



Lignum Vaud
Communauté d'action régionale en faveur du bois

En Budron H 6
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Rapport annuel 2015

Lignum Vaud
Communauté d'action régionale
En Budron H6, Case postale 113
CH – 1052 Le Mont-sur-Lausanne
E-mail : info@lignum-vaud.ch
Internet : www.lignum-vaud.ch

Page de couverture : Xylodôme
Photographe : Mme Nathalie Bocherens, FRM

Table des matières

1. Préambule

Billet du Président

2. Membres du comité / activités

Membres du comité actuel

Activités du comité

3. Activités de Lignum Vaud en 2015

Résumé des activités 2015

Les activités en images (visites)

Le Xylodôme, article « final » paru dans le magazine l'Industriel du Bois

Stand Lignum à Habitat & Jardin 2015

Swisswood, le crayon Caran d'Ache en bois suisse

Perspectives 2016

Le Certificat d'origine bois Suisse

Calendrier 2016

Sélection de publications 2015 de la filière bois

Le bois suisse, beaucoup plus cher ?

Internet

4. Finances

Situation Profits et Pertes au 31.12.2015

Bilan au 31.12.2015

1. Préambule

Billet du Président

Pour Lignum Vaud, l'année 2015 a été marquée par l'inauguration du Xylodôme, le pavillon d'accueil que nous mettons à disposition de MCH Beaulieu Lausanne SA .

Une réalisation appréciée de chacun. Le spécialiste de la construction bois remarque la complexité que représentent les assemblages de pièces cintrées en plan et en élévation, alors que le visiteur moins averti est attiré par la légèreté de l'ensemble et l'harmonie des formes.

Si le Xylodôme est indéniablement un excellent outil de sensibilisation à la cause du bois, nous n'avons pas pour autant délaissé nos autres chevaux de bataille, dont le COBS.

En automne 2015, avec l'engagement de M. Christophe Remy, le Cedotec a renforcé sa capacité de labellisation COBS. Le principal objectif de M. Remy est de démarcher les entreprises de la construction bois, afin de les sensibiliser à la cause du bois suisse.

En partenariat avec notamment la Promotion de la Filière Bois de l'Ouest Vaudois et le Parc Naturel Régional Gruyère-Pays d'Enhaut, plusieurs dizaines d'objets ont été labellisés, ainsi que quelques entreprises.

Persuadés que ce label est un bon moyen de faire progresser la part du bois suisse dans la construction, nous participons activement à sa diffusion. Si la construction en bois a le vent en poupe, le bois suisse peine à y trouver la place qui devrait être la sienne

Une raison et des conséquences à cette situation :

La raison : c'est bien sûr le prix. Toute valeur ajoutée pratiquée dans ce pays est grevée de la particularité de notre économie.

Les conséquences : c'est d'abord une sous-exploitation, un sous-entretien de nos forêts avec son cortège d'incidences - perte de qualité, perte de biodiversité, perte économique, perte de savoir-faire ...

C'est la deuxième transformation, celle qui sèche, qui rabote, qui colle le bois, qui est la plus touchée par la concurrence étrangère. A tel point qu'à l'image de l'OSB tous les produits nécessaires à la construction bois actuelle ne sont pas fabriqués dans ce pays.

Cependant, la différence du prix d'achat des matériaux suivant leur provenance doit être mise en regard des avantages induits par une production indigène : circuit court, économie d'énergie grise, maintien d'emploi ...

Le COBS est donc l'outil central de la promotion du bois Suisse, celui qui permet à nos forêts d'être entretenues, à notre bois d'être valorisé, à nos entreprises labellisées de se démarquer et aux consommateurs d'avoir l'assurance de participer à un développement durable de notre pays.

Philippe Nicollier

2. Membres du comité / activités

Membres du comité actuel:

Philippe Nicollier, Président
Reto Emery, Secrétaire
Francis Thévoz, Président d'Honneur
Philippe Zuberbühler
Pierre Volet
Vivien Pleines
Samuel Ballif
Pierre-Alain Mercier
Jean-Yves Aebi
Pascal Wulliamoz
Jan-Matti Keller
Salvatore Mercuri

Activités du Comité

Le comité a siégé à 4 reprises durant l'année 2015. Il a principalement traité les thèmes suivants :

- Participation à la constitution du Groupe Filière Bois du Grand Conseil vaudois
- Stand Habitat-Jardin 2015, puis 2016
- Prix Madame/Monsieur Bois 2015 (M. Nadyr Zahnd), puis 2016
- Promotion du bois suisse à travers les crayons Swisswood de Caran d'Ache
- Diffusion du Label COBS
- Participation à la promotion de la Filière du bois dans l'Ouest vaudois, organisée par l'ARCAM et Région Nyon
- Xylodôme, pavillon de Beaulieu.

Les séances du Comité font l'objet de procès-verbaux détaillés qui peuvent, sur demande, être consultés au secrétariat de Lignum Vaud (En Budron H6 - 1052 Le Mont-sur-Lausanne).

3. Activités de Lignum Vaud en 2015

Résumé des activités 2015 :

09.02.2015	Visite de la nouvelle halle de stockage de l'entreprise Eternit, à Payerne
09.03.2015	Assemblée Générale au salon Habitat-Jardin, suivie de l'inauguration officielle du pavillon Xylodôme, en présence de Mme Nuria Gorrite, Conseillère d'Etat vaudoise
7-15.03.2015	Stand Habitat-Jardin, Palais de Beaulieu à Lausanne, en collaboration avec le Cedotec. Mise en place d'un Pôle Conseil en compagnie de la FVE, de la SIA Vaud et de Jardin Suisse
01.05.2015	Visite du nouveau bâtiment Landi de Lonay, puis remise du Prix Monsieur Bois 2015 à M. Nadyr Zahnd, à l'Arboretum d'Aubonne

- 15.06.2015 Visite de la scierie Zahnd à Rueyres et des nouveaux bâtiments de l'école de Bercher, en présence de M. Leuba, Conseiller d'Etat vaudois
- 30.09.2015 Visite du nouveau bâtiment scolaire de Rueyres-les-Prés (FR), en commun avec Lignum Fribourg
- 08.10.2015 Visite du chantier de surélévation du bâtiment Sylvana du CHUV à Epalinges
- Juin à nov. 2015 Conception, édition, production et envoi du calendrier 2016
- 31.10.2015 Villeneuve, remise du label COBS au Jardin Médiéval
- 26.11.2015 Nyon, remise du label COBS au nouveau bâtiment de la déchèterie et voirie
- 02.12.2015 Château d'Oex/Parc Régional de la Gruyère, remise du label COBS à différents objets.

