Catalogue de l'innovation













ÉDITO

Que la présélection fut difficile!

Avec plus de 160 dossiers déposés, cette deuxième édition du Canopée Challenge - le concours international d'innovation de la filière-forêt bois a fait le plein.

Aujourd'hui, nous sommes très heureux de vous proposer les 65 meilleurs dossiers retenus pour les étapes régionales. Au-delà d'une simple mise en avant, nous souhaitons avec ce catalogue vous rapprocher un peu plus de ces hommes et ces femmes qui portent ces projets d'innovation autour du matérieux bois et de l'impact qui en découle.

En effet, pour les co-organisateurs, Forinvest Business Angels, l'École Supérieure du bois, Fibois France et Xylofutur, l'objectif du concours est bien de faciliter la mise en relation entre toutes les parties prenantes de notre belle filière.

Ce challenge est aussi une volonté pour nous et nos partenaires de favoriser l'innovation là où elle se trouve, d'encourager l'entrepreneuriat et de booster la visibilité de la filière forêt-bois.

L'aventure du concours est ouverte à tous ceux qui la font vivre, candidats, partenaires ou potentiels utilisateurs. Vous avez tous un rôle à jouer.

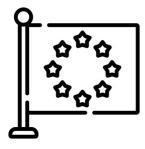
ALORS N'ATTENDEZ PLUS, TOURNEZ LA PAGE, DÉCOUVREZ LA RICHESSE DES CANDIDATS SÉLECTIONNÉS!

SOMMAIRE

Infographie 1
Présentation du concours2
Chiffres clefs
Zoom sur les étapes 4
Étape Ouest 5 à 11
Étape Île-de-France 12 à 17
Étape Nord
Étape Est
Étape Sud-Ouest
Étape Sud-Est 38 à 44
Étape internationale 45 à 48
Zoom sur les partenaires 49
Remerciements 50
Contact 51
Copyright 52

LA FILIÈRE EN CHIFFRES

La filière Forêt-Bois représente un tissu industriel local dense, fédéré autour de fédérations professionnelles qui maillent l'ensemble du territoire.



La France est le **4ème** pays européen le plus boisé



La forêt représente
31% du territoire
français avec 2,8 milliards de mètres cube
de bois sur pied



La filière représente une grande valeur ajoutée : **26 milliards d'euros** en 2018, soit **1,1%** du PIB



La filière représente 12,4% des emplois industriels français - soit plus de 400 000 emplois.



138 essences naturelles avec une riche biodiversité



60 000 entreprises soit **60,3** mds d'€ de CA

Sources :

https://franceboisforet.fr/la-foret/la-foret-francaise-en-chiffres/

https://www.caminteresse.fr/environnement/foret-francaise-quelques-chiffres-cles-1166116/

https://lescooperativesforestieres.fr/la-filiere-bois-en-france/

https://agriculture.gouv.fr/la-filiere-foret-bois-une-filiere-tournee-vers-lavenir

https://fibois-france.fr/organisation-de-la-filiere/

PRÉSENTATION DU CONCOURS

Canopée Challenge est le concours international d'innovation de la filière forêt-bois.

Cette initiative est portée par Forinvest Business Angels, l'École Supérieure du Bois, Fibois France et Xylofutur pour promouvoir la filière forêt-bois.

Le bois est une ressource naturelle et durable, qui articule technologie et écologie, pour répondre aux enjeux de demain. Ce concours a pour vocation de mettre en avant les porteurs de projets à caractère innovant, les accompagner et les soutenir. Exceptionnel, il réunit un jury plus de 80 membres composé de journalistes, d'experts de la filière, de l'investissement et de l'accompagnement de projets.

Le principe du concours est simple : les candidats et candidates font face à un jury durant les différentes étapes et doivent se livrer au difficile exercice de l'elevator pitch. C'est un merveilleux outil pour vulgariser la complexité d'un projet d'innovation et un exercice utilisé dans toutes les filières.

