ESPRIT DES BOIS

Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

LE MAG 2018



EN ROUTE POUR 2022 !

- CHIFFRES CLÉS
- BAS-CARBONE ET BIOÉCONOMIE
- LES 3 DAS
- INDUSTRIES ET ENTREPRISES
- RECHERCHE FORMATION
- RÉSEAUX COMPÉTITIVITÉ ET INNOVATION
- ACTUALITÉS

XYLOFUTUR-MAGAZINE-A4.indd 1 23/08/2018 16:08

L'Édito :

Septembre 2018 : Xylofutur a soufflé ses 13 bougies, et peut être satisfait des déclarations de ses principaux financeurs :

Le Premier Ministre Edouard PHILIPPE s'exprimait à Metz le 21 juin dernier : «Les Pôles de Compétitivité, un bel exemple de catalyseur de rencontres, entre des technologies de pointe, des traditions industrielles, des compétences et une histoire locale».

Le Président de la Nouvelle-Aquitaine, Alain ROUSSET sur le journal d'information de la Région, dans l'encart spécial filière bois (été 2018) : «Rares sont les filières économiques qui reflètent avec autant de pertinence ce que représente concrètement le Développement Durable, à la croisée de l'économie, de l'environnement et du social... C'est dans ce sens que je milite pour décloisonner les mondes de la recherche, de la formation et de l'entreprise, pour favoriser des fertilisations croisées, des actions transversales et pluridisciplinaires. C'est ainsi le rôle du Pôle de Compétitivité Xylofutur, véritable atout pour la filière».

Tout est dit... Xylofutur est aujourd'hui reconnu comme le catalyseur de l'innovation de la filière Forêt-Bois-Papier, lieu privilégié d'échanges et de synergies pour les chercheurs, les enseignants, et les professionnels de cette filière.

Le Pôle de Compétitivité Xylofutur n'est pas une interprofession, ni un syndicat professionnel, ni un institut universitaire... c'est un espace collaboratif, conçu par ses membres, un maillon déterminé et solidaire de l'économie régionale.

Il s'inscrit dans l'histoire de notre filière (ARBORA, IPMF, Cap Forest, Xylofutur), marqué par notre capacité collective à travailler ensemble.

C'est notre richesse, c'est notre force ! Chacun à notre niveau, faisons en sorte que cette richesse soit reconnue, et accompagnons notre Pôle de Compétitivité pour la phase IV, jusqu'en 2022 !

Le lecteur trouvera dans ce magazine Esprit des Bois, l'actualité (animations et projets) qui a accompagné le développement de Xylofutur ces deux dernières années, lui permettant de poursuivre cet engagement au bénéfice de toute une filière.

Jean-Michel BOULAY
Président

SOMMAIRE

Édito 2
Les principales essences de bois 3
Chiffres clés 4
Labellisation 5
Bas-carbone et Bioéconomie 6
Les 3 DAS 8
Industries et entreprises 11
Recherche formation 13
Réseaux compétitivité et innovation 16
Les actions collectives 20
Retour en images 22
Actualités 23
Gouvernance 26
Stratégie 2019-2022 27

Esprit des Bois

est édité par le Pôle de Compétitivité Xylofutur
Tél. 05 56 81 54 87

Directeurs de la publication :
Jean-Michel Boulay - Président Xylofutur
Marc Vincent - Directeur Xylofutur

Rédacteur en chef et contact rédaction :
Annick Larrieu-Manan
Responsable Communication - Animation

Maquette / création :
Agence Seppa, 33270 Floirac
Tél. : 05 57 30 09 10

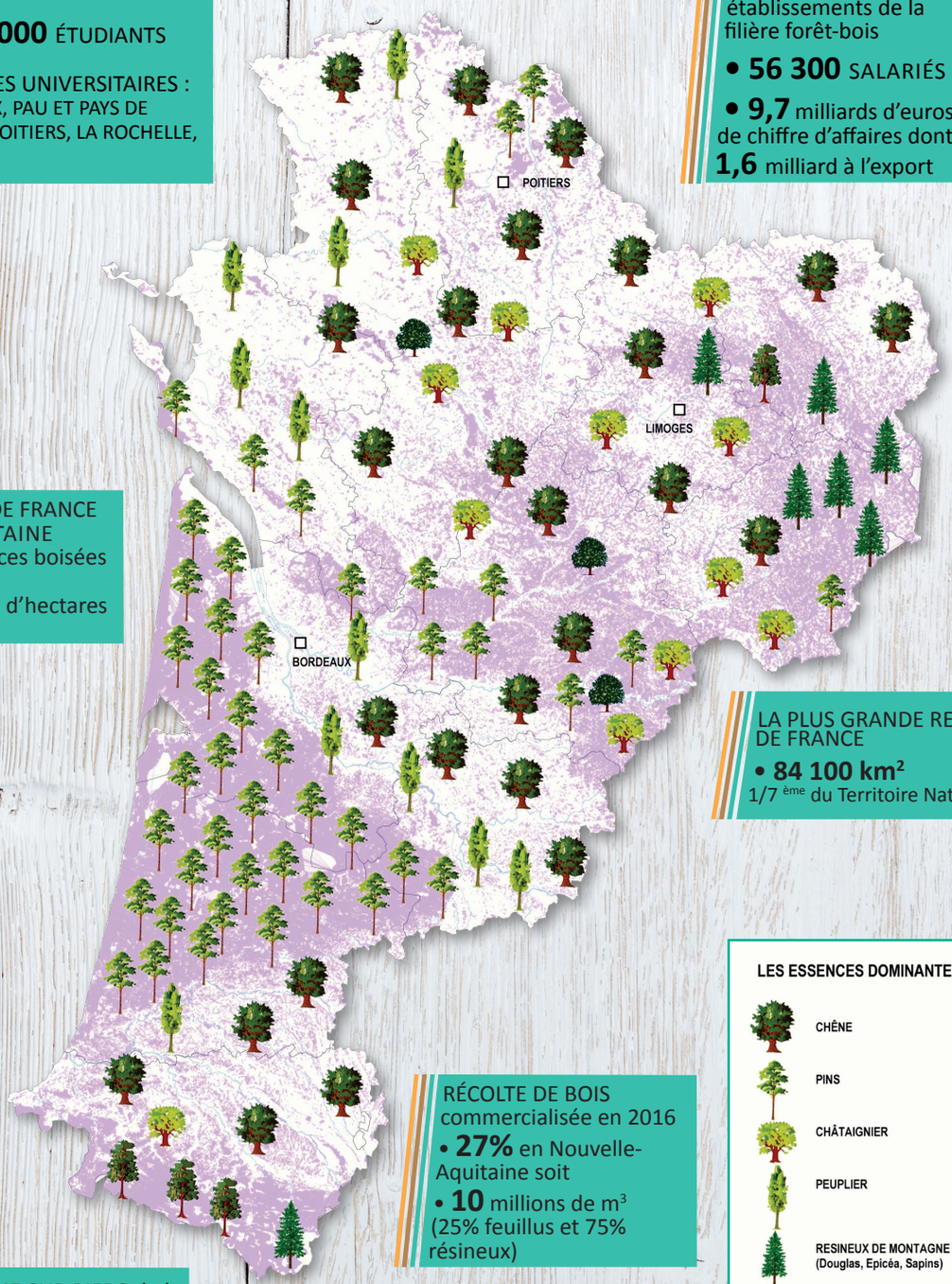
Impression :
Imprimerie Lagriffe, 33250 Pauillac
Tél. : 05 56 41 13 49

Xylofutur favorise l'utilisation des produits issus de la Gestion Durable des Forêts.

