Découvrez le programme d'éco-innovation d'Eco-mobilier

Edition 2021

Powered by (RE)SET

Janvier 2021

1 BIENVENUE 4

2 LE PROGRAMME 5

Les étapes 6

3 LES PARTENAIRES 7

4 L'INNOVATION DAY 9

Les objectifs de l'évènement 10

Le programme 11

Les ateliers 12

La plateforme 13

5 LES INNOVATEURS 14

1

Bienvenue au sein du programme d'éco- innovation d'Eco-mobilier !

écomobilier
Powered by (RE)SET

1 Bienvenue

Pour la deuxième année consécutive, Eco-mobilier lance son programme d'éco-innovation.
Avec ce programme, nous proposons aux fabricants et aux distributeurs de les accompagner dans la conception de produits à plus faible impact environnemental et dans le développement de projets d'intégration de matières premières recyclées. Ensemble, nous allons vers une économie de l'ameublement et de l'agencement encore plus circulaire.

Ainsi, l'Innovation Day, qui se tient le 28 janvier, marque le lancement de la 2ème saison du programme. Il permettra aux entreprises signataires du contrat de services d'Eco-mobilier de mettre en place des partenariats avec des sociétés innovantes pour imaginer et développer ensemble de nouveaux projets.

Nous sommes ravis de vous y accueillir.

Dominique Mignon
Présidente d'Eco-mobilier

2

Le programme

Conjuguer performances environnementales et économiques

1 - NOUS IDENTIFIONS ET SOURÇONS DES SOCIÉTÉS INNOVANTES

qui travaillent dans le monde entier sur vos enjeux environnementaux.

2 - VOUS PARTICIPEZ À L'INNOVATION DAY

pour rencontrer les meilleures de ces innovations via une plateforme internet pour que vous puissiez imaginer, ensemble, les produits de demain.

3 - VOUS RÉPONDEZ ENSEMBLE À LA CONSULTATION

pour bénéficier d'un accompagnement méthodologique dans la démarche d'éco-innovation.

4 - VOUS TRANSFORMEZ LES IDÉES EN RÉALITÉ

via un accompagnement dans la conception et le déploiement de pilotes afin que les idées deviennent rapidement des solutions concrètes.

3

Les partenaires

3 Les partenaires

écomobilier

Depuis 2013, et grâce à l'implication constante de la communauté de plus de 5 000 fabricants et distributeurs de mobilier, Eco-mobilier a mis en place un système de Responsabilité Elargie des Producteurs pour les éléments d'ameublement ayant démontré son efficience et son utilité. Aujourd'hui, ce sont plus de 2 millions de tonnes de mobilier usagé qui ont été réemployés, recyclés en matière ou en énergie.

Eco-mobilier a ainsi fait de ce système, un véritable vecteur de valeur ajoutée en France, pour chacun de ses adhérents, en boostant les associations qui œuvrent pour le réemploi et en accompagnant les opérateurs de recyclage pour identifier des moyens innovants de transformer les produits usagés en des ressources et matériaux nouveaux. Comme annoncé en 2018, Eco-mobilier vise le ZERO déchet et encourage les entreprises dans cet objectif. Eco-mobilier valorise leurs initiatives, au travers de crédit d'éco-participations et accompagne les équipes et les projets en matière d'éco-conception.

Aujourd'hui, pour aller plus loin, nous vous proposons pour développer de nouveaux projets innovants en lien avec nos enjeux environnementaux communs : matière première recyclée, réparabilité, information des consommateurs, partenariats d'innovation...

(RE)SET

(RE)SET est une société de conseil spécialisée dans l'économie circulaire et plus largement le développement durable. L'entreprise accompagne les acteurs du changement, comme Éco-mobilier dans son programme d'éco-innovation.

