Rencontres WoodRise

Genève – Alpes – Léman – Jura

Mercredi 30 janvier au samedi 2 février 2019

Forêt du futur, usage du bois et protection du climat.

RENCONTRES WOODRISE

rencontres-woodrise.ch

Les organisateurs

Les partenaires et sponsors

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'environnement OFEV
Plan d'action bois

Les partenaires medias

Bienvenue dans l’âge du bois !

Les Rencontres WoodRise se déroulent sur fond de développement durable avec une volonté d’agir pour le climat, en recourant à un matériau naturel et renouvelable, le bois, pouvant apporter une large contribution à la poursuite de ces objectifs.

Vous avez entre vos mains le programme des 4 jours de conférences et tables rondes traitant de l’ensemble de la filière du bois, de la forêt à ses différents usages, en passant par l’innovation, la formation et la construction. Le dernier jour, destiné au grand public, est festif et ludique mais aussi didactique. Il a vocation à sensibiliser, inspirer et émouvoir les participants. N’est-ce pas avec un Stradivarius et son précieux bois que se termineront ces Rencontres WoodRise avec la résonnance d’une bonne note ?

La densité du programme est considérable et tout ne pourra être approfondi. Cependant, nous abordons ainsi l’ensemble des sujets et apportons une vision globale. Cette approche ouvrira la voie aux prochaines initiatives régionales, romandes et françaises afin de poursuivre et consolider ce que nous engageons.

Ce rendez-vous s’est concrétisé grâce à la confiance accordée par diverses Autorités dont, en Suisse, la Confédération et les cantons romands, et à une large équipe qui s’est constituée, au fil du temps de sa préparation, composée de personnes compétentes, prenant la mesure de l’utilité de ce qui était entrepris, portées par leur enthousiasme. Merci à toutes et à tous de vos engagements et à nos sponsors de leurs soutiens sans lesquels tout cela n’aurait pas été possible.

Claude Haegi

Président des Rencontres WoodRise et de Lignum Genève

mercredi 30 janvier

Pierre Boss, Renens/LIGNUM

LA FILIÈRE FORÊT-BOIS APPRÉHENDÉE DANS SON ENSEMBLE

Acte 1 : Exploiter la forêt pour protéger la planète

Comment la filière bois anticipe-t-elle les grands enjeux actuels ?

8h00

Accueil

8h30

Introduction et modération

Claude Haegi, Président des Rencontres WoodRise et de Lignum Genève

Roger Beer, Ingénieur forestier EPFZ, responsable du secteur des forêts à l'Etat de Genève

Ernst Zürcher, observateur scientifique, professeur et chercheur en science du bois

8h45

La forêt, une arme contre le réchauffement climatique ? Quelles sont les solutions pour faire face aux changements ?

Florian Steierer

Commission Économique des Nations Unies pour l'Europe (UNECE). Dans le contexte de la globalisation économique et environnementale, la gestion du patrimoine forestier devient un enjeu important du développement durable. Comment concilier, à l'échelle planétaire productivité et biodiversité ?

Marc Chardonnens

Directeur de l'Office fédéral de l'Environnement (OFEV). L'engagement de la Confédération pour le bois Suisse et la forêt / Das Engagement des Bundes für Schweizer Holz und Wald

Emmanuel Acchiardi

Architecte Sous-directeur Qualité et Développement durable dans la Construction, Ministère de la Transition écologique et solidaire

...

Pascal Junod
Ingénieur forestier, responsable du Centre de compétence en sylviculture (Lyss, BE). Forêt et bois, nos alliés, sous l'égide de la sylviculture, pour contrer le réchauffement climatique

9h45

Pause café

10H15

Peut-on optimiser la ressource forestière grâce aux dynamiques territoriales ?

Loïc Hervé
Sénateur de la Haute-Savoie, Président de l'Association des Communes forestières Auvergne-Rhône-Alpes**.** Label de qualité, labels de provenance. Français et Suisses jouent-ils la carte de la coopération ?