Les principales essences de bois en Nouvelle-Aquitaine

- **181 000** ÉTUDIANTS
- **5** PÔLES UNIVERSITAIRES : BORDEAUX, PAU ET PAYS DE L'ADOUR, POITIERS, LA ROCHELLE, LIMOGES.

- **28 300** établissements de la filière forêt-bois
- **56 300** SALARIÉS
- **9,7** milliards d'euros de chiffre d'affaires dont **1,6** milliard à l'export



1ère REGION DE FRANCE MÉTROPOLITAINE pour les surfaces boisées
- **2,8** millions d'hectares de Forêts

LA PLUS GRANDE REGION DE FRANCE
- **84 100 km²**
1/7 ème du Territoire National

RÉCOLTE DE BOIS commercialisée en 2016
- **27%** en Nouvelle-Aquitaine soit
- **10** millions de m³ (25% feuillus et 75% résineux)

VOLUME SUR PIEDS de la forêt de production
- **390** millions de m³ (64% feuillus et 36% résineux)

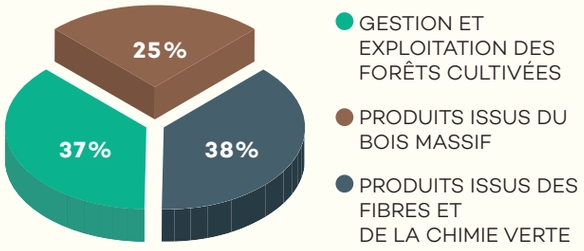
LES ESSENCES DOMINANTES

- CHÊNE
- PINS
- CHÂTAIGNIER
- PEUPLIER
- RESINEUX DE MONTAGNE (Douglas, Epicéa, Sapins)
- HÊTRE
- NOYER
- **Forêt** (source BD Forêt v.1 (IGN/IFN)

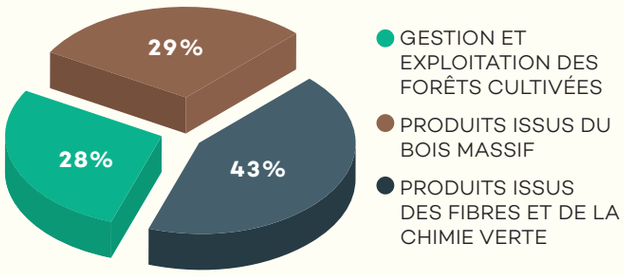
Carte CRPF d'Aquitaine - AG / juin 2016

LES PROJETS

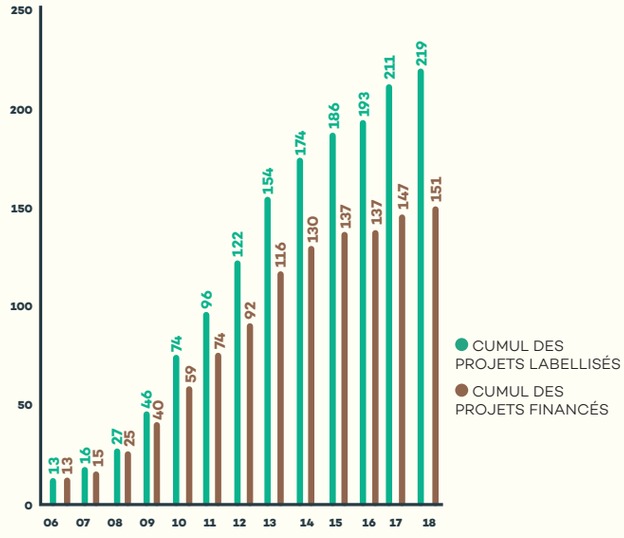
RÉPARTITION
DES 8 PROJETS LABELLISÉS
JANVIER À SEPTEMBRE 2018



RÉPARTITION
DES 219 PROJETS LABELLISÉS
DEPUIS 2005

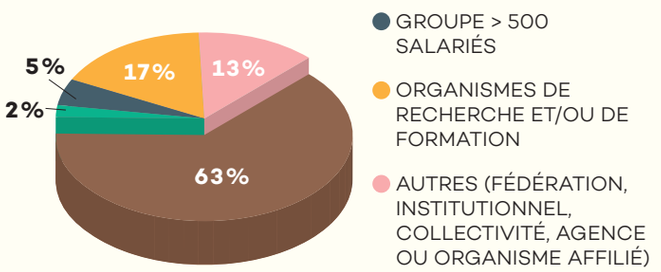


CUMUL DES PROJETS 2005- 2018

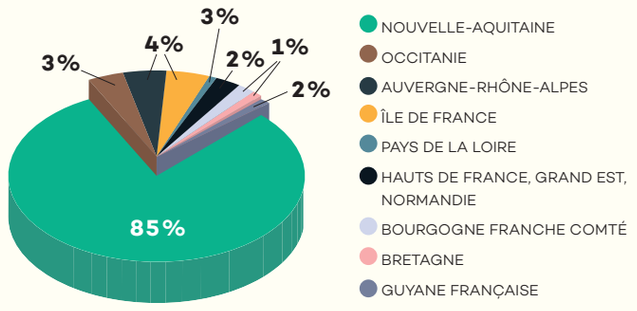


LES ADHÉRENTS

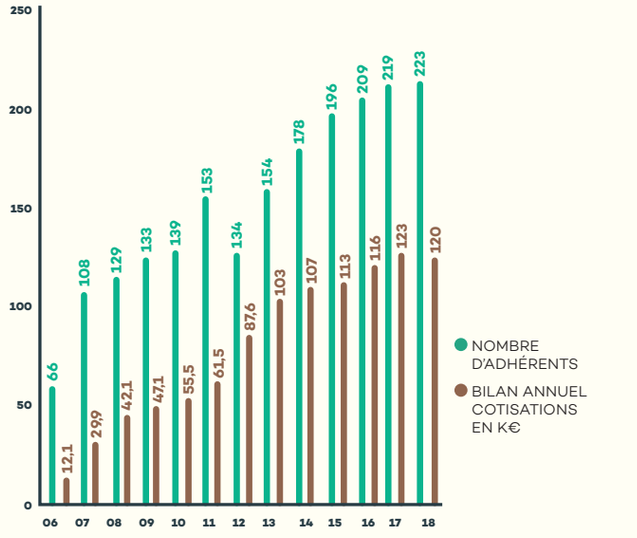
SEGMENTATION
DES 223 MEMBRES
SEPTEMBRE 2018



RÉPARTITION
GÉOGRAPHIQUE ADHÉRENTS
SEPTEMBRE 2018



LES ADHÉRENTS ET COTISATIONS 2005 - 2018



Procédure d'évaluation et de labellisation des projets

Phase 1 : Dépôt du projet

Xylofutur

Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI)
lancé 6 semaines avant la date fixée pour la tenue des commissions techniques de labellisation.