4

L'innovation Day 2021

Jeudi 28 janvier à 14h
En ligne

Les objectifs de cet évènement

S'INSPIRER DE 2020

avec le retour d'expérience des adhérents et innovateurs

RENCONTRER LES INNOVATEURS

via des speeds meetings

COMMENCER À IMAGINER LA SOLUTION IDÉALE

pour répondre à l'appel à projets

DÉCOUVRIR LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION

proposées par Éco-mobilier à la communauté

Le programme*

28 janvier

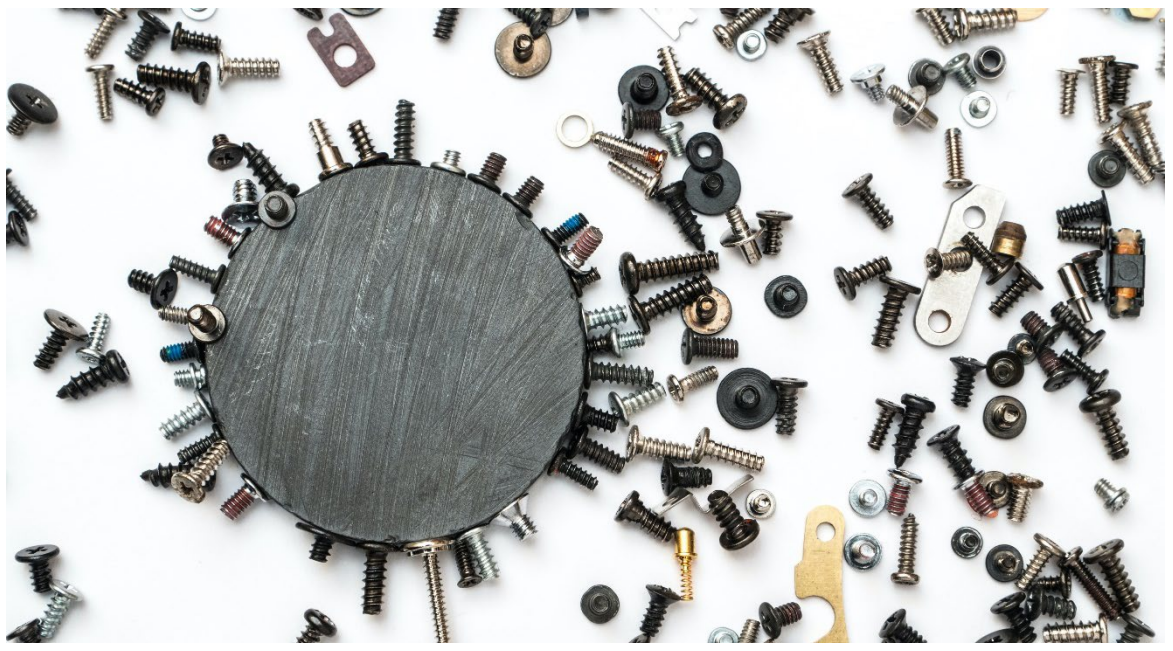
14:00	**ACCUEIL PAR DOMINIQUE MIGNON** > Rétrospective sur le programme édition 2020
14:45	**PRÉSENTATION INNOVATIONS 2021**
15:00	**SPEED MEETINGS AVEC LES INNOVATEURS** > Réunions individuelles (20 min) avec les innovateurs qui correspondent le mieux à vos besoins et discussion d'une éventuelle collaboration. **ATELIERS COLLECTIFS** > Ateliers de réflexion collective animés par Eco-mobilier
17:40	**CONCLUSION DE LA JOURNÉE** > Quelle sera la contribution d'Eco-mobilier pour 2021