Jean Rosset
Président de la Société Forestière Suisse
Quelle forêt pour le 22ème siècle ?

Patrik Fouvy
Directeur, service du paysage et des forêts, État de Genève**.** La coopération transfrontalière dans le domaine du bois est-elle un choix ou une nécessité ?

essences et renaissances

10H40

Table ronde : « Région, la coopération transfrontalière fait-elle sens à l'heure des grands débats sur les labels et la provenance des bois ? »

Olivier Chaumontet
Communes forestières Auvergne-Rhône-Alpes

Lionel Duchamp
Pôle Excellence Bois, Pays de Savoie

Daniel Ingold
Directeur Cedotec, office romand de Lignum

Acte 2: L'investissement durable

L'essor de l'investissement durable. Comment le bois concilie-t-il rentabilité et éthique ?

11H15

Table ronde

Modérateur : **David Hiler**, Vice-président de Sustainable Finance Geneva

François Leforestier, Cabinet Leforestier Ltd

Claudio Morelli, Pictet Asset Management (Funds Timber)

Jean Laville, Associé de Conser SA et directeur adjoint de Swiss Sustainable Finance

12H10

Pause déjeuner

Acte 3 : Bois énergie

Le bois, une des pièces clé de la transition énergétique. A quelles conditions écologiques et économiques ?

13H30

Introduction et modération

Claude Haegi

13H35

Stratégie énergétique 2050

Daniel Büchel

Sous-directeur de l'Office fédéral de l'énergie, directeur du programme SuisseEnergie et chef de la division des énergies renouvelables

Naturel, renouvelable, favorisant l'emploi et la régénération des forêts, le bois représente une part de substitution aux énergies fossiles.

Quel est son rôle dans le tournant énergétique ?

Philippe Royer

Directeur, service de l'air, du bruit et des rayonnements non ionisants, État de Genève

Comment valoriser dynamiquement le bois énergie dans une agglomération répondant à des exigences élevées de protection de l'air.

14h10

Table ronde : Les lois du marché constituent-elles le juste critère pour fixer le prix de l'énergie et permettent-elles d'exploiter l'important potentiel du bois ?

Jean-Michel Bonvin, Directeur GreenWatt Groupe E

Eric Fournier, Fonds Air Bois, Maire de Chamonix, vice-président Énergie de la Région Auvergne-Rhône–Alpes

Etienne de Beauval, Directeur des projets industriels de Sogetri SA, Groupe Helvetia Environnement

Hervé Houin, Directeur territorial de l'Office National des Forêts Auvergne-Rhône-Alpes

Olivier Andres, Directeur général, office cantonal de l'énergie, État de Genève

François Vuille, Directeur de l'énergie, Vaud

Lionel Piet, Directeur général de la coopérative COFORET

15h30

Pause café

Acte 4 : Industrie du bois

La quête du scénario idéal de gestion de la ressource bois. Comment favoriser la solidarité de la chaîne du bois ?

16h00

Quel est le rôle de l'industrie du bois dans la bio-économie du futur ?

Michael Gautschi, Directeur Industrie Bois Suisse

Lucile Delaunay-Driquert, Weidmann Group

Comment le secteur peut-il favoriser l'usage des matériaux biosourcés tout en favorisant la ressource locale ? Faut-il sécuriser davantage les approvisionnements à court, moyen et long terme ?

16h25

Table ronde : Quel scénario de gestion forestière pour quel modèle de développement ?

Michael Gautschi, Industrie Bois Suisse

Lucile Delaunay-Driquert, Weidmann Group

Patrick Corbat, Directeur Général CORBAT A & C SA

Stéphane Grulois, FCBA, Institut national technique de la filière bois

Hans Zurbrügg, Swisskrono AG

La filière bois est confrontée à la concurrence des matériaux et à l'importation de bois de qualité à des prix avantageux. Dans ce contexte, quel scénario les politiques, industriels du bois et investisseurs doivent-ils privilégier pour maintenir la rentabilité de la ressource forestière en garantissant sa pérennité ?