Porteur du projet

Échanges entre les porteurs et l'équipe de chefs de projets Xylofutur pour valider l'éligibilité du projet.

Phase 2 : Validation de l'éligibilité du projet

Xylofutur

Réception et vérification des dossiers par l'équipe opérationnelle des chefs de projets.

Transmission aux membres de la commission technique de labellisation concernée **2 semaines avant** la date de sa tenue.

Porteur du projet

Transmission par le porteur vers Xylofutur **des dossiers complets* 3 semaines avant** la tenue des commissions techniques de labellisation.

*Un dossier est considéré comme complet uniquement si :
- le porteur transmet la fiche projet dûment complétée,
- le contrat de labellisation est signé par le porteur,
- l'ensemble du consortium est à jour de sa situation au Pôle.

Phase 3 : Évaluation du projet

Xylofutur

Commissions techniques de labellisation :
Évaluation et conseils des experts.

Transmission de la décision finale au porteur du projet dans les 8 jours suivant la commission.

Si le label est accordé au projet :
Accompagnement auprès des financeurs et suivi du déroulement tout au long de la vie du projet.

Si le label est refusé au projet :
Travail de reformulation du projet avec Xylofutur.

Porteur du projet

Audition en présentiel du porteur de projet par la commission.

Mentionner que le projet est **«labellisé par le Pôle de Compétitivité Xylofutur»** ou **apposer le logo du Pôle** sur chacune des présentations, communications et promotions du projet et ce, quel qu'en soit le support.

Transmettre les informations nécessaires à Xylofutur afin que le Pôle assure des opérations de communication et promotion du projet dans le respect des conditions de confidentialité requises.

Quatre AMI sont lancés par an, cependant les projets peuvent être accompagnés et déposés au fil de l'eau.

Les 2 axes transversaux de Xylofutur

Pour faire face à ces enjeux socio-économiques et environnementaux, Xylofutur a décidé d'asseoir ses 3 domaines d'activités stratégiques sur deux axes transversaux que sont le ***Bas-carbone et la Bioéconomie.***

Enjeux globaux et augmentation de l'incertitude climatique

Les changements globaux touchent aujourd'hui tous les secteurs d'activités et le secteur Forêt-Bois n'y déroge pas. Cette augmentation des aléas instaure un climat d'incertitude et donc un accroissement des risques pour le Système Productif Forestier (SPF : ensemble des facteurs et des acteurs concourant à la production, à la circulation et à la consommation de richesses issues de la ressource forestière).

Une nécessaire évolution des systèmes productifs forestiers

L'intensification de l'aléa climatique, autrement dit le caractère de plus en plus imprévisible des phénomènes climatiques, est la conséquence de nos modes de production et de consommation. À l'évidence, les modèles linéaires post-révolutions industrielles se contentaient d'exploiter les ressources sans se soucier des conséquences environnementales que ce soit en termes d'émissions de gaz à effet de serre, de production de déchets ou encore de surexploitation des ressources. Près de trente ans après la première conférence mondiale de Rio sur le climat, bien que des progrès aient été faits, il reste nécessaire d'accompagner l'évolution de nos systèmes productifs afin d'améliorer leur résilience et leur adéquation avec les dynamiques environnementales, tout en maintenant leur haut niveau de production.

La contribution du système productif forestier

Le SPF est à la croisée de ce triple enjeu (économique, social, environnemental). D'un côté, en valorisant les bioressources forestières, cette économie crée de la richesse et de l'emploi. De l'autre, les forêts et ses produits atténuent le dérèglement climatique en captant et stockant naturellement le carbone atmosphérique. De plus, ces produits se substituent à ceux non renouvelables et ont la capacité d'alimenter des filières énergétiques (*cf. illustration 4S**). Fort de ce constat, il apparait nécessaire de reconnaitre la place du SPF parmi les autres secteurs d'activité dans l'économie française et le rôle majeur qu'il doit jouer.

*On parle aussi des 3S : Séquestration, Stockage et Substitution.

