

**Edito** Cher(e)s adhérent(e)s et fidèles à Xylofutur, Vous avez reçu le premier AMI 2023, l'équipe est prête à vous guider et recevoir vos projets. Les commissions de labellisation sont renouvelées cette année et les candidatures (nouvelles ou reconduction) sont attendues, avis aux experts intéressés !  
Les start-ups de La WoodTech seront présentes au Salon de l'Agriculture du 25/02 au 5/03. Vous y retrouverez sur l'espace de la Ferme Digitale autour de David et Agathe : Kanop, Ways, Elicir, Sève the Planet, Trytree et AVEC Naturel. Il reste quelques journées de libres !  
Bienvenue à Alain CONTAL au développement de l'antenne Auvergne-Rhône-Alpes : il était précédemment directeur du CRITT Bois d'Epinal qui nous a rejoint en 2022.  
Enfin, pour les membres du Cluster BiosolutioNA, un afterwork aura lieu le 23 février au Village by CA de Bordeaux pour échanger avec les acteurs du biocontrôle et des biosolutions en Nouvelle-Aquitaine.  
Compétitive-ment vôtre, Marc Vincent, Directeur

**Interreg**  
**Sudoe**



**Les partenaires du projet européen EGURALT, dont Xylofutur et ENSAP organisent leur séminaire de clôture vendredi 24 février matin dans la salle des armes de la Citadelle à Pampelune, en Espagne.**

Ce séminaire prévoit la présentation des résultats du projet : fiches techniques des constructions bois de moyenne et grande hauteur dans la zone Sudoe, expérimentations menées dans les trois pays, intégration de critères durables et environnementaux dans les commandes publiques pour la construction de logements sociaux, campagne de promotion du bois dans le secteur de la construction... Une traduction simultanée de l'espagnol vers l'anglais est prévue. **Trois tables-rondes seront organisées autour des trois grands groupes de travail du projet :**

- Développement de la construction bois,
- Solutions innovantes pour la construction bois,
- Sensibilisation et promotion du bois.

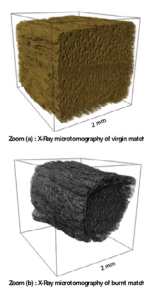
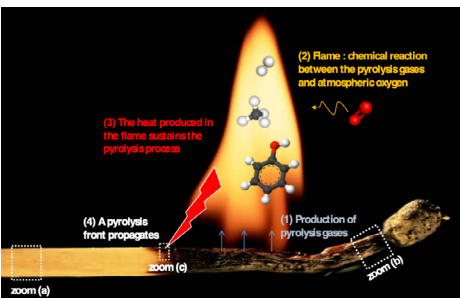
[En savoir plus et s'inscrire...](#)

**Contacts :**

Bérénice Kimpé, Chargée de mission Europe - berenice.kimpe@xylofutur.fr - Tél. 07 81 89 09 60  
Apolline Oswald, Cheffe de Projet Bois - apolline.oswald@xylofutur.fr - Tel. 06 41 33 27 22

**A propos du projet Eguralt :** Financé dans le cadre du programme de coopération transfrontalière INTERREG Sudoe, EGURALT a pour objectif la mise en œuvre et la promotion des innovations dans la construction multi-étages en bois. [Pour en savoir plus sur le projet et ses résultats...](#)

**Les partenaires**



**L'objectif du projet ANR PYROMECA**, qui implique 12 chercheurs et 4 doctorants de l'Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux, est de développer le domaine de la thermomécanique des matériaux pyrolysables, que nous proposons de nommer pyromécanique.

Ce projet d'une durée de quatre ans a débuté en janvier 2023 avec le bois de pin maritime comme premier matériau d'étude. Le

phénomène de pyrolyse est central pour les applications à hautes températures faisant intervenir des matériaux polymères. Certaines sont au cœur des préoccupations actuelles telles que la conversion thermochimique de la biomasse pour la production d'énergie, de biocarburants et de molécules vertes, la protection incendies, ou encore les protections thermiques nécessaires à l'exploration spatiale. Les contributions scientifiques des communautés concernées sont très riches. Elles ont récemment été combinées en un modèle générique, mis à disposition dans un logiciel en accès libre. Cependant, un phénomène de tout premier ordre, qui n'a pas fait l'objet de développements fondamentaux, est celui de la déformation mécanique liée à la pyrolyse. Un matériau tel que le bois, par exemple, connaît une perte de volume de 50% et des contraintes internes telles qu'il s'ensuit une fissuration importante. Cela s'observe sur une allumette comme représenté sur la figure.