Actions politiques auprès du canton et des communes, lobbying pour l'utilisation du bois suisse.

Nous veillons à tenir nos membres au courant des multiples actualités liées à la filière du bois.



Objet: Remise du prix Monsieur Bois 2015 à M. Nadyr Zahnd (de gauche à droite M. Morandi FVE, M. Nadyr Zahnd, M. Nicollier Lignum Vaud, M. Sigg Arboretum)

Photo: Cedotec

Les activités en images

Les visites :



Objet: Halle de stockage d'Eternit SA, Payerne

Visite de la nouvelle halle de stockage d'Eternit SA, Payerne

Cette nouvelle halle de stockage reprend le style architectural du site de Payerne avec sa thématique du shed propre aux constructions industrielles des années 1960. Ici, l'architecte complique sensiblement l'exercice en faisant varier les inclinaisons des sheds et des façades pour permettre des jeux de lumière et d'éclairage intéressants.

La structure principale du bâtiment se compose de 355 m³ de bois lamellé collé. Les ossatures de façade sont réalisées avec des carrelots aboutés pour un volume de 90 m³. Le revêtement de façade est directement fixé sur les ossatures.

Ce bâtiment met en valeur les capacités du matériau bois dans des structures complexes élaborées par des architectes osant sortir des standards cubiques des bâtiments de stockage.

Visite du nouveau bâtiment Landi, Lonay

Un exemple de construction modulaire au bois omniprésent, qui a été réalisée dans un délai très court après une planification minutieuse. L'utilisation du bois, mûrement réfléchi et conforme à la devise de Landi « construire durablement en bois suisse », a été une évidence pour les concepteurs. Il confère, de plus, une ambiance chaleureuse à l'ensemble.



Objet: nouveau bâtiment Landi

Visite de la scierie Zahnd à Rueyres (VD)

Résolument tournée vers l'avenir, la scierie Zahnd SA est une entreprise de pointe suisse, riche de tout le savoir-faire et de l'expérience acquis depuis 4 générations.

La scierie de Rueyres est située au cœur d'un pays forestier. L'usine est animée, entretenue et fournie en bois par des hommes et des moyens issus de la région.

Elle est donc régionale, mais avec un pied dans l'Europe. En effet, environ 85% de sa production annuelle est destinée à la France, l'Italie et l'Espagne.

La scierie a connu une forte expansion de sa production ces dernières années, en multipliant par 10 les quantités de bois sciés en à peu près 15 années.

Cette expansion, vecteur indispensable de sa compétitivité sur le marché européen, a conduit invariablement à une modernisation des moyens de production, défi que l'entreprise relève avec passion depuis le début du siècle passé.



Visite du nouveau bâtiment scolaire de Bercher

Le projet du nouveau Collège secondaire des 7 Fontaines s'inscrit dans trois bâtiments. Pour une bonne intégration de l'école dans le tissu villageois, des toits à deux pans à faible pente ont été retenus. Le matériau de façade choisi est le même que celui de la future salle de gymnastique sur la parcelle voisine: un bardage en lames de sapin, prépatinées gris. Une bonne cohérence spatiale et matérielle de l'ensemble du site scolaire est ainsi obtenue. Vu le délai de réalisation extrêmement court (début étude de faisabilité : janvier 2013 / début des travaux : septembre 2013 / livraison de l'ouvrage : rentrée scolaire 2014) le MO a opté pour une réalisation des bâtiments hors sol par une entreprise intégrale ayant d'importantes capacités de préfabrication.

Photo : Sébastien Droz, Cedotec



Visite de la Surélévation de la Clinique Sylvana, Epalinges

Faisant face au manque constant de lits de réadaptation, le CHUV a affiché la volonté de densifier le CUTR, l'ancien sanatorium de Sylvana. Le projet d'optimisation de la toiture du bâtiment existant offre deux étages de lits et de programmes de soins, contenus dans une nouvelle toiture. Celle-ci se joue des contraintes techniques et de gabarit par une forme organique multipliant les faîtes et pans de toiture et réinterprète la toiture originelle de cet ancien sanatorium, tout en cherchant à s'inscrire et à disparaître à terme dans le découpage irrégulier de la forêt. La volonté d'intégration à son environnement végétal et le budget restreint ont conduit au choix d'une étanchéité bitumineuse à revêtement cuivre, faisant directement protection et couverture pour la toiture. Construite en bois et préfabriquée, elle a permis de limiter la surcharge tout en offrant, par la rapidité de sa mise en œuvre, le respect d'une durée de chantier de 18 mois.

Photo Aleksis Dind



A l'intérieur, outre la plus value spatiale offerte au dernier étage par la forme de la toiture, le bois est omniprésent comme matériau de revêtement, participant à l'atmosphère sereine de ces espaces de réadaptation.



Le Xylodôme

Pavillon d'accueil en bois du Palais de Beaulieu, Lausanne

ARTICLE PARU DANS L'IdB No 9, septembre 2015



CONSTRUCTION
D'ICI ET D'AILLEURS

Le Xylodôme du Palais de Beaulieu

Texte et photographies : Nathalie Bocherens / FRM

Depuis mars 2015, un pavillon en bois, nommé Xylodôme, accueille les visiteurs des différentes foires à Expo Beaulieu Lausanne. Aboutissement d'un projet lancé au début de l'année 2012, il permet de promouvoir le bois suisse et le savoir-faire des professionnels romands auprès du grand public. Retour sur une aventure fédératrice et éducative.

Une conception pédagogique

L'histoire commença en 2012, lorsque que MCH Beaulieu Lausanne SA, exploitant du Centre de Congrès et d'Expositions décida de réaliser un stand d'accueil et d'information pour ses visiteurs. Intéressé par le projet, Lignum Vaud proposa alors une construction en bois suisse. Pour l'élaboration des plans, un concours fut lancé auprès de la Haute école du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève (hépia). L'ingénieur bois Reto Emery, de l'entreprise Charpenête Concept à Morges, participa également au projet.