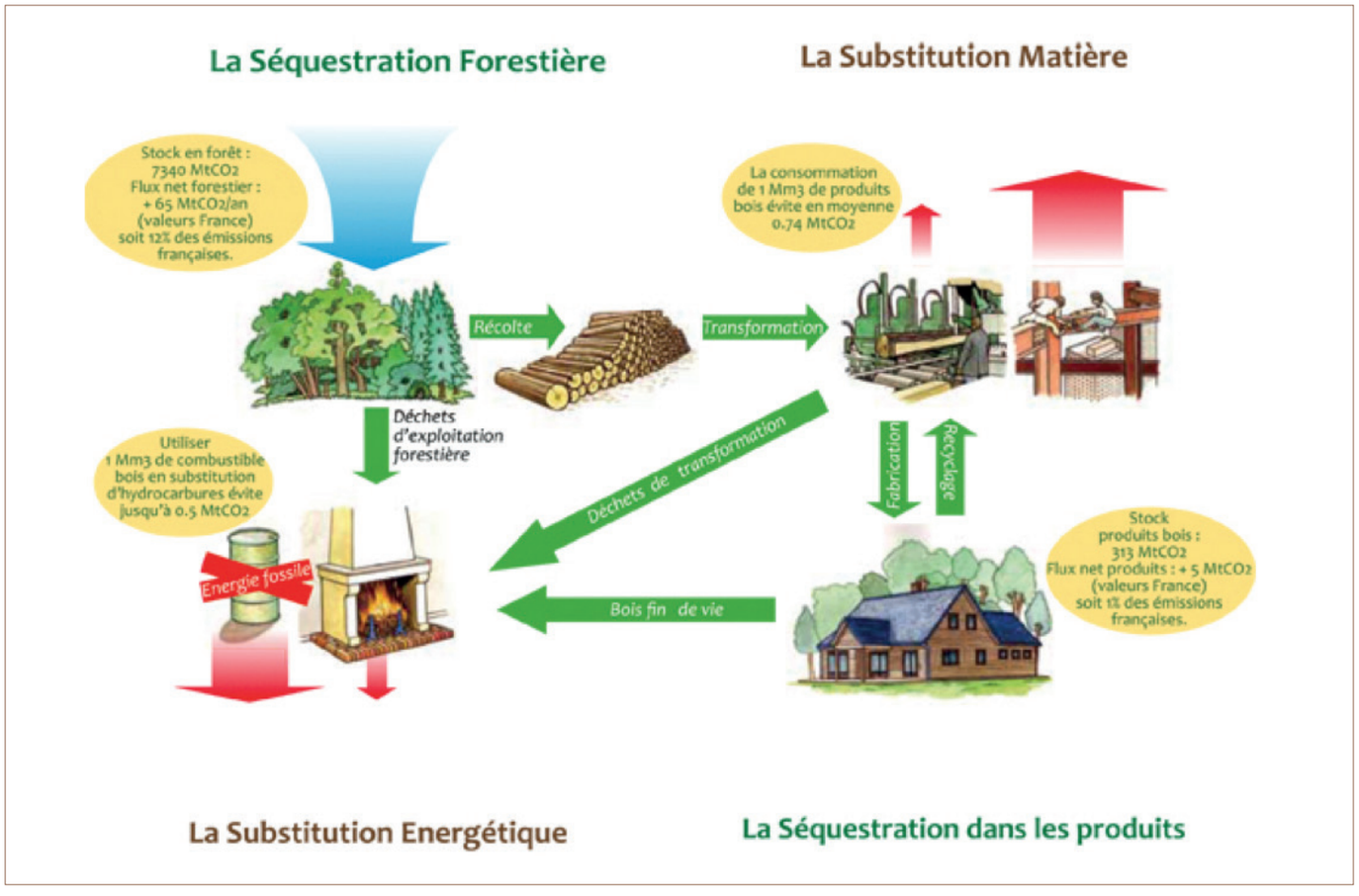


Illustration : Les 4S (source France Bois Forêt)

2 leviers structurants pour répondre aux enjeux

Vers une économie Bas-carbone...

«Une économie sans carbone fossile»

Cet axe fait écho à la stratégie nationale Bas-carbone (SNBC) publiée en 2015 et actualisée en 2018. Cette dernière vise la transition vers une économie et une société «décarbonées», c'est-à-dire ne faisant plus appel aux énergies fossiles et aux matériaux non renouvelables, de manière à réduire ou supprimer la part de la France au dérèglement climatique.

Le système productif forestier est impliqué dans 5 des 6 secteurs considérés dans le budget-carbone français (industrie manufacturière, résidentiel-tertiaire, industrie de l'énergie, agriculture, traitement des déchets). De fait, le SPF est un levier majeur pour tendre vers une société décarbonée.

En intégrant la thématique du Bas-carbone dans son périmètre stratégique, le Pôle fait du SPF un acteur de la transition écologique au sein duquel la gestion forestière et les produits biosourcés sont des solutions.

Xylofutur soutient les actions de cet axe au travers de la labellisation du projet **TERFICA** porté par l'APESA (Centre technologique au service des transitions). L'objectif de ce projet transversal est de mieux comprendre les déterminants à l'adoption d'une comptabilité carbone par les industriels. Pour ce faire, TERFICA s'intéresse aux rapports entre stratégie individuelle et stratégie collective. Plus précisément, elle va étudier l'adéquation entre la comptabilité carbone des entreprises et leurs adhésions à une stratégie de filière à l'échelle territoriale.

Afin de sensibiliser les acteurs du SPF et dans l'objectif de faire un état des lieux de la thématique, Xylofutur organise un colloque sur le Bas-carbone lors de son Assemblée générale le 24 septembre.

...grâce à la Bioéconomie

«Une économie fondée sur les bioressources, les bioproduits et les bioservices forestiers»

Cet axe fait écho à la stratégie bioéconomie pour la France publiée en 2017. Cette dernière vise à développer une économie fondée sur l'exploitation des ressources biologiques renouvelables (production et transformation de la biomasse).

Le SPF est naturellement dans le périmètre de la stratégie nationale bioéconomie, car ses acteurs valorisent depuis toujours les bioressources, les biotechnologies ou les bioressources forestières.

Néanmoins, l'enjeu pour le SPF reste très important, car le déploiement de la bioéconomie offre à la fois l'opportunité d'améliorer la structuration des filières de valorisation forestière, et l'opportunité d'une place plus importante aux produits biosourcés forestiers.

Xylofutur a initié la démarche dès juillet 2017 via le colloque **«La bioéconomie en marche : contribution de filière Forêt-Bois-Papier»**. Cette manifestation a confirmé le fort potentiel de développement économique, d'innovation et de création d'emplois.

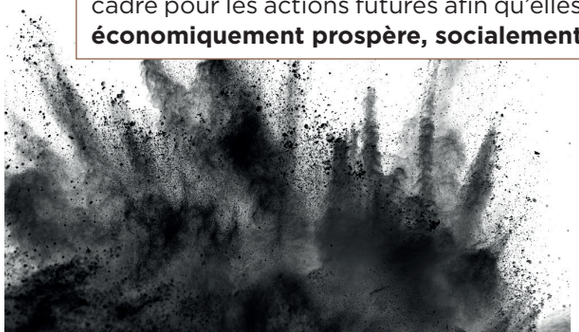
Xylofutur est aussi engagé avec la Région dans SYLVAPOLIS (*cf. page 16*).

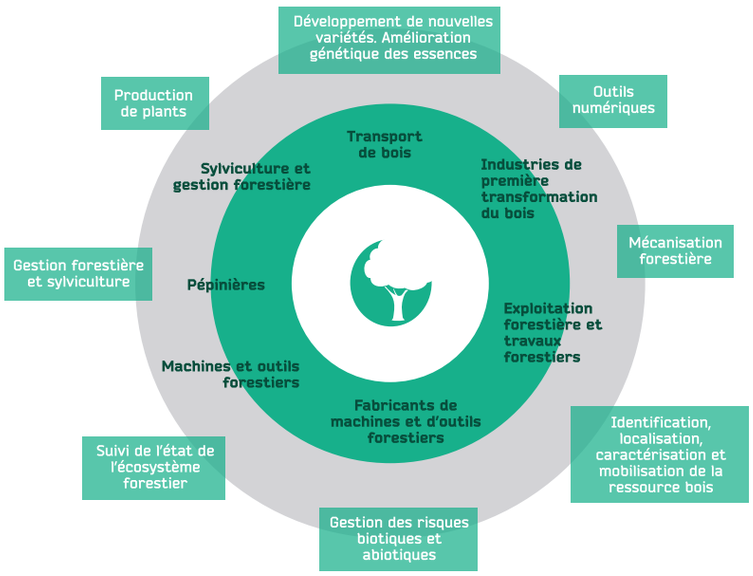
En 2018, Xylofutur labellise la chaire **«Bioéconomie, Forêt et Territoires»** dont l'ambition est de créer une dynamique de transition vers une bioéconomie durable pour les systèmes productifs forestiers, les acteurs de la filière et leurs territoires. Ce projet veille à **intégrer** les questions de sciences humaines, économiques et sociales, **à transférer** les connaissances nouvelles vers les acteurs du SPF et **à intégrer** ces savoirs nouveaux dans les formations supérieures dédiées aux cadres du secteur Forêt-Bois. (*cf. page 13*)

Deux axes transversaux interconnectés pour un cadre d'actions partagé.

