



**Matériaux  
Bio-géosourcés  
Circularité**

I N N O V A T I O N

S E N S I B I L I S A T I O N

F O R M A T I O N

## A propos

# Plus de matières premières locales issues de la biomasse ou recyclées.



### Constat

**Le secteur du bâtiment, responsable de 37% des émissions mondiales de CO2,** doit entreprendre une transformation majeure en réduisant l'utilisation de béton et en favorisant l'emploi de matières premières locales issues de la biomasse ou du recyclage.



## Notre réponse

WOOD BEE est une association qui oeuvre en faveur de l'emploi des matériaux bio- et géosourcés et encourage les principes de circularité dans la construction mais aussi le design, la mode et plus généralement tous les domaines de l'économie.

## Notre fonctionnement

WOOD BEE fonctionne comme une plateforme collaborative, un réseau social, un lieu de débat, de formation et d'échange, un lieu d'information dynamique et interactif.

## Philosophie

# Transversalité & Innovation



© Nadine Schütz

L'association WOOD BEE incarne la transversalité et l'innovation en réunissant une diversité d'acteurs - individus, organisations publiques et privées, entreprises - partageant un intérêt commun pour les matériaux bio- ou géosourcés.

Cette approche permet de mobiliser des connaissances et des compétences variées pour répondre aux objectifs du développement durable sous ses trois dimensions : économique, écologique et sociétale.

WOOD BEE facilite les échanges et les synergies entre ses membres, créant ainsi un réseau social dynamique où les idées novatrices peuvent émerger et se concrétiser.

**Outre l'utilisation de matériaux bio- et géosourcés, WOOD BEE promeut également l'utilisation de béton circulaire dans la construction, c'est-à-dire du béton issu du recyclage, du réemploi ou constitué de ciments bas-carbone.**

# Contribuer de manière holistique au développement durable.

Grâce à cette transversalité, WOOD BEE promeut des solutions innovantes qui intègrent les aspects de la construction, de l'énergie, de la finance, de l'industrie, de la distribution, de l'agriculture, du climat, de la biodiversité, de la santé, de la cohésion sociale et de la culture, contribuant ainsi de manière holistique au développement durable.

## Société

- santé
- cohésion sociale
- culture

## Économie

- construction
- énergie
- finance
- industrie
- distribution
- agriculture

## Écologie

- climat
- biodiversité
- eau

## Philosophie

# Privilégier les écomatériaux

Les écomatériaux sont des matériaux bio-sourcés (issus totalement ou partiellement de la biomasse - matière organique renouvelable d'origine végétale ou animale) ou des matériaux géosourcés (matériaux issus de ressources d'origine minérale).

Ce sont des matériaux locaux, peu transformés, voire capables de stocker du CO<sub>2</sub> plutôt que d'en produire et de réduire l'empreinte carbone des bâtiments.

En particulier:

- le bois
- le chanvre
- la paille
- la laine de lin
- la terre crue
- le miscanthus
- le mycélium



Décarboner l'économie. Construire "plus léger".

**Favoriser l'utilisation raisonnée du béton, encourager la recherche sur les bétons «circulaires» issus du recyclage, du réemploi ou constitués de ciments bas-carbone.**

# Mission

## Quoi ?

Stimuler et valoriser l'innovation dans la filière du bois et des matériaux bio- ou géosourcés.  
Positionner le bois et les matériaux bio- et géosourcés comme une des solutions permettant d'aller vers la neutralité carbone.

Promouvoir la circularité, le réemploi, et les concepts de déconstruction.

Favoriser la transversalité entre les différentes filières : bois, matériaux bio- ou géosourcés, eau, énergie.

Mettre en évidence l'impact positif des matériaux bio- et géosourcés ainsi que des environnements dont ils proviennent sur la santé.

Encourager la transversalité et la diversité des approches entre pratique et théorie, entrepreneuriat et recherche, art et sciences.

## Comment ?

En décloisonnant les univers

En diffusant des concepts

En expérimentant de nouveaux modèles

En créant des événements

En animant une communauté

En mutualisant les moyens

En participant à des publications

En favorisant les échanges de compétences

## Où ?

Sur le territoire vaudois, romand, suisse, européen.





# Événements 2024

## Nature- Architecture - Santé : l'avenir du bois et des matériaux bio et géosourcés dans les constructions de santé

24 janvier Lausanne | Auditoire Delay.

7 projets architecturaux :

Campus santé (Chavannes-près-Renens)

Hôpital de Graz / Maison de retraite de Hallein (Autriche)

Kinderspital (Zürich)

REHAB (Bâle)

Extension de la Haute école de santé (Genève)

Service de radiologie ambulatoire du CHUV (Lausanne)

12 experts

2 tables rondes

1 visite

1 temps de réseautage

Avec Herzog & de Meuron, Simon Speigner Architekten, Group 8, Aubert Architectes, l'architecte cantonal et la Direction Générale de l'Environnement du Canton de Vaud, la Ville de Lausanne, le CHUV.



