



will bee

Tère édition

PRIX À L'INNOVATION



Un projet

w∞d bee
IMAGINATIVE BY NATURE

Reflet de la
manifestation

2024

Introduction

wood bee
IMAGINATIVE BY NATURE

B
F
H
Haute école
spécialisée bernoise

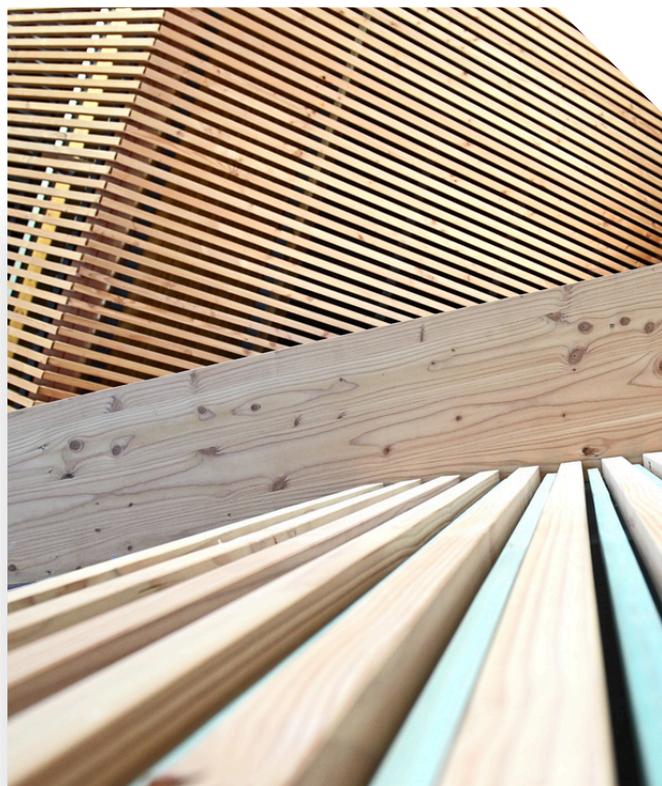
WILL BEE, porté par WOOD BEE en collaboration avec la BFH - Haute école spécialisée bernoise, vise à dynamiser le développement des filières de matériaux de construction durables. L'objectif principal est de mettre en avant une variété de ressources, et le réemploi, tout en valorisant les matériaux locaux et peu transformés.



Objectifs et approche

WOOD BEE s'engage à promouvoir l'utilisation de matériaux « bas carbone » dans divers aspects de la vie quotidienne. Cette initiative met en avant trois bénéfices principaux :

- L'effet de séquestration : du CO₂ en forêt, dans la biomasse et dans les sols en forêts
- L'effet de stockage : la capacité à stocker le carbone dans les matériaux
- L'effet de substitution : le potentiel de remplacer des alternatives plus polluantes.



Dans ce contexte, le prix WILL BEE a été lancé pour encourager et reconnaître l'innovation dans l'utilisation du bois et des matériaux bio- et géosourcés, tout en valorisant les principes de circularité.





Filières prometteuses

À travers les récompenses et la visibilité offertes aux participants, WILL BEE soutient les circuits courts, l'économie locale, et encourage la création de modèles d'affaires plus responsables.

En mettant en lumière leur utilisation vertueuse dans des projets innovants, WILL BEE constitue un tremplin pour la filière du bois, des matériaux bio- et géosourcés et du réemploi, contribuant ainsi à un monde décarboné.

Eligibilité et champs d'application

Les innovations visées par WILL BEE portent sur :

- La déconstruction, le recyclage, la réutilisation, et le réemploi pour prolonger la séquestration de carbone.
- Les matériaux bio- et géosourcés notamment le bois, le chanvre, la paille, et la terre crue.
- L'amont forestier pour garantir un approvisionnement de qualité tout en préservant la biodiversité.
- La protection des sols
- Le développement de solutions en chimie

Au-delà des matériaux, WILL BEE initie une réflexion sur les énergies et les ressources, affirmant ainsi son engagement envers une construction durable.