*Programme en cours de finalisation

Les ateliers

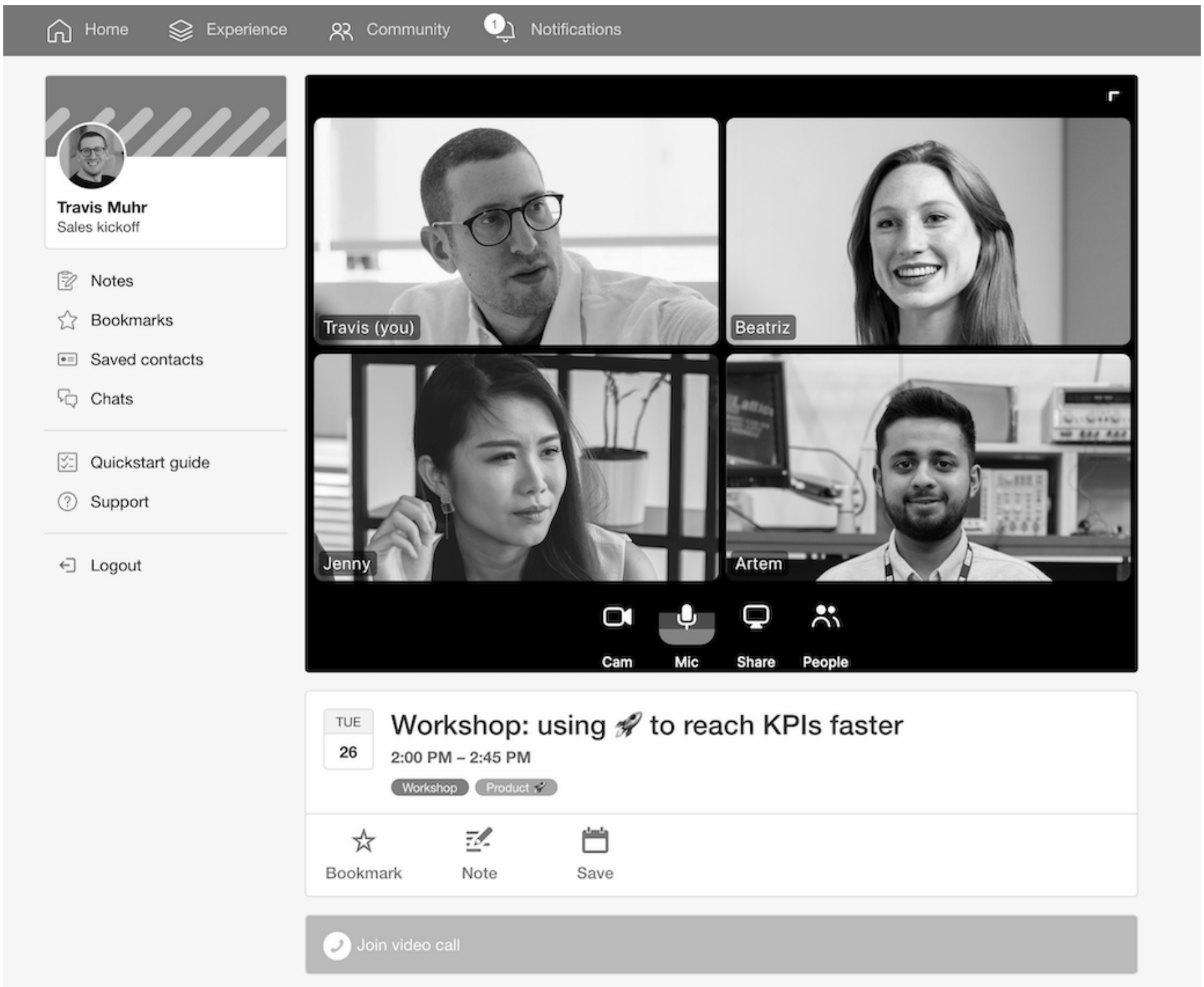
1- ENGAGER L'INNOVATION

2- RÉPARATION



3- INCORPORATION DES MATIÈRES RECYCLÉES

La plateforme



PLATEFORME DIGITALE

Une plateforme pour que tous les acteurs se retrouvent le jour J.

Vous y retrouverez notamment :

- Des vidéos et documentation des innovations sourcées que vous pourrez consulter en amont de l'évènement
- Votre agenda personnalisé
- L'accès aux plénières, à vos RDV innovateurs et aux ateliers

La plateforme sera bientôt accessible, le lien vous sera communiqué au cours des prochaines semaines.

5

Les innovateurs

Sommaire

> Réduction de la consommation de matière vierge.17

> Coatings.....19

> Peintures.....24

> Résines sans COV.....28

> Textiles alternatifs.....30

> Panneaux alternatifs.....34

> Plastiques alternatifs.....38

> Autres matériaux alternatifs.....41

> Traçabilité.....44

> Valorisation des déchets de production.....46

Réduction de la consommation de matière vierge

> Bio-additifs à base de lignine

- **RENCOM**

- **VERTORO**

RenCom

Bio-additif à base de lignine pouvant remplacer jusqu'à 40% de la teneur en plastique du produit fini

Suède

https://www.lignin.se/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

RenCom transforme la lignine, le biopolymère le plus abondant sur terre et qui reste sous-exploité, en un biomatériau renouvelable et fonctionnel qui substitut en partie les plastiques d'origine fossile (PU, PE).
La lignine RenCom est combinée à des huiles naturelles et vendue sous forme de granules aux transformateurs. Les granules peuvent ensuite être mélangées avec d'autres matériaux (plastiques, bioplastiques) et utilisées dans des revêtements, résines et mousses par exemple.