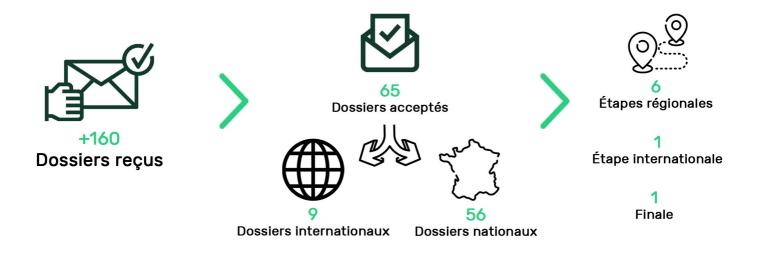
Les 12 meilleurs projets (6 en création et 6 en développement) s'affronteront lors de la Finale à Paris. À la clef, 60 000€ de dotation, de la visibilité et un accompagnement de la part des partenaires du concours.







LES CHIFFRES





+80

50 000€

+10 000€

Membres du jury De dotations financières De dotations en service

+160

+60

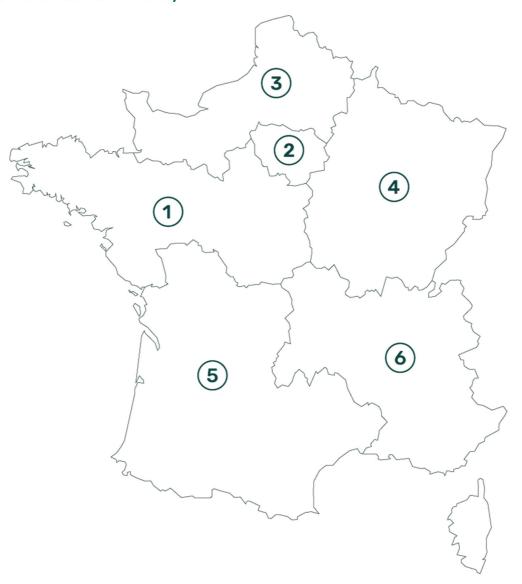
Pitchs de projets innovants Dossiers reçus

ZOOM SUR LES ÉTAPES

- **OUEST: 03 MARS** (1)
 - **ESB Nantes**
- **ÎLE-DE-FRANCE: 24 MARS**
 - Académie du Climat Paris
- NORD: 31 MARS (3)
 - Nordbat Lille
- **EST: 7 AVRIL** (4)
 - Forum International **Bois Construction - Nancy**

- SUD-OUEST: 12 AVRIL **(5)** Hotêl de Région - Bordeaux
- SUD-EST: 28 AVRIL 6
 - Mountain Planet Grenoble
 - **ÉTAPE INTERNATIONALE: 5 AVRIL**
 - Videoconference
- FINALE: 11 MAI

Bpifrance - Paris





OUEST

catégorie création

Eco Safe Wood

Hymoov

Les grands bois

Minimax

Sylviacare

catégorie développement

E-loft

Horizon Bois

Naoden

Solaireau

Songes et Jardin

Pour en savoir plus sur les projets





EcoSafeWood

PRODUITS TRADITIONNELS POUR LE BOIS

Fabricant, formulation et distribution de matériaux écologiques et biosourcés pour le traitement et la

préservation du bois.

Contact: contact@ecosafewood.eu

Siège social: 44540 saint-Mars-la-Jaille

*DISTRIBUTION



Développement de projets dans la production de gaz renouvelables (méthane et hydrogène) à partir de déchets de bois.

Contact: contact@hymoov.com

Siège social: 44550 Montoir-de-Bretagne





Conception et fabrication de mobilier d'agencement « propre », avec des bois de réemploi.

Contact: contact@les-grands-bois.fr

Siège social: 49300 Cholet



*TRANSPORT



Le Projet miniMax a pour objet la conception, l'industrialisation et le déploiement d'un micro-véhicule électrique urbain innovant, propre, sécurisé et accessible à partir de 14 ans.

Contact: fx.rodet@projetminimax.com

Siège social: 45000 Orléans





Une nouvelle approche de la détection des départs de feux en milieu naturel grâce à de petits capteurs autonomes et communicants.