@Kinderspital - Herzog & de Meuron

## Bois Bleu : valoriser le bois scolyté dans la construction et le design

24 avril Lausanne | Impact Hub

Existant depuis toujours, le bois colonisé par des champignons est longtemps resté dans les parties non visibles des bâtiments, lorsqu'il n'était pas tout simplement gaspillé. Mais alors que nos forêts suisses sont de plus en plus sensibles à ce phénomène, une poignée d'architectes et de professionnels démontrent qu'il est, non seulement possible d'utiliser ce « bois bleu » en structure, mais aussi comme parement esthétique.



Wood Bee plaide ainsi pour une revalorisation du bois bleu dans l'optique d'optimiser nos ressources dans un contexte climatique changeant.

# Événements 2024



will bee

# Prix Innovation



will bee

**PRIX INNOVATION**  
BOIS, MATÉRIAUX BIO- GÉOSOURCÉS

**PREMIÈRE ÉDITION**  
POSTULEZ JUSQU'AU 26 JUIN SUR  
**WOODBEE.CH**

**FINALE PUBLIQUE**  
24 SEPTEMBRE 2024  
À LAUSANNE



WILL BEE - Prix à l'innovation bois et matériaux bio- et géosourcés se déroule du 1er mars 2024 jusqu'à la date de la finale prévue le 24 septembre 2024. WOOD BEE facilite les échanges et les synergies entre ses membres, créant ainsi un réseau social dynamique où les idées novatrices peuvent émerger et se concrétiser.

Outre l'utilisation de matériaux bio- et géosourcés, WOOD BEE promeut également l'utilisation de béton circulaire dans la construction, c'est-à-dire du béton issu du recyclage, du réemploi ou constitué de ciments bas-carbone.

# Événements 2024

## Construction & Circularité

24 octobre Lausanne | Aula Palais Rumine

Premier volet : Intervention du Prof. Lyesse Laloui sur le thème de la « construction & durabilité »

Deuxième volet: Table ronde modérée par Frederic Dreyer (Frederic Dreyer, Innovation and Ecosystem Manager à l'EPFL, Vice-président et fondateur de l'association FUSTIC) avec des intervenants issus du monde académique et du privé : fonds d'investissement, bureaux d'ingénierie et d'architecture.



## BEE Happy - Un apéro convivial avant la pièce de Milo Rau

20 juin Lausanne | Théâtre Vidy

Avant la représentation de la pièce de Milo Rau *Antigone in the Amazon*, pièce allégorique sur les violences subies par la nature et les habitant·e·s des terres de l'État brésilien de Pará, où les forêts brûlent à cause de l'expansion des monocultures de soja, WOOD BEE propose un moment convivial et d'échanges



# Comité WOOD BEE : une approche multidisciplinaire

Issus du milieu académique, notamment de la Haute École Spécialisée Bernoise et de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), ainsi que des entreprises privées, les membres du Comité de WOOD BEE possèdent une riche diversité de compétences et d'expériences. Actifs dans des secteurs variés tels que la construction, l'aménagement intérieur, l'énergie, et la santé, ils incarnent parfaitement l'esprit d'ouverture et de collaboration prôné par l'association. WOOD BEE s'efforce de décloisonner les connaissances et de tirer parti de l'expertise de ses membres pour apporter des solutions innovantes et interconnectées.

L'association ne se contente pas de réunir des experts de divers horizons ; elle aspire également à bâtir des ponts entre les disciplines, sensibiliser les parties prenantes et étendre son influence à tous les secteurs de l'économie. Grâce à cette approche, WOOD BEE vise à toucher un large public et à promouvoir des pratiques durables et novatrices dans l'ensemble du tissu économique.



Frédéric Pichelin

*Position :*  
Président

Directeur de la recherche  
/ BFH



Jean Marc Ducret

*Position :*  
Vice- Président

Directeur / JPF Ducret



Marie-Laure Dalon

*Position :*  
Trésorière

Directrice dév. & innova-  
tion / Magenta Eko

## ... et collaborative



Philippe Anhorn

*Position :*  
Membre du comité

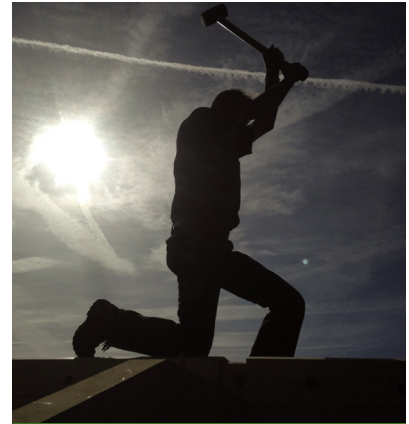
Directeur / Réseau Santé  
Région Lausanne



Frédéric Dreyer

*Position :*  
Membre du comité

Innovation & Ecosystem  
Manager / EPFL



Philippe Nicollier

*Position :*  
Membre du comité

Charpentier / Entrep-  
neur



François Pugliese

*Position :*  
Membre du comité

CEO & Propriétaire / Elite  
SA



Luisa Helms

*Position :*  
Membre du comité

Directrice & propriétaire  
Henovia



Sophie Barenne

*Position :*  
Directrice



Rejoignez-nous !