Vertoro

Huile à base de lignine qui fait office de substitut au plastique dans les mousses, revêtements et résines

Pays-Bas

https://vertoro.com/

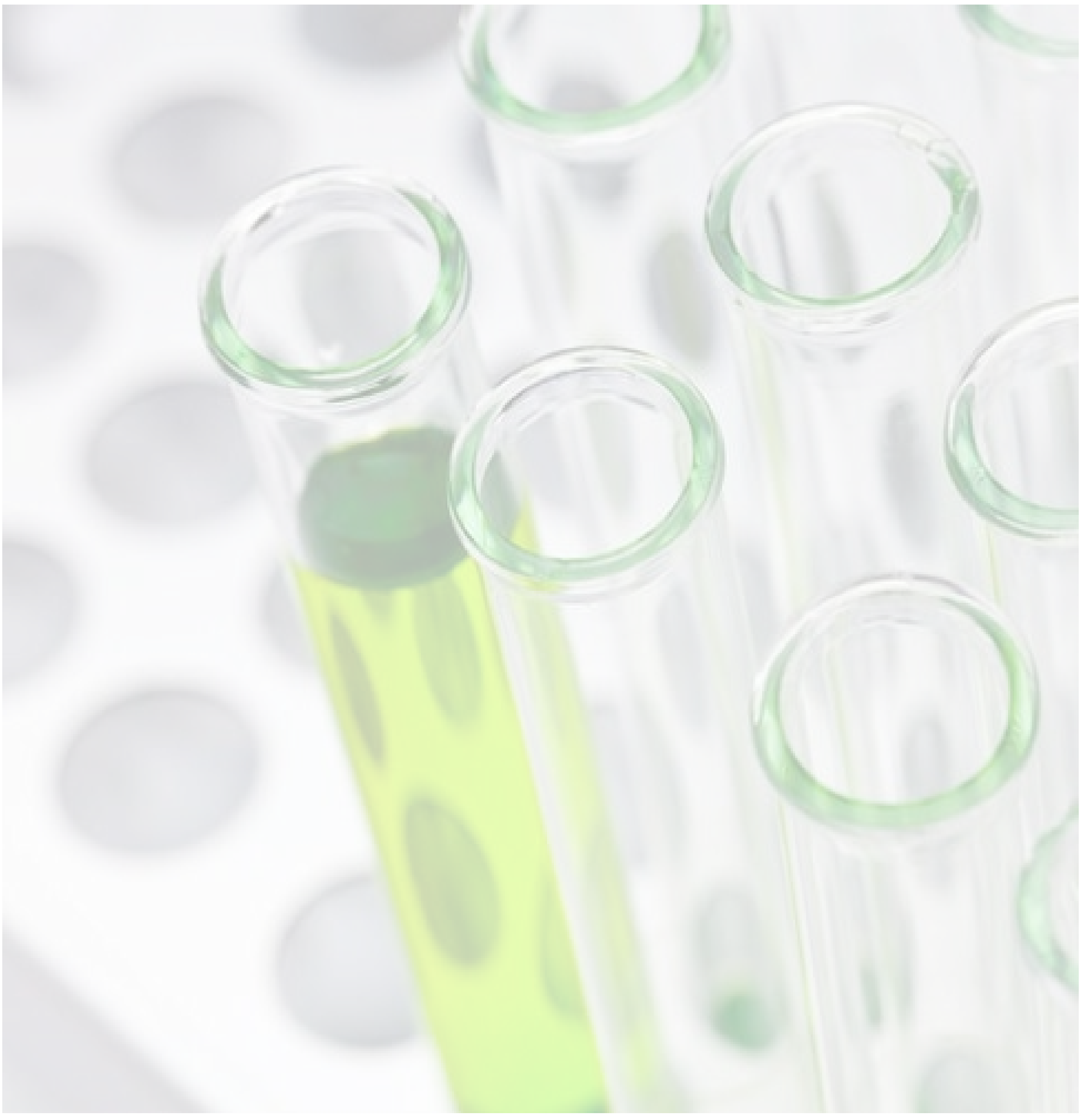
Prototype industriel - Quantités disponibles pour essai laboratoire