Organisation 2024

jusqu'au 26 juin

Soumission et
candidature

28 juin

Préselection

Jusqu'au 19 juillet

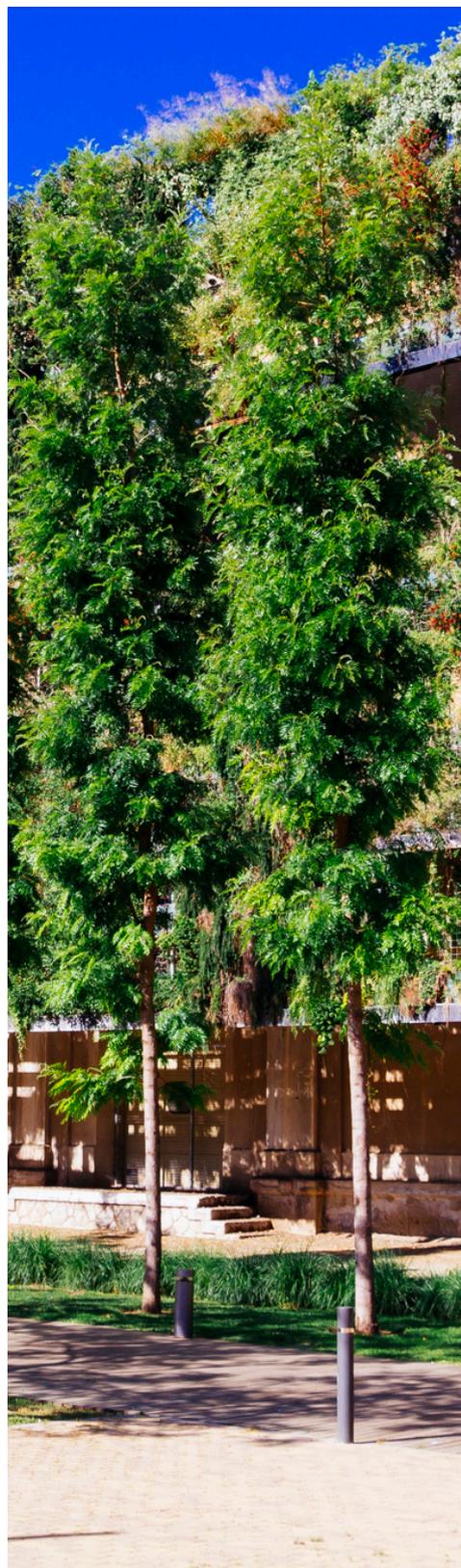
Présentation des
pitches vidéo

19 août

Invitation à la finale

24 Septembre

Cérémonie de clôture
et remise des prix





Public cible



Entrepreneurs
Industriels
Investisseurs
Constructeurs



Architectes
Ingénieurs
Charpentiers
Professionnels
de la
construction



Chercheurs
Collectivités
publiques
Politiques

Keynote & modérateur



L'invitation de Sören Grünert, architecte associé au sein de Bjarke Ingels Group (BIG), a renforcé le prestige de l'événement.

Son intervention a souligné l'importance de l'usage de matériaux locaux notamment dans l'extension de l'aéroport de Zurich et a sensibilisé les participants aux enjeux de durabilité en présentant de nombreux projets de BIG à travers le monde.



**Sören Grünert,
Keynote speaker**

Frédéric Dreyer, Responsable innovation et partenariat à EPFL, et fondateur de l'association FUSTIC a modéré l'ensemble de l'événement.



**Frederic Dreyer,
modérateur**





Résultat du projet

La première édition du Prix à l'innovation WILL BEE s'est révélée extrêmement encourageante, avec 29 projets soumis.

L'événement a attiré un public varié et de qualité, soulignant la pertinence de WILL BEE comme plateforme d'échanges autour de la construction durable.

La remise des Prix et la partie exposition dans la Salle des fêtes du Casino de Montbenon a constitué un espace de dialogue et d'opportunités d'affaires, et a favorisé de nombreuses interactions grâce à la diversité :

- des projets,
- des réseaux impliqués
- des partenaires et sponsors.

Partenaires et sponsors



Prix Lancement

Ce prix met en avant les jeunes entreprises proposant des solutions innovantes.

6 finalistes du Prix Lancement et lauréat :

- ALIEN Limited(lauréat) : pour la valorisation de la moule Quagga en ciment bas carbone et en produits ou dispositifs de santé.
- Apia : pour ses habitats en mycélium pour les abeilles solitaires.
- Arbres Connectés : pour la création d'un dispositif capable de mesurer la santé d'un arbre à distance et en permanence.
- rebuiLT : pour son engagement dans la sensibilisation aux matériaux low-tech et biosourcés.
- Woodlaunch : pour sa plateforme numérique facilitant la gestion durable des chaînes d'approvisionnement du bois.
- XyloMetAsh : pour la valorisation des cendres de bois « propre » en fin de vie, en tant qu'engrais potassique.

