, Bois & Habitat encourage l'usage du bois – idéalement en association avec d'autres matériaux biosourcés – dans la construction, la rénovation, les aménagements et l'ameublement.
Le salon propose un cycle de conférences accessible à tous, qui aborde les nombreux atouts du matériau bois dans l'habitat, ainsi que le meilleur moyen de se chauffer au bois pour en faire un mode de chauffage véritablement écologique ou encore les solutions de financement pour la construction de logements écologiques, notamment dans le cadre d'habitats groupés..

Ligne bois

- Se chauffer au bois : oui, mais à quel prix ?

13h00 > 13h30

En 2022, les prix de l'énergie se sont envolés. Longtemps stables, les prix des combustibles bois ont eux aussi subi une nette augmentation. **A quoi faut-il s'attendre pour la suite ? Se chauffer au bois est-il encore économiquement intéressant ? La ressource est-elle disponible en suffisance** dès lors que de nombreux ménages se sont tournés vers le bois pour réduire leur consommation de gaz ou de mazout ?
Faites le plein de conseils pour utiliser au mieux votre chauffage au bois. Car le bois constitue une alternative économique et écologique aux énergies fossiles, à la condition d'opter pour des combustibles de qualité et pour un appareil adapté à votre habitation et à votre mode de vie.

Par Pierre-Louis Bombeck, Valbiom

❖ Quel système constructif bois choisir pour son projet ?

13h30 > 14h00

Avec **5 systèmes constructifs distincts** (ossature, poteaux-poutres, madriers empilés, CLT collé, CLT cloué), la construction en bois offre une multitude de solutions techniques et s'adapte à tous les styles architecturaux et atmosphères intérieures (contemporaines, rustiques ou intemporelles…).
Chaque système présente des atouts spécifiques, mais tous ont en commun de pouvoir répondre aux impératifs du développement durable en offrant tant des avantages économiques (rapidité d'exécution, économies d'énergie grâce à une isolation optimale, excellent rapport qualité/prix) que environnementaux (matière première naturelle, renouvelable et locale).

Par Nathalie Lebrun, Stabilame

❖ Des annexes modulaires comme alternative aux extensions traditionnelles

14h00 > 14h30

Préfabriqué en atelier et installé en 1 jour, le Woodcab est un cube au design minimaliste, amovible et composé à 95% de bois européen. Adapté à un usage extérieur grâce à son isolation écologique renforcée, ce module offre le confort d'une véritable habitation.
Quels sont les modèles et dimensions possibles ? À quels prix ? Selon quelles modalités (leasing ou achat) ? Pour quels usages ? Et qu'en est-il des réglementations urbanistiques en vigueur pour ce type d'annexe ?

Par Arthur Dumont, Woodcab

❖ Habiter, en 2023, dans un logement confortable énergétiquement efficace

14h30 > 15h00

Les exigences énergétiques ne cessent de se renforcer pour les bâtiments neufs, comme pour la rénovation. La réglementation parle de Q-zen (Quasi Zéro Energie). Qu'en est-il pratiquement ? Comment construire ou rénover un logement réellement économe en énergie et répondant aux exigences de demain ?
Tour d'horizon des outils et mécanismes disponibles pour améliorer le confort et diminuer la consommation énergétique des bâtiments. **Quelle place pour le bois dans ces projets qui se veulent énergétiquement efficaces ?**

Par Ariane Caudron, AC-DC Architectes

❖ De l'arbre à l'éco-conception de mobilier

15h00 > 15h30

Marc Nihoul, fondateur de l'Atelier Nihoul, est menuisier, ébéniste et restaurateur de meubles anciens de formation. Afin de réduire tout risque de pollution intérieure (liée aux peintures et à certains produits de finition), il décide de réaliser des meubles éco-conçus. **Concrètement, en quoi consiste la fabrication de mobilier en éco-conception ? Quel est le bois choisi ? Le design est-il différent ? Est-ce plus coûteux ?**

Par Jonathan Philippe, Atelier Nihoul

❖ Le robinier : l'alternative locale aux bois exotiques pour vos aménagements extérieurs

15h30 > 16h00

La menuiserie RespecTable travaille le robinier depuis 10 ans : terrasses, bardages, murs de soutènement, tables, bancs et toutes autres réalisations en bois pour le jardin. **Cette essence partage un atout important avec de nombreuses essences d'origine exotique : elle est naturellement durable et imputrescible (elle ne pourrit pas).** A ceci près que le robinier est largement disponible en Belgique, poussant notamment sur les friches industrielles, le long de nos autoroutes et voies ferrées.
Quels sont les spécificités et avantages de cette essence pour vos aménagements extérieurs ? Et à quel prix ?