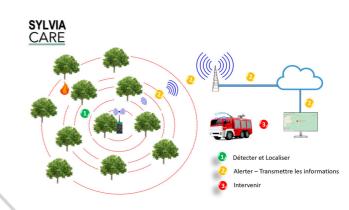
Contact: franck.gauthier.37@gmail.com

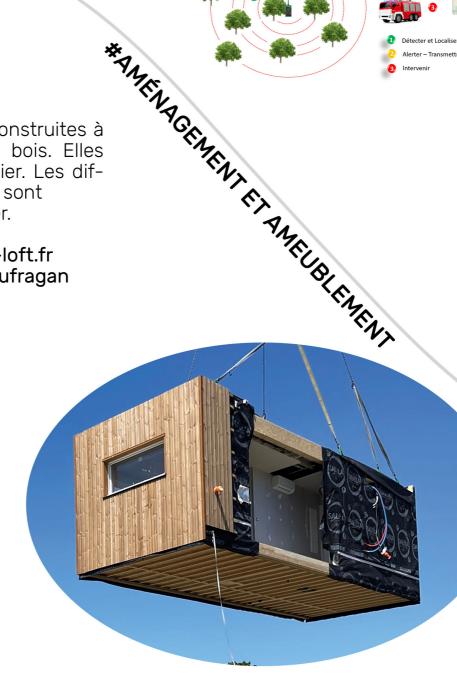
Siège social: 37390 Mettray



Maisons ossature bois construites à partir de containers en bois. Elles sont construites en atelier. Les différents sous-ensembles sont assemblés sur le chantier.

Contact : c.toullelan@e-loft.fr Siège social : 22440 Ploufragan









Systèmes constructifs bas-carbone

Horizons Bois rassemble architectes. ingénieurs et industriels du bois autour d'un projet commun : mettre au point et produire un système constructif bascarbone pour construire la ville de demain en bois.

Contact: c.dang@horizons-bois.com

Siège social: 35000 Rennes





*CONSTRUCTION BOIS

NAODEN

Créée en 2015, NAODEN s'est positionnée dès le début sur la production décentralisée d'énergie (électricité et/ou chaleur) issue de valorisation de biomasse locale par la technologie de gazéification (production de biogaz à partir de biomasse).

Contact: commercial@naoden.com

Siège social: 44100 Nantes



Solaireau, entreprise de maîtrise d'œuvre engagée pour l'environnement, développe avec ses partenaires une filière de transformation du peuplier pour une utilisation structurelle dans la construction.

Contact: guilain.mechineau@solaireau.fr Siège social: 94340 Joinville-le-Pont







atelier de conception végétale

** AMENAGEMENT ET AMELIBIENT



Jardin hors sol à partager et à expérimenter pour proposer des solutions face au changement climatique.

Contact : contact@songesetjardins.fr Siège social: 45400 Fleury-les-Aubrais

ÎLE-DE-FRANCE

catégorie création

Batisens

G du bois

Green window

Kanop

Lignomarket.net

Wildsense

catégorie développement

Flying Whales

Positive home

Wall'up prefa

Woodistrib

Pour en savoir plus sur les projets





Le spécialiste de l'industrialisation des modules ossatures bois-paille.

Contact: ericbouvatier@batisens.fr

Siège social : 69002 Lyon

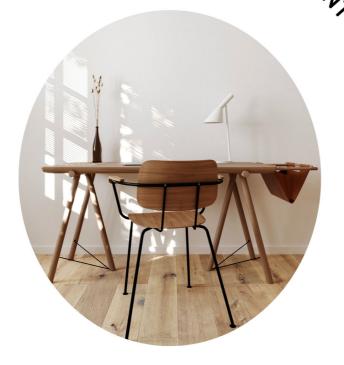
*CONSTRUCTION BOIS

Production de meubles en bois éco-responsable.

Contact: lithos.panam@orange.fr

Siège social: 75001 Paris









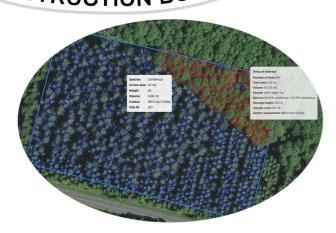


Green Window est un procédé de fabrication de fenêtres mixtes en bois et aluminium.

Contact : bernard.bruno@greenwindow.info Siège social : 75014 Paris

*INFORMATIQUE TIC

*CONSTRUCTION BOIS



Kanop permet aux forestiers de mesurer l'impact climatique de leurs projets, dont la séquestration du carbone, à l'aide de l'intelligence artificielle et d'images satellites.

Contact : romain@kanop.io Siège so<u>cial : 93100 Montr</u>euil



La première place de marché numérique des ressources lignocellulosiques.

Contact: f.mainard@urbanbiomass.fr

Siège social : 78630 Orgeval



#INFORMATIQUE TIC





Wildsense permet aux gestionnaires forestiers de s'adapter au changement climatique grâce à des outils de télédétection abordables, simples et efficaces.