Le lauréat, ALIEN Limited, s'est distingué par l'originalité et l'impact potentiel de son projet de recyclage des moules Quagga pour créer un ciment écologique.



Prix Lancement remis au projet ALIEN Limited par Marc Lehmann (CFPC Genève)

Prix Développement

7 Finalistes du Prix Développement et lauréat

- Bloom Biorenewables : pour ses alternatives durables au pétrole, à partir de la biomasse et principalement du bois.
- Gramitherm : pour ses panneaux isolants à base d'herbe.
- H2M – La Plaine Plateforme : pour son recyclage massif de matériaux minéraux sur les chantiers.
- Medusoil : pour son mortier organique, réduisant la pollution liée aux liants traditionnels.
- OPENLY : pour ses solutions de construction en matériaux naturels comme le chanvre et la paille.
- PeeW'air : pour son concept de toilettes autonomes et écologiques.
- Terrabloc (lauréat) : pour ses blocs de terre compressée innovant pour dalles structurelles.

Le lauréat, Terrabloc a convaincu par son approche durable et écologique, apportant une solution solide pour la construction à faible impact environnemental.



Prix Développement remis à l'équipe de Terrabloc par Philippe Nicollier

Prix Spécial Santé

L'implication (y compris financière) du secteur de la santé, à travers le Prix Spécial Santé, a été un atout essentiel pour l'événement.

Proposé et animé par le Réseau Santé Région Lausanne, et attribué par son directeur Philippe Anhorn, il associe d'autres acteurs de la santé comme le Groupe Mutuel. Ce prix a évalué les projets en fonction de leur impact sur la santé humaine. Cette approche holistique, intégrant les principes de réduction des nuisances et de co-bénéfices entre santé, environnement, et construction est crucial pour WOOD BEE.

13 Finalistes pour le Prix Spécial Santé et lauréat

Le Prix Spécial Santé récompense les projets dont l'impact sur la santé est direct ou indirect.

13 finalistes, regroupés dans une seule catégorie :

- les 6 finalistes du Prix Lancement
- les 7 finalistes du Prix Développement.

Il a été attribué à rebuiLT, pour son approche salutogénique, éducative et participative, sensibilisant les jeunes aux enjeux de la construction durable tout en promouvant des solutions socialement responsables.



Prix Spécial Santé remis par Philippe Anhorn (RSRL) à l'équipe de rebuiLT

Prix Coup de Coeur

Les 29 projets finalistes du Prix Coup de Cœur

En plus des 13 finalistes des Prix précédents, figuraient :

- Bysco : crée la première filière de valorisation du byssus de moule, un coproduit souvent considéré comme un déchet dans l'industrie mytilicole.
- Edaphos: crée des solutions innovantes pour dépolluer, revitaliser et reconstituer les sols dégradés.
- Explorer la physiologie des forêts (EPFL) : projet de suivi de la santé des forêts par des techniques expérimentales pluridisciplinaires..
- Gerflor : conçoit des revêtements de sol issus de matériaux recyclés, renforçant l'économie circulaire.
- Isorigid d'Isover : propose des matériaux isolants à partir de laine de verre recyclé.
- Kohlenkraft : initiative axée sur l'utilisation du biochar dérivé du bois et des déchets organiques en matériau de construction séquestrant le carbone
- 100 Détours : réinvente l'urbanisme par la réutilisation des matériaux de déconstruction.
- Miros : optimise l'utilisation des infrastructures grâce à des pièces transformables et adaptables.
- My Ihome: pionnier de la construction durable et intelligente.
- NK Manufacture : révolutionne la fabrication des skis avec une presse à skis entièrement adaptable, conçue pour produire n'importe quelle paire de skis sans qu'il soit nécessaire de changer d'outillage.
- Ofroom : matériauthèque avec service d'envoi et de reprise des échantillons
- Oxara: propose une technologie d'adjuvants et de liants 100 % sans ciment pour des matériaux de construction durables et circulaires à faible empreinte environnementale.
- Reon Timber : fournit une plateforme de services de données complète avec un outil d'évaluation (RVI) pour la réutilisation, le recyclage et la réaffectation des matériaux de construction.
- TS3 : explore de nouvelles manières de construire avec le bois.
- Urstamm : une réponse numérique aux défis de la sylviculture et de l'industrie du bois
- Woodbloc : système de mur en bois massif, entièrement composé de bois.

C'est XyloMetAsh, qui valorise les cendres de bois propre en fin de vie pour créer des engrais potassiques qui a remporté ce Prix .