Par Adrien Meirlaen, RespecTable

❖ Bois et chanvre : pour des maisons saines, durables et économes en énergie

16h00 > 16h30

Composé à 100% de matières premières naturelles, **le bloc de chanvre coche toutes les cases en termes de durabilité** avec son bilan environnemental positif et sa durée de vie exceptionnelle de plus de 100 ans. Excellent isolant thermique, il confère au bâtiment une très bonne inertie, été comme hiver. Il améliore également le confort hygrométrique en offrant une bonne régulation de l'humidité de l'air ambiant pour un climat intérieur sain.
Autant d'avantages qui séduisent de plus en plus d'architectes et de porteurs de projets tant en construction qu'en rénovation.
Associé à une construction bois, il permet d'obtenir une habitation véritablement écologique et énergétiquement très performante.

Par Charlotte de Bellefroid, IsoHemp

- Bois et ouate de cellulose : pari gagnant !

16h30 > 17h00

Isoproc produit et distribue **la ouate de cellulose iQ3, un isolant fabriqué en Belgique à partir de papier journal recyclé.**
Durable et écologique, l'ouate de cellulose offre de nombreux avantages techniques : elle est insufflée, sans retrait ni fentes, ce qui lui permet d'épouser les formes de la structure et d'offrir une isolation particulièrement efficace.
L'insufflation d'ouate de cellulose est **un procédé d'isolation pertinent pour une maison à ossature bois,** qui apportera une forte inertie thermique à la structure légère en bois tout en conservant la perspirance de la paroi.

Par Pierre Sibille, Isoproc

Dimanche 26 mars

- Isolation par l'extérieur des bâtiments avec débordement sur le domaine public ? Une solution simplifiée mise en place par la ville de Namur

11h30 > 12h30

Un des axes majeurs de la transition énergétique réside dans l'isolation de nos bâtiments. Souvent construits en limite de domaine public ou de voirie, ces travaux de facto débordants impliquent une coûteuse et longue procédure de rachat du fond public avant d'entamer les travaux. Pour tenter de répondre positivement à cette indispensable transformation de nos bâtiments, la Ville de Namur a décidé d'une procédure rapide et administrativement peu onéreuse. Cette présentation par l'Echevin namurois des Voiries et de l'Equipement public Luc Gennart abordera les implications de cette solution opérationnelle depuis début 2023.

Par Luc Gennart, Echevin des Voiries et de l'équipement public de la Ville de Namur

- L'habitat groupé (le cohousing), de l'idée à la réalité

13h00 > 13h30

Face à la montée des prix et à l'évolution des modes de vie, l'habitat groupe séduit aujourd'hui un nombre croissant de Belges pour ses nombreux avantages économiques, écologiques et sociaux.

Référence en matière de **finance durable** depuis sa création en 1980, la Banque Triodos est pionnière dans le domaine de l'habitat groupé soutient l'utilisation des matériaux biosourcés dans les nouvelles constructions et rénovations. Découvrez son expertise et ses solutions de crédit hypothécaire au service des porteurs et porteuses de projets.

Par Isabelle Huens, Banque Triodos

❖ Ossature bois : avantages économiques, écologiques et énergétiques

13h30 > 14h00

Idéale pour répondre aux exigences énergétiques, l'ossature bois s'impose comme un des systèmes constructifs bois incontournables sur le marché (plus de 85% des nouvelles constructions et 90% des rénovations)
De nombreux arguments plaident en faveur de ce choix constructif par rapport à la maçonnerie : **meilleure isolation, meilleure étanchéité et rapidité d'exécution**. L'incidence est directe sur vos coûts de construction ou de rénovation, et sur votre facture énergétique.