Contact : a.inbona@wildsense.co

Siège social : 75015 Paris





Construction et exploitation de ballons dirigeables à structure rigide.

Contact: stella.yuzhou@flying-whales.com

Siège social: 92150 Suresnes



*CONSTRUCTION BOIS

#TRANSPORT

Conception de Studio de jardin, certifié Passif, 100 % Autonome, réalisé uniquement avec des matériaux biosourcés et intégrant uniquement des solutions techniques Low-Tech.

Contact: ivan.baudouin@positive-home.fr

Siège social: 91940 Les Ulis





Usine de production de panneaux préfabriqués ultra performant sur base ossature bois et isolés de béton de chanvre.

Contact : a.cordelier@wallup.fr Siège social : 77120 Aulnoy

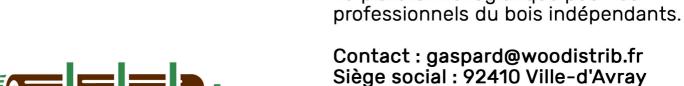
*CONSTRUCTION BOIS



La plateforme logistique pour les



*TRANSPORT





NORD

catégorie création

Forêt vivante

La fabrik bois métal

Rewood

catégorie développement

Bio-stratège

C-mobat

Demio

Pour en savoir plus sur les projets





Création d'une scierie-menuiserie de bois locaux issus d'une sylviculture favorisant la biodiversité et la naturalité forestière.

Contact : contact@foret-vivante.fr Siège social : 02410 Saint-Gobain





Fabrication de refuges connectés pour animaux et de module d'habitation connectés.

Contact: marc.bot@fabrik-bois-metal.com

Siège social : 62220 Carvin





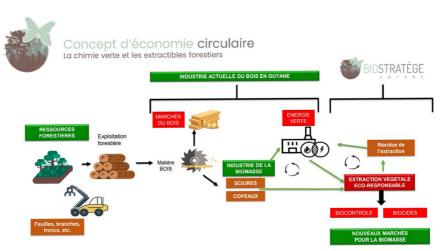


La première plateforme d'échanges pour les entreprises qui veulent revaloriser le bois.

Contact : morgane@rewood.green Siège social : 59000 Lille









Mise en place d'une filière de valorisation des coproduits de l'industrie forestière pour le développement d'extractibles à haute valeur ajoutée en économie circulaire.

Contact: mariana.royer@biostrat-

Siège social: 97351 Guyane



*CONSTRUCTION BOIS

Construction flexible offrant une surface complémentaire pour travailler.