La mise en œuvre d'une économie biosourcée permettra d'atteindre l'objectif de réduire l'empreinte carbone. À travers l'adoption de ces deux axes transversaux, Xylofutur construit une articulation cohérente avec le programme national forêt bois (PNFB) et les stratégies nationales que sont celles du Bas-carbone (SNBC), de la Bioéconomie et de la mobilisation de la biomasse.

Ainsi, l'ambition du Pôle de Compétitivité est de proposer à l'ensemble de ses adhérents et aux acteurs du SPF un cadre pour les actions futures afin qu'elles contribuent au **développement de la filière Forêt-Bois-Papier-chimie : économiquement prospère, socialement équitable et écologiquement soutenable.**





FORÊT

Gestion et exploitation des forêts cultivées

Accroître la production et la récolte de bois et de biomasse, la compétitivité des systèmes sylvicoles et des approvisionnements en bois.

Légende

Les axes de recherche

Les produits et les marchés

AUTOPLANT



Issu d'une problématique interne sur la réduction du coût du reboisement en peuplier, un projet de RDI visant la construction d'un ensemble automatisé permettant en un seul passage de réaliser jalonnement, travail du sol et plantation mécanisée a été déposé en 2013 auprès de Xylofutur où il a obtenu la labellisation. Il est le fruit du partenariat de 5 structures : AFB pour la coordination du projet, le CDCF pour la mise au point, ID Technologies pour la conception et la fabrication mécanique, Hyd&Au Fluid pour la conception et réalisation hydraulique et la Start-up Rhoban System pour l'automatisation de la machine.

À travers ce projet, l'innovation en machinisme de sylviculture a franchi un nouveau tournant technologique avec un niveau d'automatisation non encore atteint (tracteur et machine autonome avec un opérateur extérieur). C'est la combinaison des compétences variées des différents partenaires du projet qui a permis la réussite de ce projet.

La machine est en fonctionnement depuis 3 ans, avec une amélioration de l'automatisme en continu. Concernant la compétitivité, cette machine permet pour le prix d'une plantation directe de proposer en plus un travail du sol préparatoire (gain qualitatif et quantitatif), améliorant significativement la productivité et la reprise des peupliers.

Coordinateur : Loïc COTTEN, Alliance Forêts Bois
Partenaires : AFB, CDCF, ID Technologies, Hyd&Au Fluid, Rhoban System
Financeurs : Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine, BPI

CHAÎNE NUMÉRIQUE

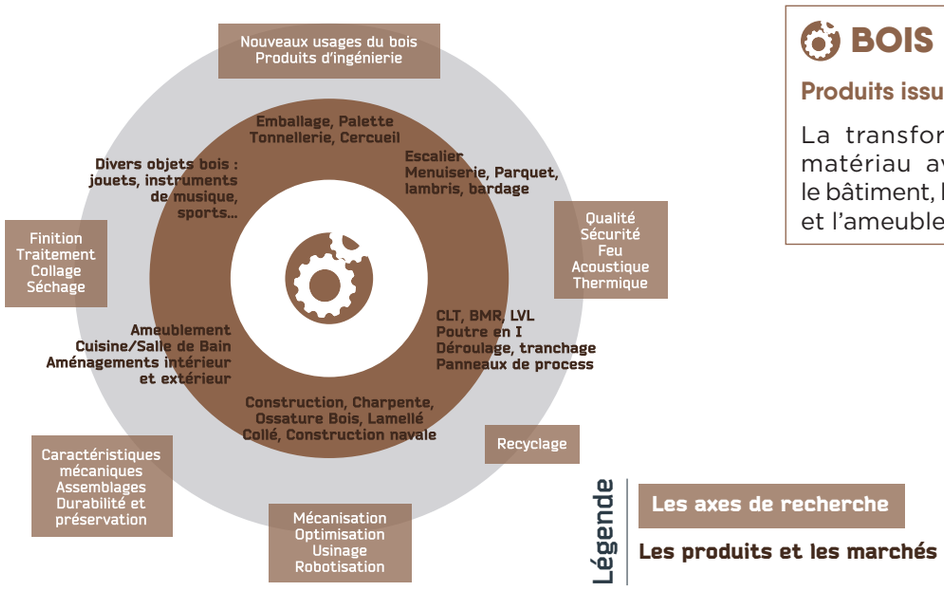


Le projet «Chaîne Numérique» est issu de nombreux projets collectifs menés dans l'ex Aquitaine depuis la fin des années 90. Il a été construit entre plusieurs entreprises de la filière autour du CODEFA, du GIP ATGeRi et du FCBA. Il est notamment lié à l'expérience acquise lors des projets FORETDATA, exploTIC, ERP Bois, eMOBOIS, tous labellisés par Xylofutur.
Le projet labellisé en 2017 se déroulera sur 3 ans (2018-2020). Il est organisé en trois pôles :

- Gestion des chantiers forestiers (développement de fonctionnalités sur la plateforme FORETDATA),
- Transmission de données de machines forestières (appui sur exploTIC avec un nouveau standard),
- Développement des connecteurs entre ERP afin de faciliter l'EDI (échange de données informatisées) en s'appuyant sur eMOBOIS.

L'ambition est de réaliser des gains de productivité, d'améliorer les partages d'information inter-entreprises, de soulager les équipes de terrain, de réduire les temps de valorisation de l'information et de fiabiliser la chaîne logistique.
Xylofutur a apporté un appui à la constitution du projet afin de valider les objectifs des partenaires.

Coordinateur : Stéphane LATOUR, CODEFA
Partenaires : Alliance Forêts Bois, CODEFA, FCBA, GIP ATGeRi, GCF, Lesbats, ONF, SKCDP
Financeurs : DRAAF Nouvelle Aquitaine, Région Nouvelle Aquitaine, Section Pin Maritime de France Bois Forêt

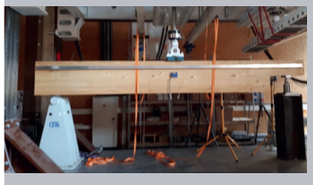


BOIS

Produits issus de bois massif

La transformation et l'utilisation du bois matériau avec pour marchés privilégiés : le bâtiment, les parquets/lambris, l'agencement et l'ameublement, l'emballage bois...

DVDM : Durée de Vie et fiabilité des éléments structuraux bois sous environnement climatique variable – Diagnostic – Maintenance



Les variations hydriques que subissent les structures bois pendant leurs exploitations peuvent générer des désordres se traduisant souvent par l'apparition de fissures pouvant entraîner la ruine de l'ouvrage. Nous cherchons à quantifier précisément l'effet des conditions climatiques sur la rupture différée par fissuration. Des solutions pour renforcer des éléments fissurés sont aussi étudiées.