Par Johnathan Evrard, Chimsco

❖ De petits modules pour un grand confort de vie

14h00 > 14h30

BeLodge conçoit et fabrique, depuis 2016, des lodges en ossature bois, polyvalents et jumelables, destinés à accueillir une activité professionnelle comme des espaces de vie privée ou même une habitation principale. Ces modules apportent une réelle solution aux besoins de flexibilité et d'agilité de notre époque. Ils sont en outre écologiques, durables et renouvelables, mais aussi très efficients sur le plan énergétique et parfaitement aboutis tant au niveau technique qu'au niveau design et confort.
À travers l'exemple de BeLodge, cette conférence vous invite à découvrir **le concept de construction modulaire**, et vous fournit **des idées de budget** ainsi que toute l'information sur **les règles urbanistiques** en la matière.

Par Bertrand Marot, BeLodge

❖ Créez vous-même vos espaces intérieurs avec des briques en bois !

14h30 > 15h00

Des briques en OSB qui s'emboitent comme un simple jeu de construction ? Ce système imaginé par OnoBloc vous permet de créer vos nouveaux espaces en montant ou démontant des cloisons intérieures rapidement et sans outils encombrants.

La brique de bois est creuse et permet le passage des techniques. Il est aussi possible d'y intégrer des menuiseries. La brique présente un aspect « fini », mais on peut également la peindre ou y fixer des plaques ou du carrelage.

Par Giano Ergen, Onobloc

- Du bois local pour vos aménagements intérieurs et extérieurs : que choisir et quels sont les points d'attention ?

15h00 > 15h30

Pour peu qu'on dispose d'une bonne connaissance de leurs caractéristiques et de leur mise en œuvre, les essences de bois locales (feuillu comme résineux) permettent de réaliser de nombreux projets d'aménagement tant intérieur qu'extérieur. **Avec l'augmentation récente des produits d'importation, le bois local trouve d'autant plus sa place sur le marché !**
Bourguignon Bois, société active dans le négoce de produits de construction et d'aménagement en bois depuis trois générations, vous éclairera sur **les critères à prendre en compte pour choisir l'essence locale la plus adaptée à votre projet** et pour la mettre en œuvre de façon optimale.

Par Delphine Bourguignon, Bourguignon Bois

- Bois torréfié pour une durabilité renforcée

15h30 > 16h00

Fort d'une expérience de 6 ans dans le thermo traitement d'essences locales, Scidus développe et commercialise des avivés de frêne, peuplier et hêtre, notamment pour la réalisation de bardages, terrasses et autres parquets en bois local labellisé. **Découvrez ce procédé qui consiste à chauffer le bois à haute température sous vide pendant 2 jours et permet d'en renforcer spectaculairement la durabilité naturelle**, offrant ainsi une alternative durable et soutenable aux traditionnels bois exotiques. Quelques réalisations emblématiques en bois torréfié vous seront présentées.

Par Romain Troquet, Scidus

- Plus de bien-être avec moins de ressources : le choix de l'herbe comme isolant !

16h00 > 16h30

Gramitherm Europe SA produit les seuls **panneaux isolants à base de fibres d'herbe** en Wallonie. Il s'agit d'herbe « perdue » (non destinée à l'alimentation animale) qui est coupée

localement, puis défibrée et transformée en panneaux protégeant contre le froid, les chaleurs estivales, l'humidité et absorbant les bruits. L'impact de ces panneaux est positif pour la planète : 1kg de Gramitherm® absorbe 1,5 kg de CO2. Ces panneaux présentent une durée de vie de 50 ans et sont recyclables. Faciles à poser, non irritants, les panneaux sont utilisés en isolation intérieure et extérieure, dans la construction comme en rénovation. Idéal en association avec une construction bois. L'entreprise vient d'être récompensée par le Trends Impact Awards dans la catégorie économie circulaire.

