

Edito

Cher(e)s adhérent(e)s et fidèles à Xylofutur,
L'Appel à Manifestation d'Interêt **Mixité pour la construction Bas Carbone** voit sa date limite de dépôt des dossiers repoussée à mi-mai. L'enjeu de cet AML est de répondre à des besoins spécifiques en optimisant la place des matériaux dans le bâtiment, et aux bénéfices environnementaux qu'ils procurent, en particulier les puits carbone. Le bois y trouve donc tout à fait sa place, et je vous invite à contacter l'équipe Xylofutur (apolline.oswald@xylofutur.fr) pour vous accompagner dans la constitution de votre dossier de candidature, qui est assez simple.
Un autre AML est en cours de constitution, et nous vous informerons lors de sa sortie.
Compétitive-ment vôtre,

Marc Vincent, Directeur



Arbiom, entreprise adhérente du Pôle, développe des solutions pour convertir le bois en protéines pour l'alimentation animale. Impliquée dans le projet SYLFEED, projet examinant la lignocellulose, comme source de matière première durable pour produire des protéines pour l'alimentation animale, **Arbiom a annoncé ce mois-ci avoir franchi une étape cruciale de son programme.**

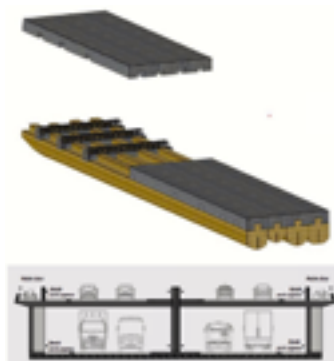
En collaboration avec le Bio Base Europe Pilot Plant (BBEPP), l'entreprise a réalisé un fonctionnement continu et stable de sa technologie de fermentation à une échelle de 15m3 plusieurs

fois, sur une période de sept jours sans problème de contamination ou de qualité du produit. Cette performance s'appuie sur une première réussite à l'échelle 1m3 et une collaboration au long cours avec BBEPP.

Différents partenaires ont déjà manifesté leurs intérêts pour remplacer le soja ou le fishmeal, dans la formulation des rations pour l'alimentation animale, à très grande échelle. Arbiom envisage donc maintenant, le déploiement de sa technologie dans une première usine commerciale. Les travaux d'ingénierie et de recherche de site ont déjà commencé et la société espère pouvoir lancer ce projet dans les mois à venir. La solution Wood-to-Food de Arbiom offrira à terme, une solution pour réduire la dépendance aux importations de protéines, et assurera aussi de nouveaux débouchés à la filière forêt-bois.

[En savoir plus : Consultez le communiqué de presse...](#)

Contact : Charles-Henri Nicolas <cnicolas@arbiom.com>



STENT, structure de franchissement en bois massif, construction d'un prototype. Ce projet, porté par l'atelier d'architecture Archipente (42) a été labellisé par Xylofutur en décembre 2020. Il valorise les gros et très gros bois de la région Auvergne Rhône-Alpes, dont la mise sur le marché est difficile (défauts cachés, outil industriel mal adapté).

Pourtant l'enjeu de l'exploitation des gros bois est double, laisser la place à de jeunes pousses pour permettre l'adaptation de la forêt au changement climatique et amplifier le stockage de carbone par la croissance de jeunes arbres.

Le système de tablier à base de bois massif non équarri, valorise ces bois de qualité différente, en créant un «effet social» par la juxtaposition des grumes dont les défauts se compensent car ils ne sont pas situés au même niveau.

De par la portée du tablier de l'ordre de 13m, des sections importantes de bois sont nécessaire structurellement pour assurer la rigidité en association avec une dalle de compression collaborante en béton. Plutôt que de reconstituer des poutres massives en Bois Lamellé Collé (BLC) ou en Bois contrecollé croisé (CLT) nécessitant des moyens industriels importants (halles sous atmosphère contrôlée- contrôle de qualité), les grumes de section adéquate sont valorisées dans ce projet avec un façonnage très frugal.

Une des applications pour un projet emblématique de la région de Saint Etienne : Doubler l'autoroute A47 par une surélévation permettant d'accueillir le trafic inférieur à 3,5T.