17H30

Conclusions

Interventions de :

Christina Giesch, ingénieure forestière, directrice de Forêt Valais

Ernst Zürcher, Observateur scientifique, professeur et chercheur en science du bois

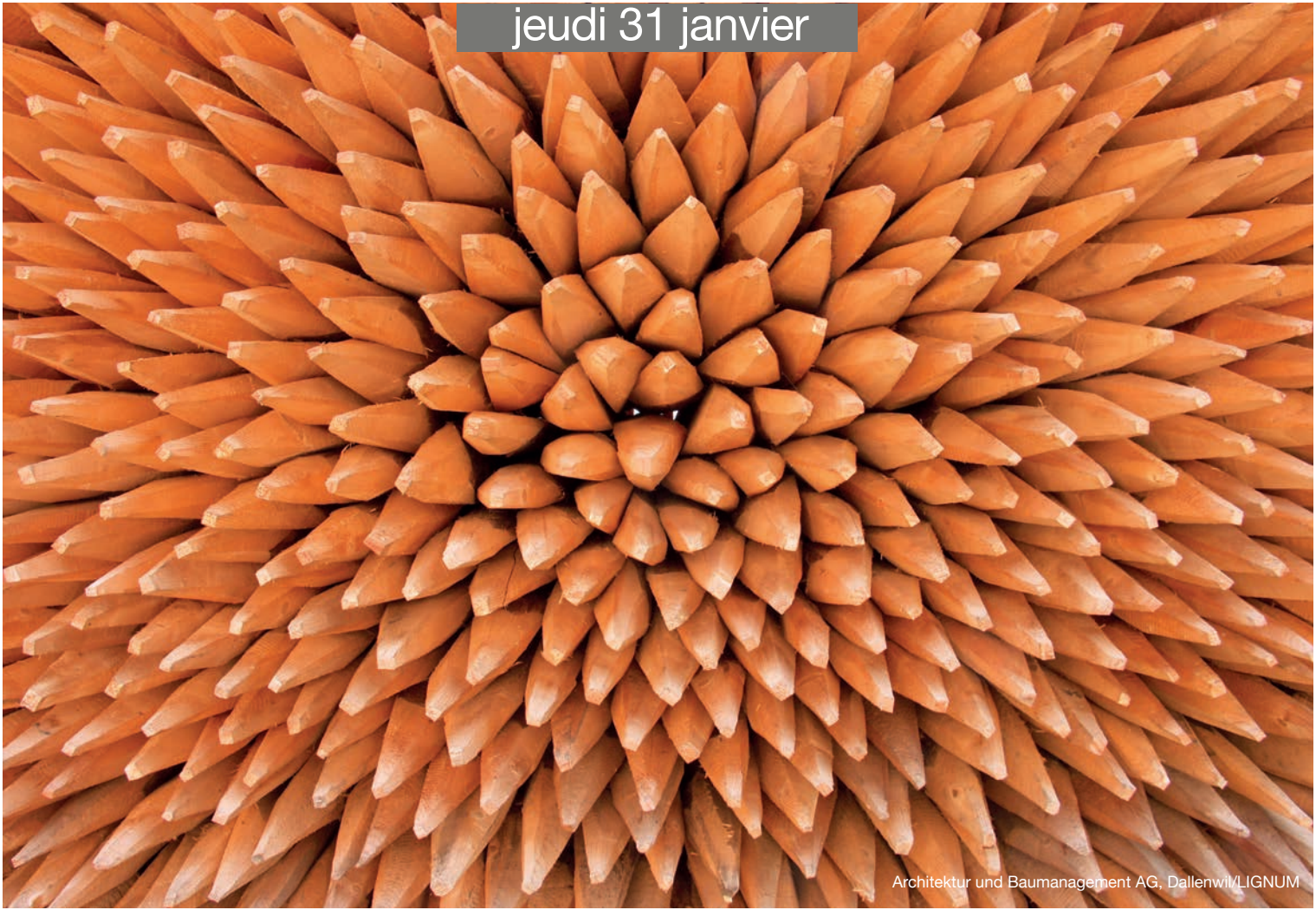
Josef Hess, Président de la Conférence suisse des Conseillers d'État sur la forêt, la faune et les paysages, ancien directeur à l'Office fédéral de l'environnement chargé notamment de la protection et de la santé des forêt