Par Christian Roggeman, Gramitherm Europe

- La terre crue comme partenaire de choix pour la construction bois

16h30 > 17h00

Geobloc fabrique des **éléments de construction compressés (briques et blocs) en terre crue éventuellement stabilisée au ciment, séchés naturellement et sans cuisson pour une empreinte environnementale réduite**.
Ces matériaux sont exclusivement composés d'argile, de résidus terreux d'excavation en provenance de chantiers et d'un peu d'eau. En récupérant ces terres d'excavation, Geobloc réintroduit dans le circuit de la construction une matière noble, encore trop souvent considérée comme un déchet. Disponible en quantité illimitée, la terre crue possède de nombreux atouts : elle est saine, recyclable, thermo et hygro-régulante. Elle est une alliée de choix de la construction bois.

Par Régis Bigot, Neobuild GIE Luxembourg

JOURNÉE ENSEIGNEMENT

Lundi 27 mars

- Lancement de la Battle Eco-mobilier 2024

10h00 > 10h45

Woodwize vous invite à découvrir les conditions de participation à la seconde édition de grand concours inter-écoles qui verra s'affronter les groupes-classes autour de la conception et la fabrication de mobilier en bois, intérieur comme extérieur, avec différents critères (design et originalité, circularité et empreinte écologique).
Le concours donnera lieu à une exposition des réalisations sélectionnées et à une remise de prix lors de l'édition 2024 de Bois et Habitat.

❖ Le numérique au cœur de nos entreprise : quelles nouvelles compétences pour les apprenants ?

11h00 > 12h00

Aujourd'hui plus que jamais, les entreprises transformatrices du bois doivent faire appel à la numérisation pour se démarquer sur le marché belge et même international. Grand nombre d'entre elles franchissent le pas : travailler autrement et aborder les évolutions technologiques avec créativité ! C'est ainsi qu'en 2023, des projets innovants seront élaborés grâce à une assistance informatique et à l'utilisation de machines ultra-précises.

Au programme :

- Quelles sont les motivations des entreprises qui se lancent dans le numérique ? Qu'est-ce que le numérique a changé dans leur entreprise ?
  *Table ronde avec 3 chefs d'entreprise (Luc Mohymont, **EMAC Belgium** | Alain Pajot, **ConceptExpo** | Frédéric Deswattines, **Walnut's groove**)*
- Quelles sont les compétences recherchées par ces entreprises ?
  *Par Kevin Van Cortenberg, **Leitz***
- Quelles sont les aptitudes que les jeunes devront démontrer au sortir de leur cursus scolaire ?
  *Par Jean-François Brohez, Expert Ligne de Produit – Construction Bois, Peinture, Secteurs verts, **FOREM***
- Et demain, à quoi ressembleront les métiers dans les secteurs bois ?
  *Par Aurélien Boilleau, **Cadword***

Autant de questions auxquelles des réponses concrètes vous seront apportées par des chefs d'entreprises et des experts lors de cette conférence à l'attention spécifique des acteurs de l'enseignement.

❖ Remise des attestations sectorielles

14h00 > 15h30

Les petits plats dans les grands pour saluer la réussite des épreuves sectorielles.

LES RENCONTRES D'AFFAIRES « MON BOIS, MA SCIERIE »

Le bois apparaît plus que jamais comme LE matériau pour construire, aménager ou se meuler de façon « responsable ». Cette démarche responsable prend tout son sens lorsque l'on fait le choix des circuits courts. Encore faut-il trouver où se fournir, à un prix raisonnable, sans devoir parcourir toute la Wallonie.

C'est pourquoi, après le succès de la première édition des rencontres en 2022, Bois et Habitat accueillera à nouveau les rencontres d'affaires « Mon bois, Ma scierie ».

Destiné aux propriétaires, aux scieurs et aux entreprises de la seconde transformation du bois, cet événement offre une occasion unique de développer de nouveaux partenariats et d'exploiter tous les avantages qu'offre une relation commerciale de proximité.

HORAIRE

- ✓ Vendredi 24 mars, de 14h à 18h
- ✓ Lundi 27 mars, de 14h à 18h

Evénement gratuit mais inscription obligatoire sur bit.ly/monboismascierie2023%20

Cet action est organisée par :

Avec le soutien de la

ESPACE INFO BOIS

En tant que professionnel ou même particulier, **l'Espace Info Bois** est l'endroit idéal pour **poser toutes ses questions techniques, administratives ou financières** à des spécialistes de la Filière Bois. Ils fourniront des conseils neutres et des réponses objectives, qui permettront à chacun de faire les bons choix dans ses projets.