Une large campagne expérimentale de caractérisation des propriétés de rupture par fissuration sous diverses teneurs en eau (de 5% à la saturation) est réalisée sur du Pin Maritime. Ces essais vont permettre d'alimenter un modèle sur la propagation de la fissure en intégrant la dépendance des propriétés de rupture du bois vis-à-vis de sa teneur en eau et ses variations.

Des essais de durée de vie (fluage) sur des poutres entaillées en Pin Maritime sont en cours dans une chambre climatique soumises à des variations humidité relative (HR) de l'air (cycles de 12 h à 40% et 12 h à 80% HR). Des essais de résistance ont aussi été réalisés sur des poutres entaillées, de taille d'emploi (photo) et réduite, non fissurées, mais aussi fissurées avec refermeture de la fissure par de longues vis. Les premiers résultats de ce projet, labellisé en 2016, sont encourageants.

Coordinateur : Myriam CHAPLAIN, Université de Bordeaux
Partenaires : GC2D (Laboratoire de Génie civil, Diagnostic et Durabilité) - Egletons, Université de Bordeaux ; FIBC
Financeur : Conseil Régional d'Aquitaine
Autre Financement : Bourse MENRT (ministérielle)

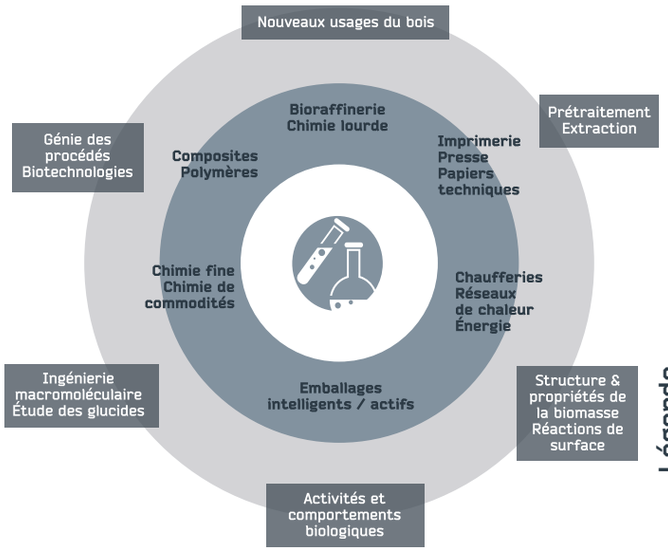
WOODCOLOR
Modification de couleur du bois massif par traitement chimique et enzymatique



En utilisation extérieure, le bois est soumis à des contraintes environnementales. L'action combinée de facteurs tels que la lumière du soleil (rayons UV), la pluie, l'humidité, le vent et la mise en contact avec des agents de dégradation biologiques conduit au grisaillement du bois au fil du temps. Les architectes cherchent des solutions esthétiques pour valoriser des enveloppes du bâtiment et résoudre la problématique de changement de couleur et de grisaillement du bois en extérieur. L'approche proposée est de conférer une couleur stable dans le temps par un traitement adapté de l'industrie papetière.

Faits marquants : Des traitements de surface issus du secteur papetier ont été appliqués sur sept essences, douglas, mélèze, chêne, hêtre, pin maritime, pin sylvestre, épicéa. Des teintes brunes ou claires ont été générées en surface selon les essences. Suite aux vieillissements accélérés (UV) et naturels, il a été observé une modification de couleur, indiquant que l'objectif de stabiliser une teinte au vieillissement n'est pas atteint. Cependant, les traitements conduisent à des modifications de couleur en surface qui pourraient présenter un intérêt pour des usages intérieurs, en particulier pour le pin maritime : blanchiment en surface et atténuation de la démarcation aubier-duramen. Ce projet qui a été labellisé en 2014 s'est terminé en 2018

Coordinateur : Gilles LABAT, FCBA
Financeurs : Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine, Fonds FEDER, FCBA

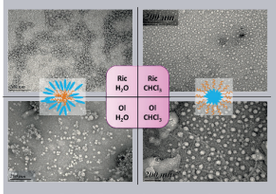


PAPIER CHIMIE

Produits issus des fibres & de la chimie verte

Le développement du bois source de fibres, matière première de la chimie bio-sourcée et de l'énergie avec pour marchés privilégiés : les biocarburants et les biosynthons, les matériaux composites, l'emballage (papier, carton)...

SYNCOBIO



L'institut Technologique FCBA, l'Institut des Corps Gras (ITERG) et le Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (LCPO) se sont associés pour mener un projet (labellisé en 2014 et terminé en 2018) visant à concevoir de nouveaux copolymères intégrant des polysaccharides naturels et des séquences lipidiques par une approche type «chimie click». Il s'agit de réaliser une réaction de couplage entre deux entités chimiques, préalablement préparées afin qu'elles soient clipsables, de préférence dans l'eau ou dans un solvant bénin tout en fournissant les produits désirés à un haut rendement et/ou faciles à purifier.

La 1ère phase du projet, développée dans le cadre d'une thèse a permis de mettre au point les stratégies de synthèse de ces copolymères. Un brevet européen dont l'extension à l'international est en cours de demande fait suite à cette thèse.

Dans la 2e phase du projet (Syncobio 2), il a été question d'optimiser et de produire des quantités plus importantes des composés en partant d'oligosaccharides d'hémicelluloses de bois feuillus (xylanes) et de deux acides gras modèle. Grâce leurs propriétés amphiphiles (composés possédant à la fois une partie hydrophile et une partie hydrophobe), les conjugués présentent d'excellentes caractéristiques tensioactives pour la stabilisation d'émulsions eau-huile. D'autre part, dispersés dans l'eau ou un solvant organique approprié, des observations par microscopie électronique par transmission (TEM) révèlent la capacité de ces composés à s'auto-assembler en micelles et en vésicules. Cela fait de ces molécules de bons candidats à l'encapsulation de petites molécules, tels des principes actifs dans les domaines pharmaceutique ou cosmétique.

Coordinateur du projet : Denilson da Silva Perez, FCBA
Partenaires : FCBA, ITERG, LCPO (Université de Bordeaux/CNRS/Institut National Polytechnique de Bordeaux, UMR 5629)
Financeur : Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine

AQUITGEMME



Développement d'une filière de gemmage en Aquitaine et réalisation d'un outil NIRS et Bigdata pour l'évaluation et la caractérisation du gisement de gemme non-oxydée des Landes.

Le projet labellisé en 2018, s'inscrit dans un cadre précis de transition écologique pour réaliser un gemmage de forte valeur ajoutée dans une vision d'exploitation durable avec une forte qualité environnementale.

Il a pour objectif de caractériser la gemme obtenue selon la méthode Biogemme, par l'utilisation d'une nouvelle technique de mesure par infra-rouge proche, couplée à des techniques classiques d'analyse chimique et de créer un outil d'évaluation intégrant des données multiples afin d'évaluer et prévoir le rendement des opérations de gemmage et de mettre en évidence des qualités nouvelles de la gemme et de ses produits de distillation : la térébenthine et la colophane.