Contact: cmobat@orange.fr

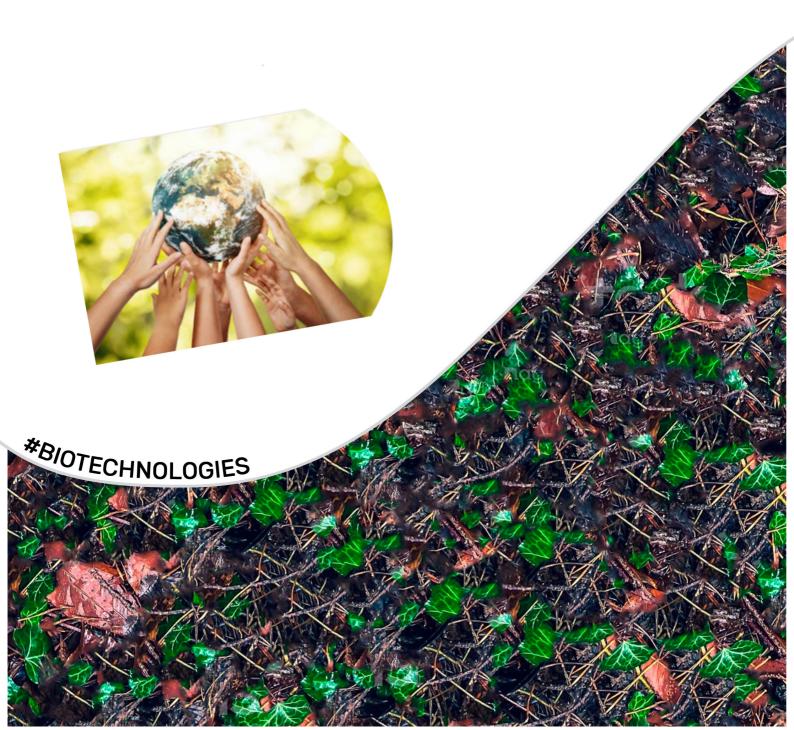
Siège social: 59491 Villeneuve-d'Ascq

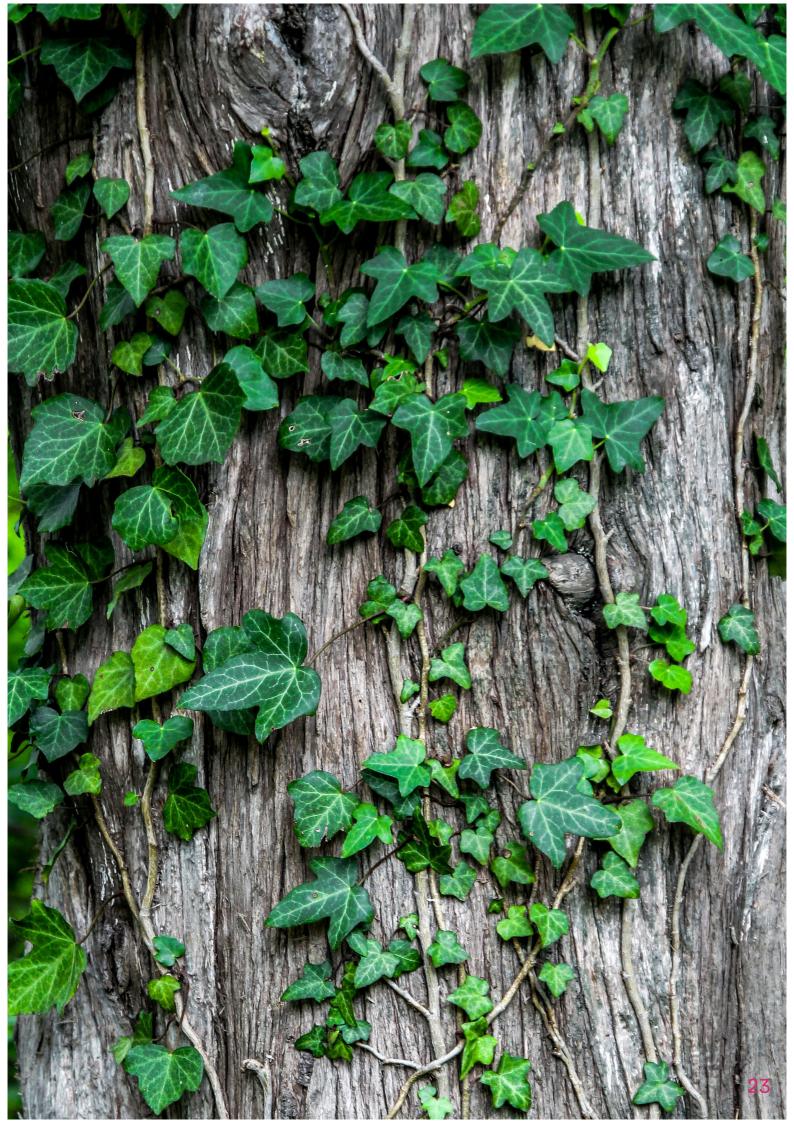




Start-up industrielle innovante spécialisée dans la production de biochar et d'huile de pyrolyse.

Contact : c.domanine@demio.tech Siège social : 50300 AVRANCHES





EST

catégorie création

Absolubois

Carport solaire

Dômes géodestiques

Farm3

Jeu de cartes

Silva Numerica

catégorie développement

Derisys

Egger paneaux et décors

Inovame

Pictura innovation

Pour en savoir plus sur les projets





Création de revêtements extérieurs drainants à partir de copeaux de bois et de ciment pour des allées.

Contact: victoriademange@gmail.com

Siège social: 88000 Épinal







*CONSTUCTION BOIS



Conception et commercialisation d'un carport solaire modulaire en bois, pouvant se positionner comme une alternative sérieuse et durable aux structure métallique actuelles.

Contact: thibaut.louvet@ensam.eu

Siège social : 90150 Angeot



Dômes géodésiques accessibles avec pour ambition le réemploi de matériaux bois à destination d'une clientèle voulant s'offrir un habitat atypique.