Antonio Hodgers, Président du Conseil d'État de Genève, en charge du développement maîtrisé du territoire, comprenant notamment l'environnement et l'énergie

Claude Haegi

Twellmann, Münsingen/LIGNUM

jeudi 31 janvier



Architektur und Baumanagement AG, Dallenwil/LIGNUM

L'INNOVATION ET LA FORMATION
UN MATÉRIAU ET DES MÉTIERS D'AVENIR

Acte 1 : Le potentiel d'un matériau encore largement inexploité

Quelles recherches pour quelles applications ? L'impact scientifique et économique de la recherche dans le domaine du bois.

8h00

Accueil

8H30

Introduction et modération

Introduction : **Claude Haegi**, Président des Rencontres WoodRise et de Lignum Genève

Modération : **Frédéric Pichelin**, Responsable de l'Institut des Matériaux et des technologies du bois (HES Bois, Bienne)

Ernst Zürcher, Observateur scientifique, professeur et chercheur en science du bois

...

Quelles sont les priorités de la France et de la Suisse en matière d'innovation dans le domaine du bois ? Quel rôle l'industrie joue-t-elle ? Les partenariats public/privé sont-ils performants ?

Olin Bartlome
Innovation Manager de S-Win (Swiss Wood Innovation Network) et Lignum Suisse
La recherche en Suisse

Arnaud Godevin
Directeur de l'Ecole Supérieure du Bois (ESB), Enseignement et recherche, Nantes
La recherche en France

Philippe Thalmann
Professeur EPFL, enseignement et recherche dans les domaines de l'économie, de l'environnement, du développement durable et des changements climatiques
Le rôle de la recherche fondamentale

9h45

Pause café

10h15

Quels projets, pour quelle filière de demain ?

Marion Sanglard
HES Bernoise, Institut des matériaux et de la technologie du bois.
Coller le bois par la chimie verte : les adhésifs issus de ressources naturelles et renouvelables sont-ils une alternative aux adhésifs issus du pétrole ?

Stefan Zöllig
DG de TS3 et Timber structures 3.0 fondateur de Timbatec ingéneurs bois
En quoi la technologie TS3 et le collage frontal de panneaux de bois révolutionnent-ils la construction ?

Nicolas Henchoz
Directeur du laboratoire EPFL, Ecole cantonale des Arts de Lausanne (EPFL+ECAL LAB)
Bois densifié. Comment est-on parvenu à transformer les propriétés de bois tendre en celles du teck ou de l'ébène ?

Fabienne Favre Boivin
HES d'ingénierie et d'architecture de Fribourg
Projet interreg Sylvo. Comment les ressources bois

...

locales peu exploitées peuvent-elles se convertir en solution pour la filtration des micro et nano polluants contenus dans les eaux ?

Cyril Jiguet
Co-fondateur et directeur de production de Weden, une matière nouvelle
Design et écologie : comment le Weden, ce stratifié bois breveté, ouvre-t-il le champ des possibles dans l'univers du mobilier, du design et du packaging ?

Lucile Delaunay-Driquert
Weidmann Group
Quel est l'avenir, par exemple, du marché des microfibrilles de cellulose ?

11h45

Synthèse, discussion du panel

Wood-home (habitat), wood-city (ville durable), wood-health (bois santé), smart-wood (la connectivité)…
Ces domaines d'application dessinent les contours des marchés du bois à qui l'économie durable réserve une large place.

À quel stade ces innovations en sont-elles ?
Comment poursuivre leurs avancées ?

12h00

Pause déjeuner

Acte 2: Rupture ? Innovation ? Progrès ?

Quelles avancées technologiques pour quel modèle de développement ? À qui l'évolution des matériaux et procédés bénéficie-t-elle ?