L'objet à concevoir devait être fonctionnel, facilement déplaçable, original d'un point de vue architectural et pouvoir remplir la fonction d'ambassadeur du matériau bois. Il devait offrir aux jeunes en formation la possibilité de mettre en pratique leurs connaissances dans un contexte proche de la réalité du terrain.

Deux architectes et enseignants de l'hépia en 2012, Jacqueline Pittet (Tardin&Pittet) et Antoine Hahne (Pont12), supervisèrent le travail des 110 étudiants de première, deuxième et troisième année de bachelor qui participèrent au concours.

Le projet retenu fut le « Split-up circle », développé par Arnaud Kohler, Valentin Burri et Analeen Galang. En forme de demi-sphère pour gérer au mieux le flux des visiteurs, la construction prévue était constituée de quatre arcs, dont trois modulables qui coulissaient sur un rail circulaire.





Une chaîne de production contrôlée

L'étape suivante fut la coupe de la matière première nécessaire, à savoir le bois suisse estampillé COBS (Certificat d'origine bois Suisse). On choisit, dans la forêt de Mollens (district de Morges, Vaud), des essences d'hêtre et de frêne. Les acteurs de cette étape furent Jean-Michel Duruz, garde-forestier, ainsi que Christophe Pécoud, bucheron et patron de l'Entreprise forestière à Le Vaud. Jean Rochat, directeur des Travaux forestiers au Brassus, effectua quant à lui le débardage.

Le sciage et le séchage s'effectua au sein de l'entreprise Burgat SA, à Saint-Aubin dans le canton de Neuchâtel.

Une partie des billes furent débitées en planches puis séchées, à l'extérieur pendant environ quatre semaines, puis en cuve à une température de 50°C. Le reste du bois fut étuvé à 95°C pendant trois jours sans embatonnement, puis également séché à l'extérieur.

Une réalisation complexe

Suite à l'appel d'offre effectué au niveau romand, l'entreprise Charpente Vial SA à Le Mouret (Fribourg) fut choisie pour la réalisation. Une dizaine d'ouvriers et de monteurs, un contremaître, deux chefs d'équipe et un charpentier travaillèrent ainsi pendant six semaines pour l'exécution du Xylodôme.





Face au projet initial, les plans furent modifiés pour assurer la réalisation concrète de ce projet d'une grande complexité technique et pour correspondre aux changements d'affectation du pavillon d'accueil. Conçu à la base pour une utilisation extérieure, le dôme vit sa courbure s'aplatir à son sommet pour tenir compte de la hauteur des salles intérieures. Libéré de la contrainte d'étanchéité aux éléments, de jolis croisillons en treillis furent prévus pour les parois. Au final, on construisit deux arcs solidarités par une vis métallique au faite du dôme, dont un mobile pouvant être déplacé manuellement.



Discours de Philippe Nicollier, maître de cérémonie

Les planches de frêne constituant les arcs-porteurs de la structure furent façonnées, puis assemblées en lamellé-collé cintré. La rigidité des courbes fut assurée par les nombreux joints de colle de chaque pièce ainsi que par le socle circulaire. Ce dernier fut également modifié pour accueillir une rampe d'accès pour les personnes handicapées, ainsi qu'un décroché pour que le dôme puisse être aisément transporté sur un élévateur. Pour les croisillons en hêtre, des gabarits furent créés, puis les éléments placés sous presse pour obtenir la courbure souhaitée. L'entreprise Devantéry Meubles à Sierre réalisa le magnifique agencement intérieur du dôme constitué de huit étagères et quatre comptoirs d'accueil.

De nombreux partenaires participèrent financièrement à ce projet, dont l'Office fédéral de l'environnement, la Loterie Romande, l'Industrie du Bois Suisse romande, la Chambre des bois de l'Ouest vaudois, Agenda 21 de la Ville de Lausanne et la Forestière.

Une inauguration ensoleillée

Le 9 mars dernier, les acteurs du projet, invités et partenaires, dont la conseillère d'Etat vaudoise Nuria Gorrite et le directeur d'Habitat-Jardin Yann Tellenbach, étaient réunis autour du président de Lignum Vaud Philippe Nicollier pour l'inauguration officielle du Xylodôme. Ce nouveau pavillon, qui pourra accueillir les quelques



Inauguration officielle avec (de g. à d.) : Philippe Nicollier, président de Lignum Vaud, Nuria Gorrite, conseillère d'Etat vaudoise et Yann Tellenbach, directeur d'Habitat-Jardin.

600'000 visiteurs annuels du site de Beaulieu, restera un exemple ayant permis d'associer professionnels et étudiants de différents cantons romands autour d'un projet bois novateur.

Depuis son inauguration, le Xylodôme a été utilisé pour la foire Mednat Expo, où il a suscité l'intérêt des visiteurs dont beaucoup ont souligné l'esthétique et la qualité du travail du bois. Il sert également de stand d'information lors de la 96^e édition du Comptoir Suisse, qui se déroule du 12 au 21 septembre 2015.

Vous trouverez de plus amples détails sur les étapes de réalisation du Xylodôme dans la revue Bâtir (août 2014 – avril 2015) ou en contactant Lignum Vaud (www.lignum-vaud.ch). Une vidéo retrace également la réalisation de cet ouvrage : https://youtu.be/GzorJis_LSc.



Arnaud Kohler et Valentin Burri, concepteurs du Xylodôme

Stand Lignum à Habitat & Jardin 2015



Un mobilier en bois massif suisse déployait la large palette des documentations promotionnelles de Lignum.

Les collaborateurs présents sur le stand ont apporté aux visiteurs conseils et informations liés à l'utilisation du bois.