Contact : pb545557@gmail.com Siège social : 88380 Arches



* SYLVICULTURE ET EXPLOITATION

*CONSTRUCTION BOIS



Une chambre de culture permettant un fort rendement, un contrôle précis des conditions de croissance, une économie en eau et la pulvérisation de nutriments biologiques.

Contact: romain.schmitt@farmcube.eu

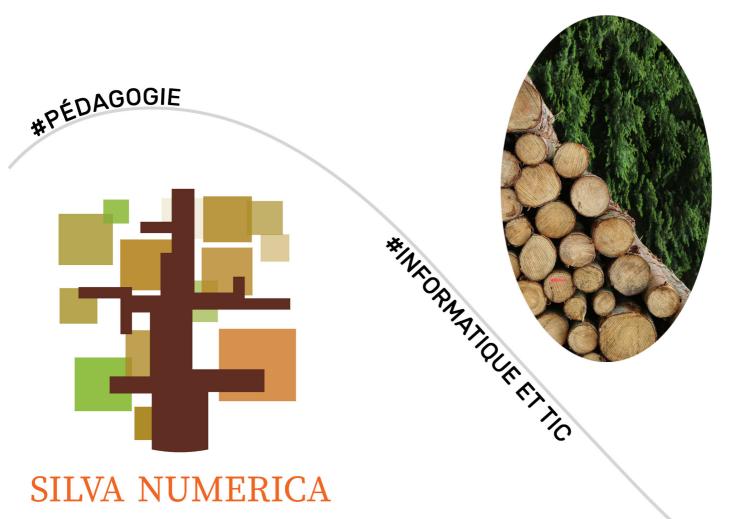
Siège social: 25300 Les Fourgs



Jeu de cartes symbolisant les actions humaines sur la forêt et l'industrie du bois.

Contact: marcreveillere@outlook.fr

Siège social : 88000 Épinal





Silva Numerica simule l'évolution d'un écosystème biologique forestier dans le temps en fonction des décisions de l'homme.

Contact:

contact@silvanumerica.net

Siège social : 25410 Dannemarie-sur-Crête



Machine d'élagage pour répondre au cahier des charges définis par les forestiers.

Contact: patrick.petit@derisys.com

Siège social : 71710 Montcenis



*CONSTRUCTION BOIS



*/NFORMATIQUE TIC



Création d'un sentier pédagogique pour initier nos salariés et des publics ciblés (élus, professionnels, scolaires, etc.) à la gestion forestière, l'utilisation du bois et la biodiversité.

Contact : lucie.richert@egger.com Siège social : 88700 Rambervillers



Conception et le développement d'un d'application système de peinture, autonome et mécanique sur tous supports.

Contact: olivier@pictura-innovation.com

Siège social: 88200 Saint-Nabord

*SYLVICUTURE ET EXPLOITATION



Combustion

SYNGAS

Méthanation biologique

Fermentation biologique

Fabrication de meubles en kit et de revêtement de sol stratifié les voies de valorisation des excédants de sciure et de chute de panneaux de bois agglomérés.

Contact: t.miclo@inovame.com Siège social: 67520 Marlenheim



SUD-OUEST

catégorie création

Association unity cube

Elicir

Forêt-bois

Sève the planet

Ways industrie

catégorie développement

100 détours

Ekwato

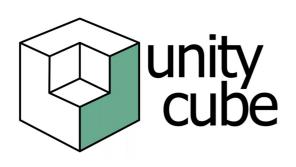
KIT&A

Station bois

Pour en savoir plus sur les projets









végétal assure un développement accéléré des jeunes plantes, parties aériennes et rhizosphère, et restituent aux végétaux leur capacité de résistance aux champignons, virus, bactéries. De grands forestiers ont validé des résultats de tests remarquables.

Contact: christophe.bonazzi@elicir.com

ANS TRAITEMENT

Siège social: 34000 Montpellier



Contact:

julien.mingot@unity

Siège social:

Toulouse

31000

-cube.com







Biofilm bactérien et/ou fongique de protection du matériau bois.

Contact : guy.costa@unilim.fr Siège social : 87100 Limoges





***BIOTECHNOLOGIES**



Polymère contact alimentaire, biodégradable et 100% biosourcé, et biocompostable (EcociBlend) pour enduction sur tissu. Ce polymère appliqué sur le tissu devient un emballage alimentaire bioactif et intelligent (EcociWrap) (lin enduit).