DESCRIPTION

L'huile Goldilocks® est extraite à partir de déchets de bois et de résidus agricoles. Elle est soluble dans les solvants et est de nature thermoplastique, ce qui permet une utilisation simple dans les procédés existants. L'éventail d'applications possibles de cette huile est très large puisqu'elle substitut en partie le plastique dans les mousses PU, revêtements PVC, résines phénoliques, thermoplastiques et plus. Par ailleurs, la lignine a des propriétés naturelles anti-UV, anti-oxydantes, antimicrobiennes et ignifuges.

Coatings

- **NANOPOOL** : revêtement à base de silice pour textile
- **HPVICO** : revêtement à base de silice pour verre
- **SUSTAINABLE FIBER TECH** : bio-binder ignifuge
- **ORGANOCKLICK** : revêtement hydrophobe



NANOPOOL

Nanopool

Revêtements à base de silice pour protéger tous types de surface de manière écologique, notamment le textile

Allemagne

https://www.nanopool.eu/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

La technologie « Fibre Protect » de Nanopool permet l'application d'une couche extrêmement fine (100nm) de SiO2, soit du verre pur, en spray, par compresse ou en teinture sur du textile.
Les revêtements proposés par Nanopool sont hydrophobes, oléophobes, résistant aux rayons UV et ont des propriétés antibactériennes, protégeant ainsi tout mobilier intérieur ou extérieur à base de fibres.

HPViCo

HPVICO

Revêtements à base de silice pour prolonger la durée de vie du verre

Suède

https://hpvico.se/

Prototype industriel - Quantités disponibles pour essai laboratoire

DESCRIPTION

HPViCo a développé un revêtement semblable à du verre déposable sur des surfaces rigides. Cette fine couche d'enduction protège le verre des rayures, de l'abrasion et augmente sa résistance aux chocs permettant ainsi de prolonger sa durée de vie. Elle apporte également des propriétés anti-UV et anti-reflets.

SUSTAINABLE FIBER TECHNOLOGIES

Sustainable Fiber Tech

Bio-binder et revêtement à base de lignine aux propriétés ignifuges pour le bois, le textile et la mousse

USA

https://www.sustainablefibertechnologies.com

Prêt pour le marché - Petites quantités disponibles

DESCRIPTION

À partir de déchets agricoles Sustainable Fiber Tech parvient à produire un binder et revêtement aux propriétés naturellement ignifuges. Ce produit peut se substituer aux actuels retardateurs de flamme toxiques pour les panneaux de bois, le textile et la mousse de mobilier. L'entreprise ouvre courant 2021 une usine en Allemagne pour fournir le marché européen.

Organoclick

Revêtement hydrophobe pour textiles extérieurs et intérieurs

Suède

http://www.organoclick.com

Phase pilote

DESCRIPTION

Organoclick est un chimiste de matériaux qui en se basant sur le biomimétisme (imitations de processus de la nature) met au point des revêtements et binders naturels pour le textile, mais aussi pour le bois. Le textile est protégé de l'eau, quant au bois des flammes, de la moisissure et de l'eau.

Peintures

- **RAW PAINTS** : peintures minérales en poudre
- **GUSH** : peintures qui dépolluent l'air intérieur
- **NATURE COATINGS** : pigment noir fabriqué à partir de déchets de bois

RAW Paints

Peintures minérales en poudre pour applications intérieures et extérieures

Pays-Bas

https://www.rawpaints.com/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

Les peintures RAW Paints sont non nocives car elles ne contiennent aucun pesticide, ni de dioxyde de titane ou de zinc et n'émettent pas de COV. Offrant une très bonne adhérence aux surfaces humides, elles sont également une bonne alternative aux blanchisseurs de peinture.
Par ailleurs, l'ajout d'eau se fait au moment de peindre permettant ainsi de limiter le poids pendant le transport et par voie de conséquence les émissions de CO2.