13h30

Avancée des techniques numériques de planification et de production

Eric Müller, DG de Fagus Suisse, société WoodTech, Jura. Comment convertir le hêtre, particulièrement présent en Suisse, en l'un des matériaux de construction les plus performants ?

Marc-André Gonin, Co-directeur de l'initiative Bois et Foret 4.0, HES Bois Bienne. Initiative forêt & bois 4.0. Comment les acteurs du réseau de valorisation du bois façonnent-ils leur mutation vers le numérique ?

David Mivelaz, Président de Mivelaz Techniques Bois, certifiée CO2 Engaged

Willy Berthoud, Directeur associé de Cadwork (logiciel pour les professionnels de la construction bois)
Risques et bénéfices de la collaboration digitale, dit le BIM, dans la construction bois. Réflexions entre un entrepreneur sensible à la question, et son

...

équipementier cadwork ?
Ce processus de partage d'informations en temps réel entre tous les intervenants d'un projet de construction constitue-t-il une avancée pour la filière du bois ou un levier de domination des gros acteurs sur les petits ?

14H55

Synthèse et discussion

Lidner, Wattwil/LIGNUM

15H15

Pause café

Acte 3: Adéquation des compétences aux nouveaux usages du bois

Comment peut-on favoriser l'intégration de l'innovation et des nouvelles technologies à tous les métiers du bois ?

15h45

La filière du bois est-elle suffisamment formée ?

Prof. **Yves Weinand**, Directeur du laboratoire I-Bois de l'EPFL

Les outils technologiques permettent aujourd'hui de percer les mystères de chaque tronc avant même leur coupe, un travail sur mesure, octroyant à chaque arbre une place unique. Comment ce procédé, émanant de l'EPFL impacte-t-il les entrepreneurs locaux ?

16h15

Table ronde : « Comment les écoles intègrent-elles l'innovation dans les parcours de formation ? Comment favoriser l'innovation par le travail conjoint des disciplines ? »

Modératrice : **Véronique Kämpfen**, Directrice de la communication de la Fédération des Entreprises Romandes (FER)

Prof. **René Graf**, Directeur du Département Bois et génie civil de la BFH

...

Prof. **Andrea Bernasconi**, HES d'ingénierie et de gestion, Yverdon, VD, comité directeur S-WIN (Swiss Wood Innovation Network)

Marc Lehmann, Doyen filière bois du Centre deFormation Professionnelle Construction (CFPC)

Arnaud Godevin, Directeur de l'École Supérieure du Bois de Nantes

Arnaud Besserer, Maître de conférences et chercheur de l'École Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois (ENSTIB)

Pierre-André Dupraz, Ing. EPFL, professeur HES associé à l'HEPIA, Haute Ecole du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève, en charge de la filière génie civil