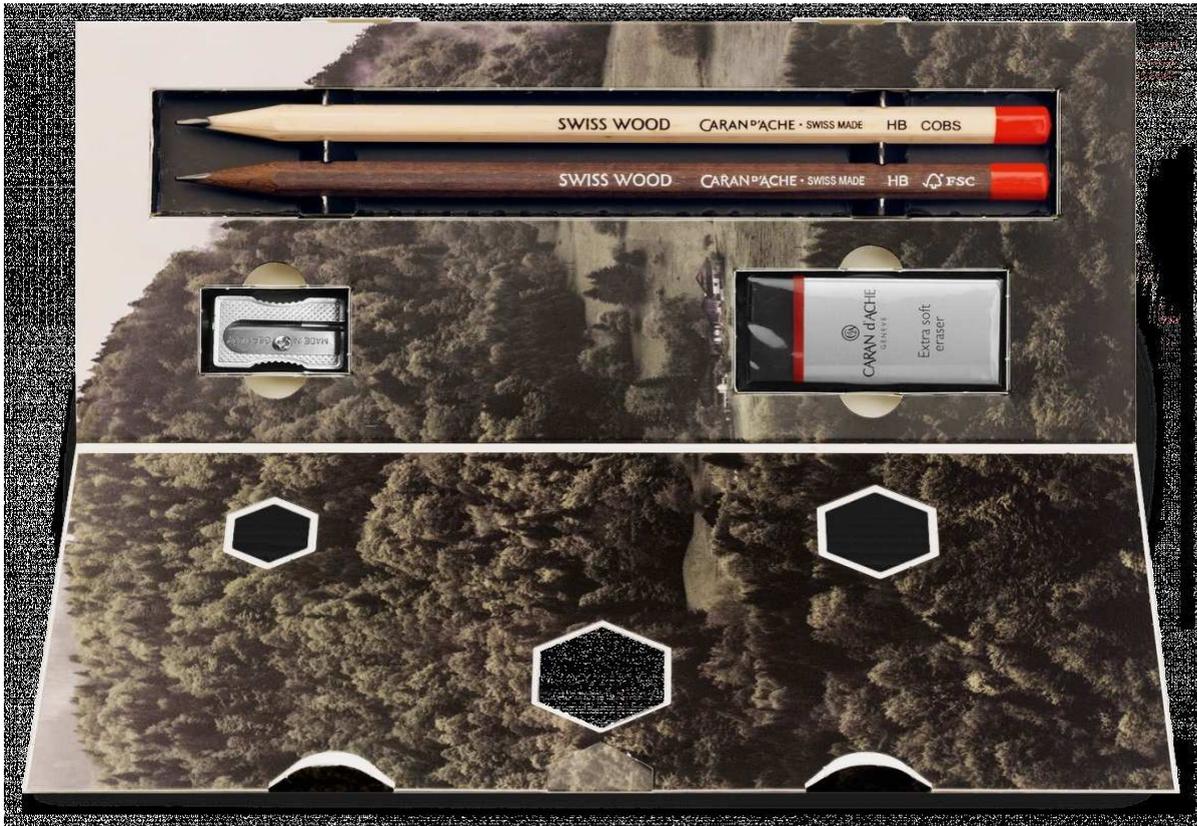
Comme les années précédentes, trois maquettes à l'échelle 1:1 présentaient chacune un principe constructif en bois. Chaque maquette était accompagnée d'un document technique détaillant les compositions ainsi que les matériaux mis en œuvre. Ce document comprend également un descriptif énergétique de chaque élément et est disponible sur le site internet de Lignum www.lignum.ch/fr. Une visualisation en trois dimensions (3D) pouvait également être appelée en ligne via un QR Code spécifique pour chaque maquette.



Objet: Salle Polyvalente, Cossonay (Vaud)

photo C. Cuendet, Clarens

Swiss Wood, le crayon Caran d'Ache en bois suisse



Grâce à Lignum Vaud, les crayons véritablement helvétiques en bois suisse ont vu le jour !

Le premier-né de Caran d'Ache, Swiss Wood, était en hêtre thermo traité. Une nouvelle déclinaison en bois d'arolle a vu le jour en 2015. Sous la forme d'une boîte contenant un crayon de chaque essence accompagnés d'un taille-crayon et d'une gomme, ce produit de luxe constitue un véritable concentré des valeurs suisses.

La marque Caran d'Ache fait partie du patrimoine suisse. Cependant, le bois dans lequel ses crayons sont généralement fabriqués est du cèdre de Californie, bois dont la couleur, la faible densité et l'homogénéité sont capitales pour l'élaboration de crayons de qualité, mais qui n'appartient pas aux essences indigènes. C'est pourquoi, dans le contexte actuel où les valeurs suisses ont le vent en poupe et les débouchés de bois de hêtre demandent à être développés, Lignum Vaud a initié un rapprochement entre industriel du crayon et producteurs de bois suisse.

Toujours intéressée à développer de nouveaux concepts et enthousiasmée par l'accueil du public pour les crayons Swisswood, Caran d'Ache démontre une fois de plus avec cette boîte l'excellence d'un produit 100 % suisse.

Nous mettons à disposition de nos membres un nombre de boîtes limité au prix exceptionnel de Sfr. 15,-/pce. N'hésitez pas à nous contacter.



Perspectives 2016

Activités agendées

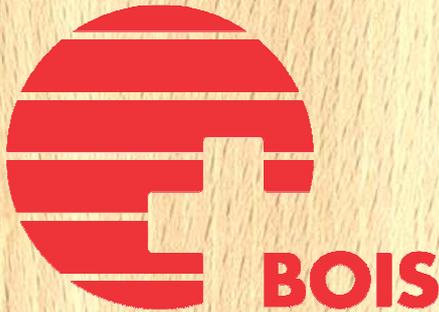
12 au 20 mars 2016	Stand au salon Habitat-Jardin, Pôle Conseil en association avec la SIA, la FVE et JardinSuisse
15 avril 2016	Assemblée générale, remise du Prix Monsieur Bois 2016 et visite de l'entreprise JPF-Ducret à Orges
Printemps 2016	Double visite à Genève : OMPI (aménagements intérieurs) et le bâtiment de l'Opéra Provisoire
Dès juin 2016	Début de l'élaboration du calendrier 2016
Été et automne 2016	Visites à planifier, notamment sur propositions de membres
Début septembre 2016	Visites « spéciales communes », deux visites de centrales de chauffe et de bâtiments scolaires



Objet: Passerelle de la Joux-Verte, Corbeyrier (VD)

Photo Corinne Cuendet, Clarens

Le Certificat d'origine bois Suisse



Le « Certificat d'origine bois Suisse » atteste la provenance suisse du bois, il permet de communiquer les valeurs positives liées à la qualité suisse dans les domaines des caractéristiques des produits, des méthodes de production, de l'environnement et des conditions cadres générales.