gush

Gush

Peintures non nocives à base d'eau permettant d'améliorer la qualité de l'air intérieur

Singapour

https://gowithgush.com/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

Gush a développé une peinture capable de dépolluer l'air intérieur grâce à un effet catalyseur. Les polluants (formaldéhyde, benzène) sont ainsi décomposés en sous-produits tels que le H2O et CO2 au contact de la peinture. De plus, contrairement aux autres produits sur le marché, la lumière n'est pas une condition d'activation des propriétés dépolluantes. Ainsi, la peinture est opérationnelle 24/7.
Gush pousse la démarche encore plus loin en proposant des solutions aux problèmes d'humidité et de moisissure récurrents dans nos habitats.

NATURE
COATINGS

Nature coatings

Nature Coatings transforme les déchets de bois en pigment noir, offrant une alternative durable au noir de carbone à base de pétrole

Etats-Unis

https://naturecoatingsinc.com/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

Les pigments Nature Coatings sont sans COV et compatibles avec la majeure partie des applications industrielles comme les revêtements, les résines et les peintures. Ils se mélangent directement dans les différentes formulations et la couleur n'est pas alternée par les UV ni par l'humidité. En outre, les pigments Nature Coatings affiche un prix compétitif par rapport aux solutions pétrosourcées existantes.

Résines sans COV

- **CHIMAR HELLAS** : formulations de résines biosourcées

Chimar Hellas

Co-création sur mesure de formulations de résine pour remplacer tout ou partie du contenu pétrochimique des adhésifs utilisés dans la fabrication des panneaux de bois

Grèce

https://www.chimarhellas.com/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

Chimar est le partenaire idéal pour toutes les entreprises cherchant à développer un adhésif biosourcé en vue de réduire l'impact environnemental des panneaux de bois. Ils ont d'ailleurs déjà une grande expérience avec les panneautiers.
Leurs formules sont sur mesure et à base de déchets. Ils ont déjà développé des résines biosourcées utilisant des matériaux renouvelables issus de la biomasse (ex : lignine) ou de protéines (ex: protéine de lait). Ces résines s'appliquent à la fois en revêtement de surface ou en guise de liant dans tous types de panneaux.

Textiles alternatifs

- **ALTMAT** : fibres textiles à partir de déchets agricoles
- **FLOCUS** : fibres textiles à partir de Kapok (fruit non comestible)
- **MANGO MATERIALS** : fibres textiles à base de PHA

AltMat

Altmat

AltMat transforme des déchets agricoles en fibres textiles et fils alternatifs qui sont écologiques, socialement inclusifs et économiques

Inde

https://altmat.in/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

AltMat a développé une technologie brevetée qui utilise des matières premières issues de la biomasse comme l'huile de chanvre, les déchets de bananes ou encore les feuilles d'ananas, pour en faire des fibres textiles et du fil. En outre, ces matières premières peuvent également servir à fabriquer des panneaux de fibres, de la mousse ou du cuir. Les fibres AltMat affichent un prix 30% moins cher que la concurrence et ont également l'avantage d'être compatibles avec toutes les infrastructures textiles actuelles.

Flocus

Flocus propose une gamme de solutions textiles à base de kapok, un fruit non comestible

Italie

https://www.flocus.pro/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

Flocus a relevé le défi de convertir les fibres de Kapok en fil, celles-ci sont l'alternative parfaite aux fibres synthétiques. En effet, leur cycle de vie est plus vertueux, car ne requiert aucune ressource additionnelle (eau, pesticide, etc) que celles déjà présentent dans l'environnement de l'arbre. Les fibres sont naturellement hydrophobes, isolantes, hypoallergéniques et 5 fois plus légères que le coton.