17h15

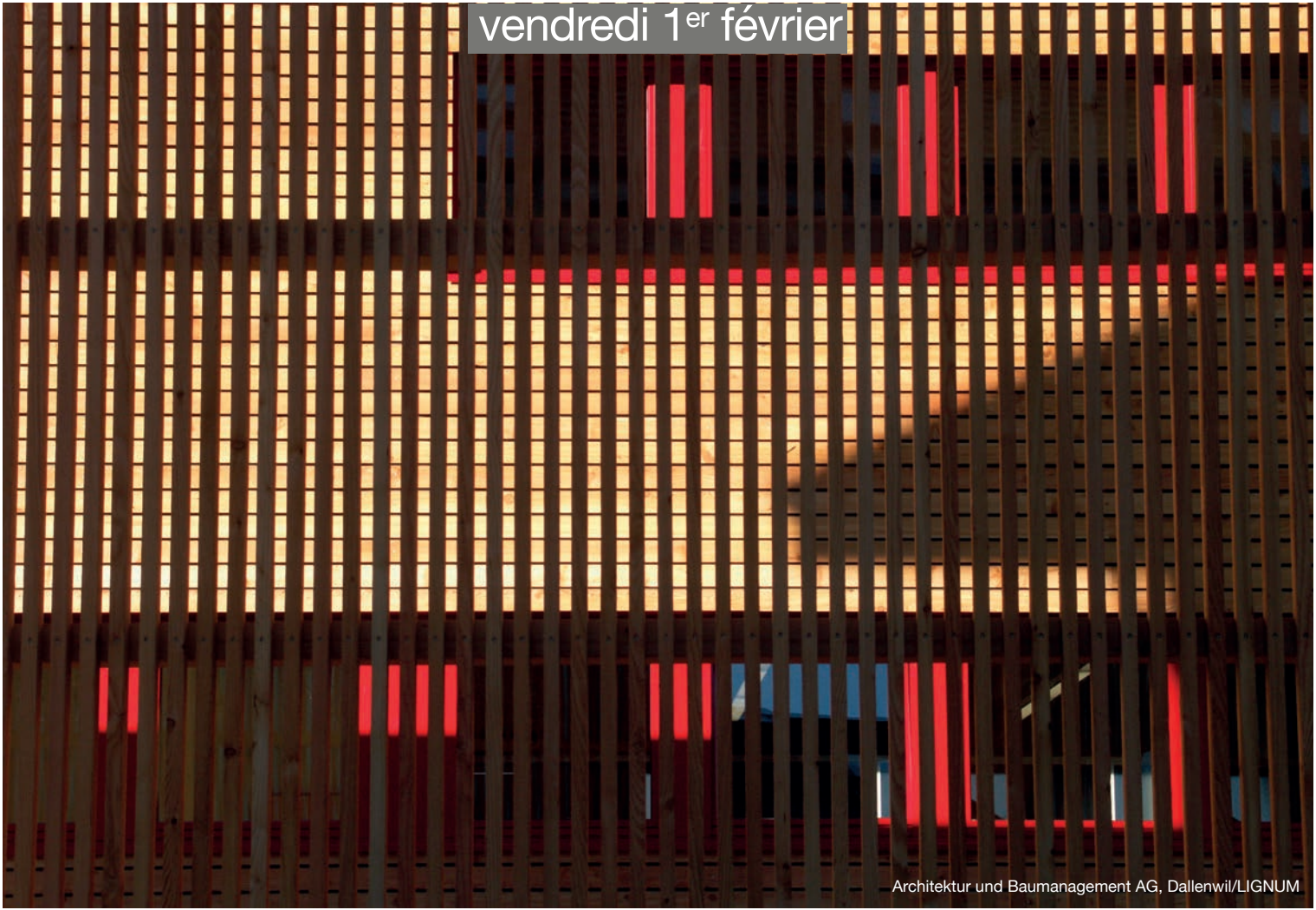
Conclusions de la journée

Frédéric Pichelin

Claude Haegi

Ernst Zürcher

vendredi 1er février



Architektur und Baumanagement AG, Dallenwil/LIGNUM

CONSTRUIRE LA VILLE DU FUTUR ET SA DENSITÉ AVEC LE BOIS

RENCONTRES WOODRISE EN COLLABORATION AVEC VILLE EN BOIS

Acte 1 : La politique, moteur de développement de la construction bois

Quelles villes ont fait le choix du bois et de l'environnement ?

8h00

Accueil

8H30

Introduction

Claude Haegi, Président des Rencontres WoodRise et de Lignum Genève

Hervé Froidevaux, Directeur Suisse romande, Wüest Partner AG

Christophe Catsaros, Journaliste, ancien rédacteur en chef de Tracés (architecture, urbanisme)

8h45

Le bois en force. Tour d'horizon de Bordeaux à Québec, en passant par Genève avec escales.

Patrick Molinié, Porte-parole de WoodRise Alliance
Le bois, matériau essentiel au développement international des Villes durables. Bordeaux en 2017, Québec en automne 2019. L'intérêt d'une alliance internationale.