Il est apposé aussi bien sur le produit que sur les documents d'accompagnement. Tout le bois exploité dans les forêts suisses et transformé en Suisse ou au Liechtenstein peut obtenir le certificat. Dans des produits mixtes, une part maximale de 20 % de bois étranger est autorisée, à condition qu'il provienne de régions bénéficiant de conditions d'exploitation similaires et qu'il possède un label attestant une production durable ou une provenance contrôlée. L'utilisation du certificat est ouverte à toutes les entreprises de la filière du bois possédant un système de traçabilité des flux ainsi qu'un justificatif des quantités de bois mises en œuvre.

Le bois d'«origine suisse» reconnu comme garantie de durabilité

La KBOB, eco.bau, IPB et BKB préconisent par l'intermédiaire de la recommandation « achat de bois produit durablement » que le bois et les matériaux dérivés du bois soient issus à 100 % d'une production durable et respectant les législations. Cette notice reconnaît dorénavant que le bois suisse labélisé Certificat d'origine bois Suisse répond également à ces exigences.

La recommandation développée par la KBOB (Conférence de coordination des services de la construction et des immeubles des maîtres d'ouvrage publics), eco.bau (Durabilité et constructions publiques), IPB (Communauté d'intérêts des maîtres d'ouvrage professionnels privés), BKB (Commissions des achats de la Confédération) contient des indications destinées aux services d'achat ainsi que des modules de texte pour les appels d'offre. Ces informations s'adressent principalement aux maîtres d'ouvrage et aux chefs de projet et concepteurs de la Confédération, des cantons et des communes.

Dans ce contexte et sous l'impulsion de Lignum, ce document a été adapté afin de considérer le Certificat d'origine bois Suisse COBS comme une certification de durabilité au même titre que les systèmes FSC et PEFC.

Par conséquent, le terme « bois suisse » y est désormais spécifié comme suit : <Indépendamment des labels de certification de l'économie privée, les bases juridiques d'un pays ainsi qu'une bonne application de ces bases peuvent contribuer au développement durable des forêts. Les propriétaires de forêts suisses exploitent déjà leurs forêts de façon durable et très écologique par rapport aux autres pays, la Suisse étant dotée de l'une des lois les plus sévères en la matière (...). Ainsi, le bois suisse est exploité de manière durable et dans le respect des législations.>

Pour rappel, le Certificat d'origine bois Suisse attribué et contrôlé par Lignum prouve l'origine suisse du bois et garantit, de leur source à leur utilisateur final, le suivi des produits en bois.

Lien : Recommandation « Achat de bois produit durablement allemand-français »_2012/1

www.bbl.admin.ch/kbob/00493/00495/index.html?lang=fr

Lien : Informations sur le COBS – Lignum

www.lignum.ch/fr/technique/certification_du_bois/

Cinq arguments en faveur du bois suisse

	Exploitation durable de nos forêts <i>L'utilisation du bois suisse favorise un entretien et une exploitation durables et écologiques des forêts. Notre pays possède l'une des législations forestières les plus strictes au monde et les forêts suisses ne sont pas exploitées abusivement.</i>
	Courtes distances de transport <i>L'exploitation et la transformation du bois ne nécessitent que peu d'énergie grise. Le bois suisse présente encore un avantage supplémentaire: il n'engendre pas de longues distances de transport.</i>
	Maintien des places de travail locales <i>La valeur ajoutée reste locale et contribue ainsi à assurer et à créer des emplois – également hors des milieux urbains et dans l'ensemble de la filière du bois, qui s'étend de la forêt aux meubles ou aux constructions en bois.</i>
	Mode de construction écologique <i>Construire avec du bois suisse signifie non seulement prendre en considération les besoins de l'environnement et de l'économie d'aujourd'hui, mais également penser à la qualité de vie des générations futures. L'efficacité énergétique, la protection du climat, la santé des habitants ainsi que leur confort sont dans ce contexte des arguments de premier ordre.</i>
	Moins de gaz à effet de serre <i>Les arbres captent le dioxyde de carbone (CO2) présent dans l'air et utilisent le carbone pour la fabrication du bois. Lors de la construction d'une maison individuelle en bois suisse, environ 40 tonnes de CO2 sont prélevées dans l'air – autant qu'en émet un habitant en cinq ans. Utiliser du bois contribue donc concrètement à la réduction de l'effet de serre.</i>

Guide pour favoriser le bois suisse lors des appels d'offres

Lignum publie un nouveau guide destiné aux maîtres d'ouvrage publics et privés. Il montre comment favoriser le bois suisse lors des appels d'offres.



Quelles sont les possibilités des maîtres d'ouvrage pour promouvoir l'utilisation du bois suisse? La tendance serait de croire qu'ils se retrouvent, dans ce domaine, pieds et poings liés.

Le nouveau guide de Lignum pour favoriser le bois suisse lors des appels d'offres atteste cependant du contraire. Les maîtres d'ouvrage du secteur privé ont le droit d'exiger auprès de leurs fournisseurs qu'ils utilisent des produits à base de bois suisse.

Pour le secteur public, il en va tout autrement. En effet, dans le cadre du GATT de l'OMC, le principe de la non-discrimination doit être respecté, interdisant ainsi d'exiger l'utilisation d'un matériau qui exclut la participation au marché de certains fournisseurs. Il est toutefois possible de miser sur des matières premières et des matériaux de construction locaux. Les détails de ces possibilités sont compilés dans ce nouveau guide bilingue, consultable également en ligne sur le site www.lignum.ch.

Calendrier 2016



Objet: Passerelle de la Joux-Verte, Corbeyrier VD

Photo Corinne Cuendet, Clarens

Le traditionnel calendrier de Lignum au format élancé de 47 cm X 23 cm agrémentera 2016 en mettant en valeur, au fil des mois, la construction en bois suisse. Il est également disponible en version calendrier de table au format pratique de 19 cm X 12 cm.