Contact: contact@sevetheplanet.com

Siège social: 33410 Loupiac









Conception et la fabrication de mobiliers et dispositifs architecturaux pour l'intérieur et pour l'extérieur en bois issu exclusivement d'anciennes menuiseries extérieures.

Contact : benjamin@100detours.com Siège social : 79240 Moncoutant-sur-Sèvre



professionnel pour piloter et maîtriser l'application des politiques d'achats et l'analyse de risque des chaînes d'approvisionnement des produits bois.

*AMÉNAGEMENT ET AMEUBLEMENT

Contact : vincent.pele@ekwato.com Siège social : 34080 Montpellier







Conception, fabrication et commercialisation d'une machine à commande numérique portative pour les charpentiers et les constructeurs bois.

Contact : ilias@epur.io Siège social : 11140 Rodome



*BIO TECHNOLOGIES

Conception d'un village nomade 100% bois en Nouvelle Aquitaine à destination de professionnels du tourisme, employeurs de saisonniers, ONG, évènementiel.

Contact : dpierrelalanne@gmail.com Siège social : 33830 Belin-Béliet







Distributeur automatique de granulé de bois en vrac.

Contact : contact@pro.station-bois.fr Siège social : 03150 Varennes-sur-Allier





SUD-EST

catégorie création

Alterrae

My Forêt

WoodTech

Ydrah

catégorie développement

Dahuts

La French Cabane

M bio 7

Stent

Triangle

Pour en savoir plus sur les projets





#EMBALLAGE



Packaging et aménagement d'intérieur.

Contact : contact@alterrae.com Siège social : 74650 Chavanod



Conception et réalisation d'une pince innovante pour la manutention de panneaux de grandes dimensions (application cible : panneaux ossature bois).

Contact: pbarrallon@tecoconseil.fr

Siège social: 38190 Bernin







Conception et développement d'écosystèmes forestiers urbains durables pour accompagner la transition écologique et améliorer la qualité de vie citadine.

Contact: yvan@myforet.fr

Siège social : 63000 Clermont-Ferrand

*CHIMIE VERTE

*SYLVICULTURE ET EXPLOITATION

Mutliplier par 20 la durée de vie des essences nationales.

Contact : olivier.flechon@cea.fr Siège social : 38000 Grenoble





Panneau en bois en plis croisés composé de lames en bois de fil alternées avec des lames en bois de bout.





Basé sur l'économie circulaire, dont la devise est « Prospérer sans nuire », en passant du déchet au design. Pour cela nous valorisons de la matière délaissée sur le territoire, et nous valorisons l'Homme car ce sont des travailleurs adaptés qui fabriquent en série les prototypes qui sortent de notre atelier artisanal.

Contact : contact@dahuts.com Siège social : 74940 Annecy







*CONSTRUCTION BOIS



Nous réalisons des aménagements en bois fabriqués en France, modulables et faciles à monter.

Pergola, abri, carport, pool house nous vous proposons une solution esthétique et durable pour tous vos espaces extérieurs.

Contact : bonjour@lafrenchcabane.com Siège social : 74350 Allonzier-la-Caille





*CONSTRUCTION BOIS

Panneau en bois moulé permettant de construire des murs d'habitations compatibles RE2020.

Dalles collaborantes bois béton valorisant les sections des Gros et Très Gros Bois de nos forêts.

Contact:

dominique.tallarida@mbio7.com Siège social: 06380 Sospel

Contact: stent@archipente.com Siège social: 42600 Montbrisson

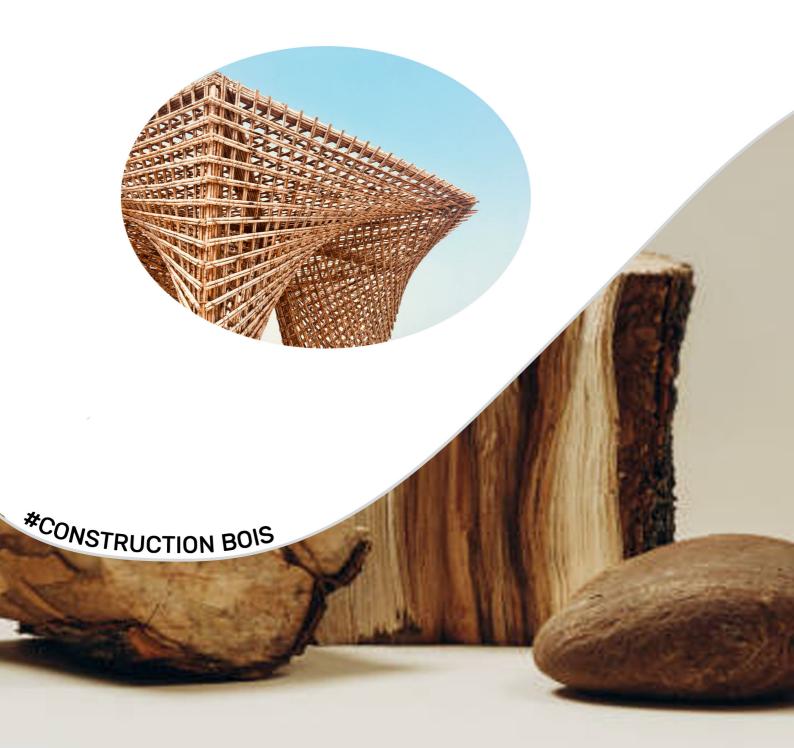






Toutes les opérations de bâtiment (construction, rénovation, extension, surélévation), de la conception à la pose chantier.

Contact : olivier.moreux@free.fr Siège social : 13120 Gardanne





3G #Information&Communication Technology

Identified and connected felling machine geotagging and labeling automatically on trees' felling in tropical forests to closely monitor deforestation and guide advocacy for sustainable management; and connecting timber' traders and consumers to legal producers to discourage illegally harvested timber.



Bio-Bio Plastic #Green Chemistry

Develop new technologies to obtain performants functionalized bio-plastics from biomass plants with the same physico-chemical properties that petroleum based plastic.



CNR IBE #Green Chemistry

Realization of new biocomposites starting from lignocellulosic waste materials, of different origin, using multiple suitable fungal specie.



Forestry club de France #Afforestation

Reforest a classified forest of 92,000 hectares, more than 75% of which has been degraded by cocoa farming in Côte d'Ivoire.



Taigatech #Software

Software to increase the traceability within the sawmills.



TUM #Biotechnology

Integrate wood-based materials into microdevices for biotechnological applications due to their compatibility, easy production and low cost.

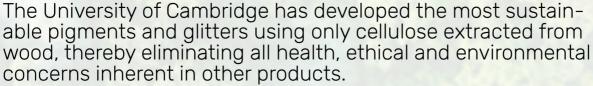


University of Cambridge #Green Chemistry

The University of Cambridge has developed the most sustainable pigments and glitters using only cellulose extracted from wood, thereby eliminating all health, ethical and environmental concerns inherent in other products.



University of Cambridge #Green Chemistry





Valorex Gabon project #Green Chemistry

Extract small molecules from wood waste, valorise them and the remaining biomass will be directed to other types of valorisation, in order to reduce the carbon impact.



Voxel IAAC #Woodconstruction

12m2 CLT structure clad in a parametric rain screen whose primary materials never left the surrounding forest.



To learn more about the projects





Concours international d'innovation de la filière forêt-bois.

Co-organisé par









En coordination avec l'ensemble des Fibois régionaux

Avec le soutien financier de















Partenaires historiques









Mécènes













REMERCIEMENTS

Toute l'équipe du Canopée Challenge remercie un à un les participants, les partenaires, les mécènes ainsi que les co-organisateurs, régionaux comme nationaux. Cette deuxième édition n'aurait pas pu se faire sans vous. Nous tenons donc à vous faire part de notre reconnaissance pour tout ce que vous apportez au Canopée Challenge.

Nous tenons à remercier personnellement le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation qui nous apporte à nouveau son Haut Patronage et nous sommes très heureux de voir le concours s'être vu labélisé PFUE (Présidence Française à l'Union Européenne). Ce label va faire bénéficier au concours une visibilité accrue, via la mention dans la communication ministérielle de la PFUE mais aussi par l'utilisation de l'emblème de la Présidence.

Nous espérons que ce catalogue vous sera utille et que vous trouverez toutes les informations dont vous avez besoin.

Très sincèrement, merci!



Agathe +33 6 99 70 14 36 agathe.dautheville@xylofutur.fr



François +33 6 86 62 96 42 francois@canopeechallenge.fr



Mohammed +33 7 60 00 37 30 mohammed.belghazal@xylofutur.fr









francois@canopeechallenge.com



https://canopeechallenge.com