Pascal Gontier, Architecte DPLG, Paris
L'atelier Pascal Gontier est lauréat de « Balcons en forêt » et du grand prix du jury du concours national Puca Adivbois (Association pour le Développement des immeubles à vivre en bois grande hauteur).
Le bois à l'échelle d'un territoire

Benoit Bernard, Ing. EPFL en structure bois, École des Beaux-Arts, conseiller WoodRise
Survol des grands projets de bâtiments bois du Grand Genève.

Pascal Linh, Senior Consultant, Wüest Partner
Densification urbaine, surélévation. Étude menée pour le compte de l'Union des Villes Suisses (UVS).

Jussi Tiainen, NTC/LIGNUM

9h45

Pause café

Acte 2 : Le bois pour la ville dense

Pourquoi le bois est-il passé d'un matériau marginal à l'un des matériaux les plus prometteurs en matière de construction ?

10h30

Le bois superlatif. Exploit technologique et écologique.

Øystein Elgsaas Voll Arkitekter
Mjøstårnet : les Norvégiens Voll Arkitekter construisent actuellement l'immeuble en bois le plus haut dans le monde (84.50m). Récit d'un projet riche en superlatifs !

L'enjeu de la maitrise des coûts

Liselotte Eisenlohr Zug Estates
Zug Estates se spécialise dans le développement dans la région de Zug. Le projet Suurstoffi incarne les valeurs de cet investisseur convaincu par le bois.

La facilité constructive

Laurence Friederich, Hospice général, Genève
Le bois a été choisi par l'Hospice général pour réaliser des modules d'hébergement d'urgence. Retour sur un choix en parfait accord avec la mission historique de l'institution genevoise.

Yves Dreier, Cofondateur du bureau Dreier+Frenzel
Socialement et techniquement innovant, l'écoquartier de la Jonction à Genève fait une part importante au bois. Portrait d'un immeuble hors du commun, par ses concepteurs.

Romain Trolliet, Propriétaire et directeur général du nouvel hôtel St-Alban à la Clusaz
Construit en 9 mois, intégralement en bois, le nouvel hôtel St-Alban est un exemple de plus de la rapidité constructive que rend possible l'usage du matériau.

12H00

Pause déjeuner

Acte 3: Innover pour plus de créativité

Comment transformer les contraintes en opportunités ?

13h30

Le bois polyvalent

Julien Grisel, Associé du bureau d'architectes Bunq
Entre la pratique manifeste du bois et son utilisation non ostentatoire, se dessine progressivement une nouvelle maturité du matériau. Bunq occupe les deux pôles de cette évolution. Récit de la place du bois dans une pratique architecturale romande contemporaine.

Anouk Legendre, Associée du cabinet XTU
La Cité du vin à Bordeaux est caractéristique d'une utilisation manifeste et spectaculaire du bois.
Récit d'un projet emblématique, qui ne résume pas pour autant la vision constructive de ses concepteurs.

Ulli Grassmann, Baumschlager Eberle
Dans la ZAC des Batignolles, à Paris, Baumschlager Eberle vient de livrer un bâtiment de bureaux avec une structure en bois culminant à plus de 50 mètres.

14H30

Le bois dans l'environnement

Yves Weinand, I-Bois EPFL
Réalisation du nouveau Théâtre de Vidy. Un modèle de construction durable. Innovations techniques multiples. Construction rapide adaptée au site naturel dans lequel il se trouve.

Christian Dupraz, Christian Dupraz Architectes, Genève
Réalisation de la Maison des Compagnies à Meyrin. Elle doit servir d'espace d'accueil, de création, de production, de répétition pour les artistes de spectacles de danse et de pièces de théâtre. Construction en bois, démontable, pouvant être déplacée au bout de dix ans.

Patrick Bouchain, Architecte et scénographe
Concepteur de la Grange au Lac à Evian, auditorium de musique mythique entièrement en bois (1200 places + 200 musiciens). Architecte atypique, anticonformiste. Quand un système devient trop prisé, Patrick Bouchain change de cap. Construire autrement. Construire moins cher, s'adapter aux réalités sociales, économiques et climatiques.

15H15

Pause café

Acte 4 : Le bois, matériau high-tech ou/et écologique ?