Les résultats seront mis progressivement à disposition dans le logiciel libre PATO (<https://pato.ac>) et valorisés **en partenariat avec les Pôles de Compétitivités Aerospace Valley et Xylofutur qui ont co-labellisé le projet.**

**Contact :** Jean Lachaud - Maître de conférences - Université de Bordeaux, Institut de Mécanique et d'Ingénierie (I2M) - jean.lachaud@u-bordeaux.fr

**Le saviez-vous ?** Une maison en... sciure de bois ! (nanofibres de cellulose). Baptisée « BioHome3D » par des chercheurs de l'Université du Maine aux Etats-Unis, il s'agit selon l'école qui a dévoilé cette innovation, de « la toute première maison imprimée en 3D 100% biosourcée au monde ». Trouver des processus d'impression 3D pour les maisons est un gros défi auquel se sont attaqués plusieurs entreprises et experts ces dernières années. La BioHome3D de l'Advanced Structures and Composites Center (ASCC) est différente. Ici les chercheurs ont mis au point un mélange de fibres de bois et de résine biosourcée, un nouveau matériau qui offre une isolation naturelle et se veut résistant aux intempéries tout en étant recyclable à 100%. Le projet a été conçu entre l'Université du Maine et le laboratoire national américain d'Oak Ridge, qui a développé des matériaux en fibre de bois et biorésine. À partir de ceux-ci, la maison a été imprimée sur la plus grande imprimante 3D polymère au monde. Il s'agit d'une maison unifamiliale qui propose une surface au sol de 56 m<sup>2</sup> et pourrait répondre à des besoins toujours croissants d'habitation.  
[En savoir plus...](#)(source Le Bois International)

**Agenda**

**Vendredi 24 février à Pampelune** Séminaire de clôture du projet européen EGURALT (Voir ci-contre).

**Du 25 février au 5 mars**, La WoodTech, réseau de start-ups de la filière forêt-bois sera présente au Salon International de l'Agriculture en partenariat avec La Ferme Digitale. RDV Paris Expo - Porte de Versailles, 75015 Paris. [En savoir plus...](#)

**Mardi 28 février au Palais des Sports de Pau.** Rencontre Je-decarbone Nouvelle Aquitaine. Il s'agit d'une action collective pilotée par le Comité Stratégique de Filière Nouveaux Systèmes Énergétiques avec ALLICE et le CEA, et le soutien de l'ADEME, pour accélérer les économies d'énergies et la décarbonation de l'industrie en s'appuyant sur des solutions développées et fabriquées en France. [En savoir plus sur la plateforme...](#)

**Mardi 14 mars 9h à 16h.** Xylofutur est sponsor/partenaire du Forum Recherche-Industrie 2023 du Carnot 3BCAR sur la thématique des bioénergies et des bioproduits. RDV à BPI France Le Hub, 75009 Paris. Remise -20% aux adhérents des Pôles de Compétitivité Sponsors. [En savoir plus et s'inscrire...](#)

Participez à la 1ère édition des Trophées de la forêt et du bois du Département de l'Ain, les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 15 mars 2023... aux entreprises, associations, écoles, collectivités, ayant leur siège social dans l'Ain.

Chaire «Bioéconomie, Forêts et Territoires». Etat des lieux et perspectives pour la recherche en sciences humaines et sociale. Étude de la perception d'acteurs de la filière Forêt-Bois. [En savoir plus...](#)

**Flash-info**

Candidatez jusqu'au 28 février au « Challenge InnoTech » porté par INRAE. Ce Challenge est une démarche d'open-innovation ayant pour objectifs d'accélérer par la recherche, des start-ups agritech, foodtech, biotech et greentech et de favoriser l'accès à la recherche pour les TPE et PME. Trois entreprises percevront 35000 € pour co-financer une collaboration de recherche. [Tout savoir sur l'appel à candidatures...](#)

**Adhérents**

Deux nouveaux adhérents à Xylofutur !  
**EDIXIA** - Vern-sur-Seiche - 35672  
**MONTE CRISTO Consulting Group** - Villeurbanne - 69100  
A ce jour, 268 adhérents nous font confiance et nous les en remercions. [Les 268 adhérents de Xylofutur...](#)  
[A votre tour, rejoignez-nous...](#)

**Projets**

273 projets sont labellisés depuis 2005, pour 461,3 M€ de budget. 197 sont financés (~ 290,5 M€) à hauteur de 107 M€ de fonds publics.

- 110** projets arbre et forêt
- 77** projets bois
- 84** projets chimie - énergie