Objets 2016 :

- Pavillon de jardin, Zoug (ZG)
- Siège administratif JPF SA, Bulle (FR)
- Couverture pour terrains de tennis, Pregny-Chambésy (GE)
- Centre de visite de la Station Ornithologique suisse, Sempach (LU)
- Annexe d'une maison, Troinex (GE)
- Passerelle de la Joux-Verte, Corbeyrier (VD)
- Triage forestier du Cône de Thyon, Sion (VS)
- Station de télécabines sur le Weissenstein, Oberdorf (SO)
- Mazot contemporain, Sarreyer (VS)
- Habitat Les Vergers, Delémont (JU)
- Salle Polyvalente, Cossonay (VD)
- Paul et Henri Carnal Hall, Rolle (VD)
- Transformation et surélévation d'une villa, Pully (VD)

Cette édition du calendrier a été distribuée à près de 1'400 exemplaires aussi bien au format mural qu'au format de table.



Objet: Couverture pour terrain de tennis, Pregny-Chambésy (GE)

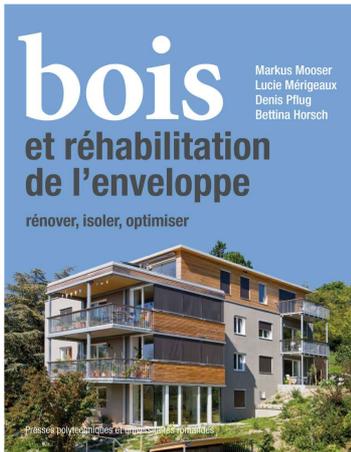
Photo Corinne Cuendet, Clarens

Sélection de publications 2015 de la filière bois

Ces livres présentent selon nous un intérêt particulier pour tous les intervenants de la filière bois.

Bois et réhabilitation de l'enveloppe

Rénover, isoler, optimiser



La réhabilitation des bâtiments les plus énergivores se pose aujourd'hui comme un enjeu économique et écologique majeur. Dans ce contexte, les solutions de rénovation en bois et d'isolation par l'extérieur offrent un bilan énergétique optimal. Elles permettent d'élaborer un concept global et efficace, en intégrant l'isolant, les menuiseries et le bardage à l'enveloppe, tout en conservant un poids et un encombrement réduit. C'est aux solutions de rénovation en bois que se consacre cet ouvrage. Il développe leurs avantages et leur flexibilité et détaille 24 exemples de réalisations en Europe, pour une meilleure représentation de la performance de ces systèmes constructifs en bois. Plus qu'un inventaire de projets de réhabilitation, c'est une source d'inspiration durable, doublée d'une référence solide, destinée à tous les professionnels de la construction.

Contenu :

Partie théorique:

- Rénover, une nécessité?
- Rénover dans quel but?
- Rénover, le choix du bois

Recueil d'exemples:

- Logements
- Scolaires et administratifs

Auteurs: Markus Mooser, Lucie Mériageux, Denis Pflug, Bettina Horsch ISBN 978-2-88915-016-82014, PPUR, Lausanne, 240 pages illustrées en couleur, 23 x 29 cm, broché

Cette publication (et d'autres) est disponible via le site www.lignum.ch/fr/shop

Brochures gratuites

Construction bois - Bâtiments multi-étages

Office romand de Lignum

2015, 48 pages, de nombreuses illustrations en couleur et plans, format A5. Art.-Nr. 20036



Construction bois – Bâtiments multi-étages
Concevoir et réaliser



Construction bois - Réhabilitation thermique

Office romand de Lignum

2015, 48 pages, de nombreuses illustrations en couleur et plans, format A5
Art.-Nr. 20037

Bulletin bois

Le bulletin paraît quatre fois par année. Les membres à double appartenance Lignum Suisse et Lignum Vaud reçoivent le Bulletin bois gratuitement.

	<p>BB 114/2015, Tessin Contenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auberge «Fior di Campo», Campo Vallemaggia - Rénovation d'un rustico à Bidesco, Bodio - Corps suspendu «Casa al Ronco», Pregassona - Villa à Lugano-Besso - Volume habitable, Bellinzone - Immeuble résidentiel Sirio, Lugano - Immeuble résidentiel Pegaso, Pregassona - Résidence «temporary living», Mendrisio - Jardin d'enfants «Girasole», Carona - Transformation halles ex-Tobler, Lugano - Passerelle sur le Brenno, Dongio - Tribune du complexe sportif «Siberia», Ascona 		<p>BB 115/2015, Halles industrielles Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halle de production et bureaux Häring, Eiken - Usine Renggli, Schötz - Ateliers Walter Küng, Alpnach - Surface industrielle HIAG, Füllinsdorf - Halle maraîchère, Perly - Entrepôt Eternit, Payerne
	<p>BB 116/2015, Edifices publics Contenu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bibliothèque, ludothèque et administration, Spiez - Centre de compétence Arenenberg, Arenstein - Salle de conférence pour l'OMPI, Genève - Halle de gymnastique double à usage multiple, village de Brienz - Transformation d'un bâtiment polyvalent, Künten - Reconstruction d'une tête de bâtiment, Oberglatt 		<p>BB 117/2015 Lotissements Contenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitat et surfaces d'activités «Am Neuhausplatz», Köniz - Ensemble résidentiel et commercial «Sihlbogen», Zurich-Leimbach - Parc résidentiel «Les Cadolles», Neuchâtel - Aménagement de l'aire «Surstoffi», Rotkreuz - Résidences «Schorenstadt», Bâle - Lotissement «Hunziker Areal», immeubles I + J, Zurich-Leutschenbach

Documentation protection incendie



4.1 Eléments de construction en bois – Planchers, parois et revêtements résistant au feu

Prof. Dr. Andrea Frangi, Christoph Angern, Ivan Brühwiler, Reinhard Wiederkehr, Lignum, SIA, EPFZ, EMPA.

30 pages A4, en couleur

Art.-Nr. 27020

CHF 70.00 (membres Lignum CHF 56.00*)

La publication 4.1 «Eléments de construction en bois – Planchers, parois et revêtements résistant au feu» propose la composition des éléments de construction capables de répondre aux exigences des Prescriptions de protection incendie AEAI 2015. Ce fascicule est une aide à la conception des planchers et des parois en bois et présente l'état de la technique. Il contient les indications nécessaires à l'exécution des éléments de construction en bois.