ESPACE DE LA FORMATION ET DES MÉTIERS

Les applications du bois dans la construction, la rénovation et les aménagements sont nombreuses et variées. Les métiers et formations en la matière le sont donc tout autant !
Le stand 1937, aussi appelé **l'Espace de la formation et des métiers du bois**, sera entièrement dédié à la découverte de ces multiples facettes à travers un **programme de démonstrations** qui sentent bon le bois...

Du dessin à l'impression, le vendredi 24 mars sera une journée entièrement dédiée au design 3D. De 10h à 17h, le Protolab du Kikk proposera des démonstrations en live de leurs logiciel et imprimante 3D. Et pour ceux qui désirent en apprendre plus, un workshop d'initiation sera organisé de 10h30 à 11h30 pour apprendre comment passer du dessin à la machine en quelques clics.

Du samedi 25 mars au lundi 27 mars entre 10h et 11h et entre 15h et 16h, le Centre de compétence Forem Wallonie Bois donnera l'occasion aux visiteurs de tester une CNC portable. Il s'agit d'une machine munie d'une fraiseuse qui permet, d'après un dessin numérique de faire des incrustations, menuiseries personnalisées, gravures, travail du bois fin.

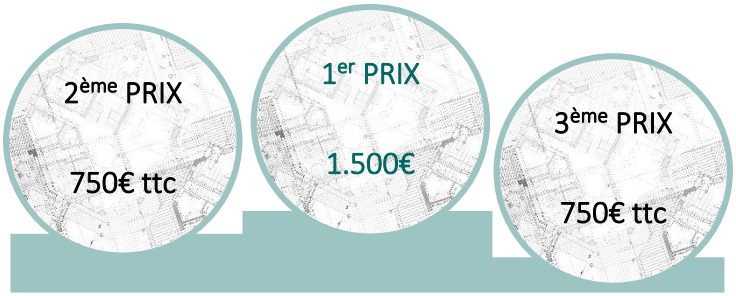
En plus de ce programme axé « technologie et métiers du bois », 2 concours sont organisés avec à la clé des prix magnifiques.

Les gagnants du concours organisé par le Centre de compétence Wallonie Bois repartiront avec un mange-debout personnalisable. Pour remporter ce prix, une seule chose à faire, assembler un meuble en un temps record.

Woodwize défie les plus attentifs à relever les erreurs de sécurité présentes sur deux photos montrant des situations rencontrées au quotidien par les professionnels du secteur bois.

A GAGNER: 3.000€ MIS EN JEU POUR MEUBLER VOS CHAMBRES D'ENFANTS

Trois chèques-cadeaux seront mis en jeu pour des meubles en bois certifié PEFC de la marque wallonne Mathy by Bols.



Le fabricant wallon de mobilier pour chambres d'enfants Mathy by Bols propose des meubles en bois durable certifié PEFC, entièrement conçus avec des matériaux et peintures écologiques. La gamme s'adapte parfaitement aux besoins de l'utilisateur, grâce à de nombreuses possibilités de personnalisations : configuration du meuble, coloris et dimensions. Venez le découvrir par vous-même sur le stand de PEFC : un configurateur sera à votre disposition pour tester des aménagements.

Toutes les informations pour participer sur : www.bois-habitat.be/visiter/concours/

INFORMATIONS PRATIQUES

JOURS ET HEURES D'OUVERTURE

- Vendredi 24 mars : 10h > **21h** (nocturne)
- Samedi 25 mars : 10h > 19h
- Dimanche 26 mars : 10h > 19h
- Lundi 27 mars : 10h > 19h

TICKETS & TARIFS

- Tarif en ligne : 6€
- Tarif sur place : 9€
- Enfants jusqu'à 12 ans : gratuit

NAMUR EXPO

Avenue Sergent Vrithoff, 2 à B-5000 Namur

En voiture

Namur Expo se situe à la sortie 13 de l'autoroute E411 Bruxelles-Luxembourg.

Namur Expo se situe à la sortie 12 de l'autoroute E42 Mons-Liège.

En transport en commun

En train: gare SNCB de Namur

Depuis la gare de Namur : 10 minutes à pied ou bus TEC n°27