Il apportera aux propriétaires forestiers, la possibilité de connaitre les meilleures parcelles à préserver pour le gemmage et aux industriels des produits éco-certifiés, d'origine française avec une forte qualité environnementale et des caractéristiques spécifiques identifiées pour de nouvelles applications : la térébenthine et la colophane obtenues à partir de cette gemme peu oxydée, ont des propriétés avantageuses dans de nombreuses applications, dont les résines biosourcées sans COV. Elles peuvent être utilisées dans l'ameublement, la lutherie, le collage, les cosmétiques et le bien-être, l'aromathérapie, le sport et l'alimentation ou encore les produits phytosanitaires.

Coordinateur : Marie-Laure Delanef, Holiste Laboratoire et Développement.
Partenaires : Société Holiste (Bourgogne), établissement Biogemme (Aquitaine) Laboratoire IPREM - **Xylomat :** Université de Pau et des Pays de l'Adour (unité mixte CNRS 5254) - Biolandes,
Financeur : Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine

Nouvelle-Aquitaine, nouveau Xylofutur !

Xylofutur interroge les Industries et Entreprises implantées sur la Région Nouvelle-Aquitaine qui siègent à son Conseil d'Administration depuis juin 2017 :

- ***Quel rôle Xylofutur peut-il jouer pour accompagner votre stratégie et les projets de vos entreprises ?***
- ***En quoi la bioéconomie et le bas-carbone sont des enjeux pour votre développement ?***

Cabinet COUDERT



Dans le groupe Forestry Club de France, 50 salariés réalisent en France et à l'international :

- Des expertises forestières (contrôles indépendants, arbitrages),
- Des transactions sur des actifs ruraux comprenant le conseil en investissement,
- De la gestion de patrimoine arboré sous toutes ses formes : valorisation économique mais aussi sociale et environnementale (valorisations paysagère, cynégétique, carbone, etc.),
- Des diagnostics sécuritaires et phytosanitaires des peuplements et des arbres individuels (emprises des réseaux électriques, gaz, routiers, ferroviaires, arbres de parcs et jardins, de villes, de parcs de loisirs, etc.),
- Des audits et études : diagnostics et stratégie de filière pour des fédérations professionnelles, des groupes industriels, des études d'aménagement du territoire pour des collectivités, etc.).

Sylvestre Coudert poursuit : «Nous sommes convaincus que seule la prise de conscience de la valeur de leurs actifs forestiers permettra de motiver les propriétaires forestiers (publics et privés) à mobiliser leurs bois, à les impliquer vers l'aval dans les différentes filières d'utilisation du bois. Créer de nouvelles unités de mesure des valeurs de la forêt permettrait aussi plus de fluidité dans les approvisionnements des industriels, traditionnels et nouvellement arrivés, de la filière.»

Au sujet de la bioéconomie et du bas-carbone, «ces nouveaux enjeux sont à la fois une opportunité de voir nos métiers et nos entreprises mis en avant mais aussi un risque d'ajouter une pression importante sur les actifs forestiers et la ressource forestière.

Xylofutur peut réellement être au cœur de ces nouveaux paradoxes afin de qualifier les sourcings et les méthodes, les usages, process, logistique, etc. pour faire du matériau bois des usages rationnels, durables et innovants».

Sylvestre COUDERT, PDG
PDG des entreprises du groupe Forestry Club de France Expert forestier, Expert en Bois,
Vice Président des Experts Forestiers de France

La Fontclaire
19200 SAINT PARDOUX LE VIEUX

INTERNATIONAL PAPER



International Paper est un producteur de papier et carton qui a choisi de s'implanter en France à la fin des années 80. Depuis, il investit de façon continue sur son site de Saillat-sur-Vienne (180 millions d'euros en innovation et maintenance au cours des 15 dernières années) lui permettant ainsi d'être parmi les sites papetiers les plus performants au monde en matière d'autonomie énergétique et de bilan carbone. Ces investissements s'accompagnent d'une forte intégration sociétale locale, tout particulièrement dans le domaine de ses approvisionnements en bois confiés à sa filiale Comptoir des Bois de Brive, qui participe activement depuis plus de cent ans à la vie de la filière. International Paper s'engage en permanence pour développer des projets et processus opérationnels innovants, visant à réduire son empreinte et à améliorer sa compétitivité. Cette démarche de recherche et de développement permet de rester compétitif dans un marché international extrêmement concurrentiel. Notre adhésion à Xylofutur, à l'occasion de la naissance de notre nouvelle Région, participe à ce processus.

Les centres d'intérêt du client papier sont aujourd'hui très divers et dépassent largement la qualité intrinsèque du produit qu'il achète. Il entend comprendre et être rassuré quant à l'impact de son geste d'achat sur l'environnement et intègre dans sa sphère de réflexion des espaces de plus en plus larges : l'usine, les transports, les matières premières, et tout particulièrement le bois et les forêts d'où il provient. Ces questions sont donc devenues des enjeux vitaux pour les producteurs. International Paper en est pleinement conscient et recherche de façon continue la réduction de ses impacts carbone au travers de ses processus de production (boucle fermée, autonomie énergétique, etc.), de ses approvisionnements (mobilisation locale du bois, certification, etc.) mais aussi des services novateurs qu'il peut apporter à l'amont forestier ou à ses clients pour faire face aux enjeux du développement durable.

Stéphane CORÉE, Directeur Général
Comptoir des Bois de Brive

INTERNATIONAL PAPER

Comptoir des Bois de Brive - 17, Avenue Maillard - BP 160
19104 BRIVE Cedex

FARGESBOIS



Le développement d'une entreprise comme FARGESBOIS ne peut se faire que par sa connexion à des réseaux régionaux et nationaux. Les interprofessions en sont un exemple, mais les Pôles de Compétitivité comme Xylofutur permettent d'échanger avec des entreprises orientées dans le même état d'esprit de développement et d'innovation.

Jusqu'à présent peu connues du grand public, les solutions dans les constructions bois souffrent encore d'une concurrence inégale face à des modèles déjà bien implantés dans notre pays.

Remettre au centre du débat et des décisions les notions de bas-carbone et de matériaux biosourcés permettrait de rétablir les équilibres.

Le bois est le matériau innovant de ce siècle, le mettre en avant est un enjeu majeur pour des entreprises comme la nôtre.

Philippe PIVETEAU, PDG

FARGESBOIS

ZA TRA LE BOS – 19300 EGLETONS

LECUILLER



Depuis 2015, Nouvelle Lécuiller se spécialise dans l'agencement intérieur avec des réalisations remarquables en lamellé de chêne (entrée des Chais des cognacs Martell, foudre géant du Crédit agricole de Cognac : *voir photo,* salles de dégustations de châteaux viticoles).