Une variété d'applications sont à explorer :

- Textile
- Mousse de matelas
- Couche d'isolation en non-tissé pour l'intérieur de canapés et fauteuils
- Panneaux à base de matériau non-tissé pressé
- Matériau similaire au bois à base de peaux de Kapok

Mango Materials

Mango Material conçoit des fibres textiles à base de bioplastique qui vient remplacer l'utilisation de plastique pétrosourcé

USA

http://www.mangomaterials.com

Prototype industriel - Quantités disponibles pour essai laboratoire

DESCRIPTION

Mango Materials produit des fibres textiles à partir d'un bioplastique, une application jusqu'à alors inédite.
Le plastique biosourcé PHA est pour l'instant fait à partir de déchets de betterave sucrière, mais la start-up pousse la démarche encore plus loin avec bientôt l'utilisation de méthane comme matière première. Les fibres ont une barrière naturelle à l'humidité et aux microbes.

Panneaux alternatifs

- **NEVER WASTE** : panneaux à base de carton recyclé
- **REALLY** : panneaux à base de textiles recyclés
- **ECOR** : panneaux à base de déchets cellulosiques

Never Waste

Never Waste propose un panneau alternatif au MDF à base de carton recyclé

Royaume-Uni

https://neverwaste.uk/

Prêt pour le marché - Petites quantités disponibles

DESCRIPTION

Neverwaste® est un nouveau panneau écologique fabriqué entièrement à partir de déchets de carton et d'emballage sans utiliser de colle, de résine ou tous autres produits chimiques toxiques, ce qui a l'avantage d'éliminer toute émission de COV. Le matériau est encore plus solide et résistant qu'un MDF. En fin de vie, il est possible de recycler le panneau en boucle fermée.

Really.

Really

Matériau composite à haute densité qui peut être utilisé comme panneau ou feutre textile

Danemark

https://www.kvadrat.dk/en/really

Prototype industriel - Quantités disponibles pour essai laboratoire

DESCRIPTION

Really, une start-up du groupe danois Kvadrat, a développé un matériau composite en up-cyclant les chutes de production de leur maison mère et des textiles en fin de vie. Le produit final est composé de 70% coton et laine et 30% de thermoplastique. Le procédé de fabrication n'implique pas l'usage de colorants, d'eau ni de produits chimiques ou toxiques.
Ce matériau peut servir comme panneau de bois alternatif, mais peut également être transformé en feutre textile acoustique ou en élément décoratif, aujourd'hui 4 couleurs sont disponibles sur le marché : gris, bleu, blanc et beige.

ECOR™

Ecor

Ecor est spécialisé dans la production de panneaux alternatifs faits à partir de déchets cellulosiques

Pays-Bas

https://ecorbenelux.com/

Prêt pour le marché – Production en quantité modérée

DESCRIPTION

Ecor fabrique de fins panneaux (2,5mm) à partir de fibres de cellulose exclusivement issues de déchets, sans additifs, ni COV, parfaits pour une application en fond de meuble. Des options plus épaisses existent, ainsi que sous forme de panneaux alvéolaires, applicables pour des placards de cuisine, tables, armoires et plus encore. Pour ces derniers, Ecor peut intégrer l'étape de décoration sur mesure du panneau directement sur site.
Avec la volonté de licencier leur technologie, un fabricant de panneaux pourra recycler ses panneaux Ecor en boucle fermée pour en faire de nouveaux panneaux.

Plastiques alternatifs

- **BIOEXTRAX** : PHA

- **TRACELESS** : bioplastique propriétaire fabriqué à partir de déchets alimentaires

Bioextrax

Bioextrax

Bioextrax a développé une technologie brevetée permettant de produire un bioplastique (PHA) à prix compétitif à partir de mélasse

Suède

https://bioextrax.com/

Prototype industriel - Quantités disponibles pour essai laboratoire

DESCRIPTION

Le polyhydroxyalcanoate (PHA), qui fait partie de la famille des bioplastiques, peut remplacer une grande variété de plastiques d'origine fossile, tels que le PP, le PET, le PU, le PVC et le PE dans les éléments d'ameublement. À la fois biosourcé et biodégradable (dans les sols et en milieu marin), le PHA présente des caractéristiques très intéressantes.
Outre le fait qu'il soit produit à partir de déchets, l'avantage de Bioextrax réside surtout dans leur méthode d'extraction bactérienne et non chimique leur permettant de proposer un PHA 50% moins que la concurrence.
Par ailleurs, l'entreprise travaille actuellement sur un projet de fabrication de mousses à partir de fibres et PHA avec une université en Suède.