Les solutions présentées constituent des éléments de construction normalisés. Elles se fondent sur des calculs effectués conformément à la Documentation Lignum protection incendie 3.1, «Dimensionnement de la résistance au feu – Parties de construction et assemblages»

Les données figurant dans cette publication ne font pas référence à des produits particuliers. Les fournisseurs peuvent offrir des solutions optimisées quant à la composition et à l'épaisseur des couches par rapport à ce document, impliquant la mise en œuvre de produits testés et au bénéfice d'un système d'assurance qualité.



2.1 Construire en bois – Assurance qualité en protection incendie

Association suisse pour des maisons de qualité contrôlée ; Lignum, SIA, STE, FEM, VGQ.

64 pages A4, en noir-blanc

Art.-Nr. 27019

CHF 35.00 (membres Lignum CHF 28.00)

Le système qualité de Lignum «Construire en bois – Assurance qualité en protection incendie» complète la directive de protection incendie 11-15 «Assurance qualité en protection incendie» avec des mesures d'assurance qualité pour l'utilisation du bois dans la construction. Le système qualité de Lignum est reconnu comme «document fixant l'état de la technique».

Le fascicule 2.1 «Construire en bois – Assurance qualité en protection incendie» sert d'aide de travail lors de la conception et réalisation dans la perspective d'une assurance qualité efficace. Il résume les principales prescriptions de protection incendie et détaille leur concrétisation dans la construction bois. Les responsabilités, les tâches et les mesures sont définies selon les degrés d'assurance qualité et exposées en détail.

Le bois suisse, beaucoup plus cher?

La mise en œuvre du bois indigène engendre des plus-values. Cependant, en y regardant de plus près, ces surcoûts sont plus faibles qu'il n'y paraît.



A l'heure actuelle, les consommateurs demandent de plus en plus à connaître l'origine des biens qu'ils consomment. Pour répondre à cette tendance et pour promouvoir l'utilisation du bois indigène, Lignum a mis sur pied le Certificat d'origine bois Suisse (COBS). Les forêts suisses ainsi que la filière de première transformation indigène demandaient à être valorisées.

La mise en œuvre du bois suisse comporte de nombreux avantages. En effet, les distances de transport sont réduites, ce qui diminue les émissions de CO₂ en comparaison avec les bois importés, la transformation de bois locale garantit des postes de travail en Suisse et soutient l'économie de notre pays en général. Sans oublier que cela entretient l'exploitation sylvicole nécessaire au maintien des fonctions de protection de la forêt Suisse.

Malheureusement, de nombreux professionnels du secteur peinent à adhérer à la philosophie de la filière courte en arguant des prix plus élevés de cette matière première locale et du manque de certains produits semi-transformés sur le marché indigène. De plus, lorsque le chiffrage de ces coûts supplémentaires est abordé, seuls les surcoûts d'environ 20 % sur les produits bruts avant façonnage et mise en œuvre sont considérés. Arguments qui sont généralement acceptés au vu de l'importance qu'accordent les maîtres d'ouvrage au prix.

Le bois suisse, quels en sont les surcoûts effectifs?

Dans ce contexte, et afin de disposer d'une base de discussion commune ainsi que d'un élément concret sur lequel appuyer une argumentation en faveur de bois suisse, l'association forestière valaisanne, en collaboration avec l'Office romand de Lignum, a initié une étude permettant de quantifier plus précisément ces différences de coûts.

Cette analyse établit que pour une maison individuelle de 150 m² habitables, la plus-value imputable à la mise en œuvre de bois suisse pour les prestations du constructeur bois n'est que de 3,4 %. Ramenée sur l'ensemble des coûts de la réalisation, elle ne s'élève plus qu'à 1,6 %. Dans le cas d'une halle industrielle de 600 m², la plus-value engendrée par la mise en œuvre de bois d'origine suisse sur la facture du constructeur bois n'est que de 0,8 %, respectivement 0,5 % sur l'ensemble des coûts de la construction. Et pour un immeuble de logement, ces surcoûts se montent à 2,9 % respectivement 1,1 %. Ces résultats, pouvant varier d'un projet à un autre, démontrent que la mise en œuvre du bois indigène engendre des plus-values supportables.

Sensibiliser les maîtres d'ouvrage

Même si ces résultats n'amèneront vraisemblablement pas l'ensemble de la filière à utiliser exclusivement du bois suisse, ils peuvent néanmoins faire office d'encouragement au même titre que le Certificat d'origine bois Suisse. La proposition, dans la mesure du possible, d'une variante en bois suisse de la part du constructeur bois pourrait déjà sensibiliser les maîtres d'ouvrage quant à une mise en œuvre accrue des bois indigènes. En contrepartie, les entreprises peuvent, par cette démarche, se démarquer de leurs concurrents directs et étrangers.

A noter que l'utilisation de bois indigènes peut s'avérer particulièrement avantageuse pour les maîtres d'ouvrage publics. En effet, la plus-value due au bois suisse peut être encore réduite ou même rentable si les bénéfices indirects sont inclus au calcul. Car en considérant un projet dans sa globalité, les retours sur investissement pour la collectivité peuvent être nombreux. Il s'agit entre autres des rentrées fiscales des entreprises indigènes et de leurs collaborateurs ou encore de la valorisation financière de leur patrimoine boisé.

En conclusion, l'amplification de la demande est l'un des meilleurs moyens pour accroître la palette de produits en bois suisse semi-transformés et de les rendre de ce fait plus attractifs face à leurs concurrents étrangers



Les détails de l'étude précitée peuvent être obtenus auprès de l'Office romand de Lignum, tél. 021 652 62 22, cedotec@lignum.ch, www.lignum.ch/fr.

Internet

Le Site Internet **Lignum** à votre disposition !