Prix Coup de Coeur remis au projet XylometAsh par Marie-Laure Dalon



Jury

Jury du Prix WILL BEE (avec Sophie Barenne et Sören Grünert) De gauche à droite : Guillaume Habert, Andreas Eigenheer, Luisa Helms, Sophie Barenne, Sophie Chanel, Nathalie Nyffeler, Claude Truffer, Andreas Kleinschmit, Sören Grünert, Katell Bosser, David Lenoir, François Pugliese.



Carole Fonty



Zainuddin Ansari



Stéphane Krebs



Sarah Planchamp



Andreas Rūdenā



Julien Ropp



Florent Héroguel



Christian Roggeman



Mathieu Provost



Dimitrios Terzis



Andy Keel



Joël Morerod
François Calame



Sébastien Kulling



Rodrigo Fernandez



Sophie Barenne



Katell Bosser



Frédéric Pichelin



Etienne Balestra

Finalistes et speakers

Médias

Deux articles sont parus dans :

Construction et Bâtiment

ACTUS

EXPOS
LIEUX
ÉVÉNEMENTS
NOUVEAUTÉS
ETCÉTERA



← OPENLY 1 - Le bâtiment bionique, un système de construction pour des bâtiments à zéro émission.
↑ ALIEN Limited propose une technologie qui récupère le calcaire présent dans les coquilles des moules Quagga pour fabriquer du ciment à faible teneur en carbone.

WOOD BEE : UNE PLATEFORME PIONNIÈRE POUR LA DURABILITÉ

PME Magazine

Business

Top & Flop



**La Mobilière
Forte hausse
du bénéfice**

Malgré un coût des dommages liés aux intempéries estimé à plus de 75 millions de francs, l'assureur bernois La Mobilière a enregistré un bénéfice net en hausse de près de 20%.

Quand nos immeubles seront des aspirateurs à CO₂



Openly utilise des matériaux de construction peu polluants qui stockent plus d'émissions de carbone qu'ils n'en rejettent. Mehdi Atmani



seulement neutre en CO₂, mais aussi positive sur le plan climatique. En d'autres termes?

Andy Keel: Le gain d'énergie est obtenu grâce à d'excellentes valeurs d'isolation, une masse de stockage élevée avec de l'argile, par exemple, et du béton de chanvre, des surfaces de fenêtres réduites, mais aussi l'utilisation de l'énergie solaire.

Activité de Promotion

- Création et gestion du site Internet : www.woodbee.ch/will-bee/
- Présence sur les réseaux sociaux avec plus de 30 publications.
- Envoi de newsletters et d'e-mails personnalisés aux professionnels ciblés.

Représentation

- Représentation vaudoise : 16 projets sur 29,
- Les 4 vainqueurs sont issus du canton.
- Représentation internationale : présence de projets de France, du Royaume-Uni, de Suède, de Belgique, d'Allemagne, et d'Autriche.

Conclusion

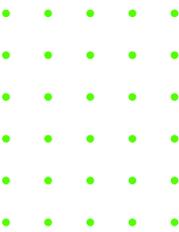
En réunissant plus de 250 participants, la première édition de WILL BEE a démontré l'importance d'un réseau engagé et l'énorme potentiel d'innovation dans la construction durable.

La dynamique créée promet une évolution positive pour les éditions futures, établissant WILL BEE comme un événement incontournable dans le paysage des manifestations romandes et en tant que tremplin pour ces initiatives pionnières.



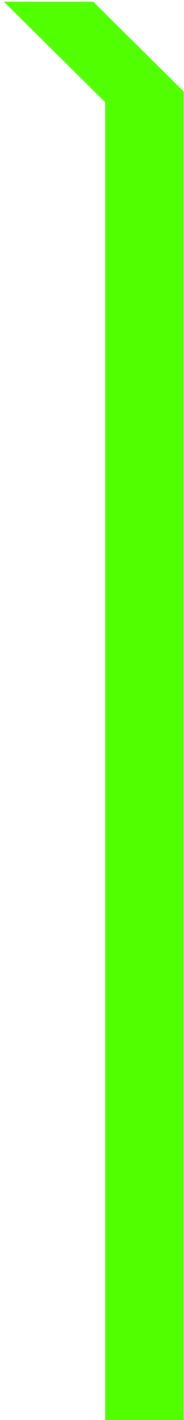


**Retrouvez l'ensemble
des résultats et des
informations sur
woodbee.ch**





wood bee
IMAGINATIVE BY NATURE



info@woodbee.ch



+41 78 966 02 75