15h45

Table ronde : Quelles constructions en bois, écologiquement performantes, allez-vous construire ?

Patrick Bouchain, Architecte
Thomas Büchi, Ingénieur bois, maître charpentier, président Charpente Concept
Christian Dupraz, Architecte
Julien Grisel, Architecte
Anouk Legendre, Architecte
Yves Weinand, I-Bois EPFL, professeur et ingénieur architecte

L'image du bois en tant que matériau témoignant d'une sensibilité écologique est-elle compatible avec la réalité d'un produit issu de l'innovation technologique ? Le bois plutôt high-tech, plutôt écologique, ou les deux à la fois ?

16h45

Conclusions de la journée

Christophe Catsaros, Journaliste,ancien rédacteur en chef de Tracés (architecture, urbanisme)

Acte 5 : La volonté politique

17h00

Les représentants des Gouvernements cantonaux romands et des Départements français voisins montent au front pour exprimer leur intérêt pour les forêts de la région et un plus large usage de leur bois à des fins écologiques, économiques et sociales.

Echange et signature d'une déclaration en faveur de la filière bois, contribution à une politique environnementale climatique responsable et favorable au bien-être des habitants.

Béatrice Métraux, Conseillère d'Etat, Vaud
Didier Castella, Conseiller d'Etat, Fribourg
Serge Dal Busco, Conseiller d'Etat, Genève
David Eray, Conseiller d'Etat, Jura
Laurent Favre, Conseiller d'Etat, Neuchâtel

Clôture de la partie officielle des Rencontres WoodRise :

Claude Haegi, Président des Rencontres WoodRise

samedi 2 février

Camille Von Deschwanden (Kami) /LIGNUM

WOOD ART
JOURNÉE GRAND PUBLIC, FESTIVE ET LUDIQUE

De 10h à 18h : promenons-nous dans le bois !
Entrée libre

11H00

Présentation : **Sophie Barenne**
Coordinatrice des Rencontres WoodRise

Dégustation de son

C'est un voyage atypique au pays des sens et de la matière, révélé sous forme de conte.

Au-delà du spectacle sonore et émotionnel, il s'agit d'explorer en profondeur le bois de résonance. Un projet combinant passion pour la nature, pour la musique et pour la liberté, une façon de découvrir les métiers de cueilleur d'arbres, de bûcheron, de scieur, de luthier et de musicien. Les célèbres « Dégustations de son » orchestrées avec passion par **Céline Renaud**, Directrice Générale et co-fondatrice de JMC Lutherie ont été organisées à plusieurs endroits renommés en Suisse et dans le monde entier.

CFPF, Le Mont-sur-Lausanne/LIGNUM

l'art que cache la forêt

14h00

L'intelligence des arbres

Un forestier en Allemagne, Peter Wohlleben, a observé que les arbres de sa région communiquent les uns avec les autres et prennent soin de leur entourage.

Ce savoir va changer votre regard sur le vivant, les arbres et les forêts !

La projection est suivie d'un débat animé par

Ernst Zürcher, scientifique suisse, ingénieur forestier, docteur en sciences naturelles, professeur, chercheur et écrivain.

16h00

Dégustation de son

Deuxième « dégustation de son » présentée par **Céline Renaud**.

17h00

Fabrizio Von Arx

Une rencontre unique entre un musicien, Fabrizio Von Arx violoniste virtuose, et son instrument d'exception « The Angel » ex-Madrileño.

Concert de clôture

Le parcours à travers les multiples facettes du bois s'achève par un temps musical

Laissons place à la **Camerata du Léman** pour une clôture festive, en musique !

Au programme (30 minutes environ) :
Mozart : Divertimento en Fa Majeur K138
Mendelssohn : Symphonie pour cordes N°2 en Ré majeur

l'horizon est vertical

Ce programme peut faire l'objet de quelques légères modifications susceptibles d'être communiquées sur notre site internet : **rencontres-woodrise.ch**

Dieter Noll, Hilterfingen/LIGNUM