Le site internet le plus visité de la filière du bois suisse peut être consulté sur tout type de terminaux. Il permet d'accéder aux informations de manière facile et efficace :

- Grâce à une structure claire, les spécialistes du secteur du bois et de la construction accèdent rapidement aux connaissances spécifiques du bois.
- Les publications spécialisées sont immédiatement accessibles et peuvent être directement commandées via le shop en ligne. Certains ouvrages sont consultables gratuitement dans leur intégralité.
- Des blogs avisent de l'état d'avancement des principaux projets techniques de Lignum.
- Les professionnels des médias disposent aisément de tous les communiqués de presse et ont accès à la banque de données du service de presse bois.
- Le service de presse, régulièrement complété, comprend un grand nombre de textes et d'illustrations.
- Les nouveautés de Lignum sont mentionnées dès la page d'accueil et disponibles sous forme de flux RSS.
- Des références d'entreprises, ainsi qu'une vaste offre d'informations de base concernant les principaux domaines d'application du bois dans la construction sont présentées aux consommateurs finaux dès l'arrivée sur le site.
- Le Bulletin Bois en ligne.
- Les TCB2 en ligne.



Enfin, le site est un véritable lien entre les professionnels de tous les domaines touchant au bois, les organisations et les institutions du bois en Suisse et les consommateurs. Un lieu d'échange et une source d'informations diverses et actualisées.

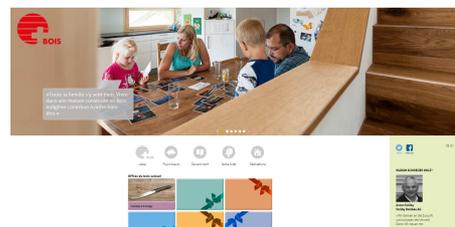
Le Site Internet **Lignum Vaud**

Le site **Lignum Vaud** sera entièrement remis à jour en 2016. Relooké, repensé, il sera encore plus efficace et facile d'accès.

Nous rappelons que nos membres ne sont mentionnés et référencés sur notre site que lorsqu'ils nous ont donné expressément l'autorisation de le faire. N'hésitez pas à nous contacter si vous voulez apparaître sur le site. Nous vous enverrons le formulaire à remplir.

Une vitrine pour le bois suisse

Pendant la période de l'Avent 2015, la nouvelle plateforme en ligne www.bois-holz-legno.ch destinée au bois suisse a été lancée. Le site permet essentiellement de faire connaître aux consommateurs le « Certificat d'origine bois Suisse », créé en 2009, et les produits qu'il labellise.



Vitrine de la filière bois suisse, le nouveau site internet **bois-holz-legno.ch** a pour but de faire le lien entre les fournisseurs de produits en bois portant le « Certificat d'origine bois Suisse » et les consommateurs - tels que maîtres d'ouvrage, acquéreurs d'aménagements intérieurs, de meubles ou d'autres ouvrages en bois. Cet outil doit ainsi permettre d'encourager la vente de produits en bois labellisés.

Mis sur pied par la filière en l'espace de quelques mois sous la pression du franc fort, cette plateforme internet trilingue s'inscrit, dans le contexte de l'« Initiative bois suisse », comme plateforme commune de l'Office fédéral de l'environnement (Plan d'action Bois) et de l'économie suisse de la forêt et du bois. Les initiateurs et les principaux promoteurs de l'initiative sont les autorités (OFEV, CIC) et des représentants de l'ensemble du secteur de la forêt et du bois.

4. Finances

Situation Profits et Pertes au 31 décembre 2015 et budget 2016

	Comptes 2014		Comptes 2015		Budget 2016	
	Charges	Produits	Charges	Produits	Charges	Produits
Matériel de bureau	704.45		0.00		700.00	
Poste et téléphone	4'782.15		4'755.70		5'000.00	
Frais Internet	533.90		543'90		550.00	
Frais révision fiduciaire	2'236.00		2'576.00		2'500.00	
Frais de secrétariat	25'000.00		25'000.00		25'000.00	
Honoraires à des tiers	8'000.00		7'500.00		8'000.00	
Assurance RC	304.60		273.30		300.00	
Matériel, doc. promot.	3'742.20		5'254.20		5'000.00	
Conf./manif./promot. Région.	11'135.20		13'064.00		15'000.00	
Charges réal. calendrier	31'757.95		26'847.10		28'000.00	
Charges crayon Caran d'Ache	11'610.70		6'493.50		0.00	
Charges GFB - Vaud	0.00		1'454.00		2'000.00	
Charges pro. Valoris. du bois régional	4'000.00		4'000.00		4'000.00	
Charges stand H. & J.	15'000.00		0.00		0.00	
Charges pavillon bois Beaulieu	109'760.85		137'058.65		0.00	
Charges div. projets	2'226.00		5'006.50		23'000.00	
Pertes sur débiteurs	550.00		0.00		0.00	
Intérêts bancaires	184.38		203'29		200.00	
SOUS-TOTAL	231'528.38		240'030.14		119'250.00	
Cotis. membres individuels		15'315.20		14'555.20		15'000.00
Cotis. membres communes et entreprises		19'123.20		18'894.40		19'000.00
Contrib. spéc. (Etat+ Cedotec)		72'000.00		76'000.00		74'000.00
Recettes conf./manif.		150.00		0.00		0.00
Recettes calendriers		20'507.50		15'567.50		16'000.00
Recettes crayon Caran d'Ache		5'275.50		1'811.00		1'000.00
Don Loterie Romande pour pavillon Beaulieu		50'000.00		0.00		0.00
Autres dons pour pavillon Beaulieu		50'000.00		40'000.00		0.00
Dissol. de la prov. Fonds pour activ. futures		0.00		73'500.00		0.00
Total charges / produits	231'528.38	232'371.40	240'030.14	240'328.10	119'250.00	125'000.00
Excédent / perte	843.02		297.96		5'750.00	
TOTAL	232'371.40	232'371.40	240'328.10	240'328.10	125'000.00	125'000.00

BILAN AU 31 DECEMBRE 2015

ACTIF			PASSIF		
	2014	2015		2014	2015
Banque B.C.V.	228'113.15	120'418.90	Passifs transitoires	62'726.65	22'244.75
Débiteurs	19'643.50	13'886.50	Prov. Fonds pour activités futures	184'693.65	112'036.67
Impôt anticipé	10.37	0.68			
Actifs transitoires	496.30	273.30			
Total Actif	248'263.32	134'579.38	Total Passif	247'420.30	134'281.42
Perte de l'exercice			Bénéfice de l'exercice	843.02	297.96
Totaux	248'263.32	134'579.38	Totaux	248'263.32	134'579.38