Traceless

Traceless propose une alternative biosourcée et biodégradable aux plastiques conventionnels, notamment dans les revêtements de surface

Allemagne

https://www.traceless.eu/

Prototype industriel - Quantités disponibles pour essai laboratoire

DESCRIPTION

Faits à partir de déchets de production alimentaire, le bioplastique et les revêtements de Traceless permettent une réduction des émissions de CO2 à hauteur de 80% par rapport aux matériaux pétrosourcés.
Le coating peut s'appliquer notamment en revêtement de surface. Celui-ci a des propriétés comparables au LDPE et au PLA pour la perméabilité à l'eau.
Enfin, comparativement à certains bioplastiques, les solutions Traceless sont bien plus compétitives sur le plan économique.

Autres matériaux alternatifs

- **LINGROVE** : matériau composite en fibres naturelles

- **KROWN** : éléments de structure moulés à base de déchets agricoles et mycélium

Lingrove

Matériau composite à base de fibres naturelles et résine biosourcée utilisé comme plaquage et revêtement

Etats-Unis

https://lingrove.com/

Prêt pour le marché – Petites quantités disponibles

DESCRIPTION

Lingrove a développé Ekoa, un matériau composite biosourcé à hauteur de 99,5%. Le placage Ekoa offre une finition naturelle et élégante et convient aux applications intérieures, du sol au plafond, là où l'on trouve aujourd'hui du bois, du stratifié, du plastique et du métal. Le matériau est thermoformable et les opportunités d'applications très larges : revêtement mural, bande de chant, plancher, placage sur un panneau, contreplaqué pour forme complexe (ex : chaise).

GROWN

Grown.bio propose des éléments de structure à partir de déchets agricoles et de mycélium

Pays-Bas

http://www.grown.bio/

Prêt pour le marché – Petites quantités disponibles

DESCRIPTION

En utilisant des déchets agricoles comme matières premières et le mycélium comme colle naturelle, Grown.bio fabrique des produits 100% biosourcés. Outre la réduction significative de l'empreinte carbone car la cohésion des déchets et du mycélium se fait naturellement, les produits sont légers, résistants, isolants et ignifuges. Ils sont donc parfaits comme éléments de structure de meuble, cadre de canapé et sommier par exemple. Grâce à un moule, il est possible de donner n'importe quelle forme souhaitée au matériau.

Traçabilité

- **REVERSE RESOURCES** : plateforme de suivi des déchets textiles

Reverse Resources

Reverse Resources propose une plateforme pour la cartographie et le suivi des déchets textiles de bout en bout, de la source au recyclage

Estonie

https://reverseresources.net/

Prêt pour le marché - Petites quantités disponibles

DESCRIPTION

La plateforme mise en place par Reverse Resources assure une transparence totale tout au long du réseau d'intermédiaires et de gestionnaires des déchets textiles. En plus de garantir l'origine et la certification des textiles, cette solution permet aux enseignes de trouver le meilleur intermédiaire pour préparer les déchets textiles, contribuant ainsi à améliorer la qualité des déchets et à réduire le coût d'approvisionnement pour les recycleurs. La plateforme a déjà séduit des grandes enseignes de l'industrie de la mode comme H&M, Inditex et C&A.

Valorisation des déchets de production

- **PHOENXT** : technologie de recyclage des fibres textiles

Phoenxt

Phoenxt offre des fibres textiles recyclées grâce à sa technologique textile to textile, en boucle modulable, fermée ou ouverte

Allemagne

https://www.phoenxt.com/

Phase pilote

DESCRIPTION

La technologie mise au point par Phoenxt permet de traiter des gisements de fibres polyester, coton et fibres cellulosiques mélangés. L'objectif est de régénérer des fibres à partir des déchets de production (chutes et tissus non conformes) et des déchets post-consommation. Leur solution de recyclage est non nocive car elle n'utilise pas de solvants. Ainsi, les fibres peuvent être réintégrées dans la production de nouveaux textiles, de mobilier et matelas.

Venez les rencontrer !

À l'Innovation Day le 28 janvier 2021 de 14h à 18h

écomobilier

Powered by (RE)SET

Janvier 2021