[Photos et plus d'infos sur STENT...](#)

Contact : lauranne.jacob@xylofutur.fr

Le saviez-vous ?

Pour diminuer l'impact environnemental des robots, des chercheurs nantais ont mis au point RobEcolo, un robot parallèle industriel en bois, utilisé pour la manipulation d'objets, qui ne transige pas sur la fiabilité. Sébastien Briot, chargé de recherches CNRS au Laboratoire des sciences du numérique (LS2N) de Nantes (Loire-Atlantique), spécialiste de la mécanique des robots et des machines rapides, est le père de RobEcolo, un robot deux axes aux standards de l'industrie, mais dont l'ossature est composée... de bois. Chez lui, l'électronique, la motorisation et les articulations sont en métaux et plastique, le reste est en hêtre. L'alliance entre technologies de pointe et matériau traditionnel étonne, mais fonctionne. Pour garantir la précision du robot et résoudre le problème de l'hygrométrie, les chercheurs ont mis au point un protocole complexe, en collaboration avec l'Ecole Supérieure du Bois de Nantes. Malgré les variations des propriétés mécaniques du bois, RobEcolo atteint une précision dans la manipulation de 80 microns. RobEcolo conserve ses articulations en métal afin d'assurer ses performances, et les remplacer par des matériaux biosourcés pourrait être un des challenges pour la suite.
[En savoir plus...](#)

Agenda

Les 30 et 31 mars Colloque ANR Arbre, bois, Forêt et Sociétés en format 100% numérique.
[En savoir plus et s'inscrire...](#)

Vendredi 2 avril de 11h30 à 12h30 Xylofutur vous donne un nouveau RDV en webinaire **Flash'Actualité Forêt**. [Participez...](#)

Judi 15 avril de 17h à 18h Webinaire Protéger et valoriser vos innovations, les bonnes pratiques co-organisé par Xylofutur et l'INPI délégation AuRA.
[En savoir plus et s'inscrire...](#)

Judi 27 mai 2021 de 8h30 à 16h 24ème XyloDating 100% numérique «Accompagner la relance par l'innovation : de la pépinière à la parcelle, quels projets émergents pour adapter les plantations aux changements climatiques ?»
[En savoir plus et s'inscrire...](#)

Du 16 au 18 Juin à Mimizan. Xylofutur sera présent à FOREXPO sur le stand du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine qui nous accueille durant ces 3 jours. Ce salon forestier du Sud Europe se tient au cœur du plus grand massif de forêt cultivée, aura pour fil rouge «Les métiers du bois», avec en perspective l'objectif de valoriser les opportunités d'emplois à l'amont de la filière forêt-bois.
[En savoir plus...](#)

Save the date !
Assemblée Générale Xylofutur
Vendredi 2 juillet

Flash-info

EQWOOD, projet européen, dont l'objectif est d'accompagner le déploiement de l'industrie du bois et de l'ameublement à travers le déploiement d'un dispositif de formation. Il s'agit de développer le métier de «conseiller en innovation» pour définir et mettre en œuvre la stratégie innovante dans les entreprises de meubles.
[En savoir plus...](#)

Adhérents

7 nouveaux adhérents à Xylofutur
CCI Côte d'Or - Dijon Métropole 21000
COMMISSARIAT à l'ENERGIE ATOMIQUE et aux ENERGIES ALTERNATIVE - Pessac 33600
FORESTRY CLUB de FRANCE - Royat 63130
GBA SAS - Varennes / Allier 03150
MODULE'O - Saint Savin 38300
PRAXI ENVIRONNEMENT ET SERVICE - Joué-lès-Tours 37300
WOODOO SAS - Paris 75005
244 adhérents nous font confiance et nous les en remercions.

Projets

3 projets de R&D ont été labellisés
Projet PROTEHYL à la Commission «Gestion et Exploitation des forêts Cultivées» en février.
Projet Granula3 et Projet BIO4 à la Commission «Produits issus des Fibres et de la Chimie Verte» en mars.
Depuis 2005, 249 projets pour 429,7 M€ de budget dont 171 financés (+ de 256,9 M€) à hauteur de 95,7 M€ de fonds publics.

 **102** projets forêt

 **71** projets bois construction

 **76** projets fibres et chimie