La réalisation de prototypes pour essais induit des frais importants de recherche-développement, indispensables pour assurer un résultat pérenne de qualité. Le réseau d'architectes, designers, agenceurs que Xylofutur peut mettre à notre disposition pour apporter des prescriptions de prestige est bienvenu. Idem sur des sujets d'avenir comme les colles à très faible taux d'émission ou encore le développement de bois multiplis destiné à des utilisations en extérieur.

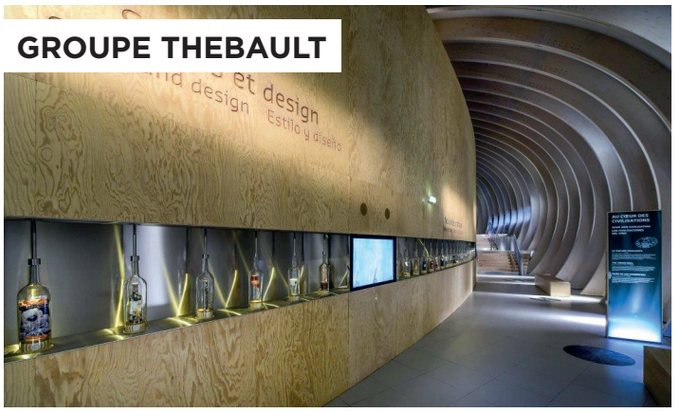
Tradition et modernité sont les piliers de l'entreprise qui cultive la passion du bois. Être à la hauteur des enjeux de l'environnement durable et de la transition énergétique, marier écologie, économie, rationalité et mieux vivre est notre objectif. Naturel, le bois offre des qualités, thermiques, acoustiques et environnementales. Nouvelle Lecuiller par ses recherches sur les composants qui entrent dans la fabrication de ses multiplis s'emploie à les préserver. L'utilisation du multiplis permet également une très grande économie de matière par rapport au bois massif, de l'ordre de trois fois moins.

Didier PINEAU, Gérant

lécuiller
IMAGINEZ UN BOIS MOULÉ

1 allée de la Boutonne - 17380 TONNAY BOUTONNE

GROUPE THEBAULT



Xylofutur est un organisme qui permet la mise en contact, l'identification des compétences, l'association de moyens et leur agrégation au service de la filière dans le cadre d'objectifs définis.

L'association se veut fédératrice pour la constitution, le montage et le suivi de dossiers, de projets de RD&I (Recherche Développement et Innovation).

Elle entreprend en amont les démarches à la mobilisation de moyens nécessaires au financement de l'ensemble des actions et projets.

La bioéconomie et la mise sur le marché de produits dérivés à bas taux de carbone représentent un enjeu majeur pour les produits manufacturés en général.

Les produits bois, particulièrement les contreplaqués, disposent sur ce point spécifique, d'avantages comparatifs déterminants en termes de proximité par rapport aux produits ligneux importés dans le cadre d'un commerce lointain et mondialisé. Leur bilan carbone est nettement plus performant que beaucoup de produits non ligneux entrant dans le secteur de la construction. Leur mise en avant est déterminante et décisive.

Bruno PIALOUX,
Direction production et certifications groupe

THEBAULT GROUPE

47 Rue des Fontenelles, 79460 MAGNÉ

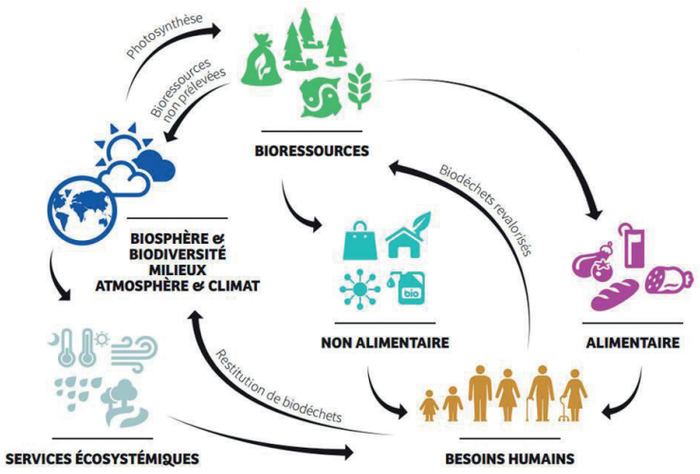
«Bioéconomie, Forêts et Territoires» : CHAIRE POUR LA BIOÉCONOMIE FORESTIÈRE EN NOUVELLE-AQUITAINE

La chaire BioForTer «Bioéconomie, Forêts et Territoires» veut créer une dynamique collective dédiée à la valorisation de la Bioéconomie forestière en Nouvelle-Aquitaine, et associe entreprises, recherche et enseignement supérieur pour une durée de 5 ans. Au travers de ce projet, le secteur forestier néo-aquitain a l'opportunité de mettre en avant son savoir-faire dans la gestion et la valorisation des bioressources et de renforcer son leadership français.

La Bioéconomie forestière vise à optimiser la valorisation des bioressources, bioservices et biotechnologies forestières au bénéfice de la société. Elle permet d'augmenter la compétitivité des industries, tout en répondant à leurs enjeux de responsabilité sociale et environnementale.

Cette initiative est liée aux enjeux du secteur forêt-bois que sont (I) l'augmentation de la vulnérabilité et des risques ; (II) la tension sur la ressource liée à la demande en biomasse forestière ; (III) le cloisonnement des secteurs d'activités ; (IV) la faible contribution des approches portant sur les sciences humaines, économiques et sociales (SHES). Au regard de ces enjeux, les axes de travaux visés par le projet sont (I) d'identifier, définir et évaluer les risques ; (II) d'identifier de nouveaux gisements et les acteurs associés en vue d'atténuer la pression sur la ressource ; (III) de proposer des projets décloisonnés pour inciter aux collaborations intersectorielles ; (IV) de déployer des approches en SHES.

L'originalité du projet réside dans son approche systémique, décloisonnée et structurante. Ainsi, les entreprises co-construiront les actions de recherches (doctorats et postdoctorats). Les résultats de la recherche alimenteront le secteur industriel et les formations du supérieur (initiale et continue). La recherche et l'enseignement alimenteront un observatoire de bonnes pratiques et mettront en œuvre chaque année un atelier collaboratif dédié aux entreprises. Les ingénieurs en formation contribueront aux activités de recherche et aux projets de transfert au sein des entreprises (stages de Master, projets étudiant-ingénieur).



Labellisé à la fois par Xylofutur et la Fondation Bordeaux Université, BioForTer bénéficie d'un accompagnement pour favoriser un financement par le mécénat. Chaque entreprise partenaire a la possibilité de défiscaliser 60% de son apport au titre de l'impôt sur les sociétés (IS) dans la limite de 0,5% du chiffre d'affaires. En contrepartie, les mécènes sont associés à la gouvernance du projet et bénéficient d'une visibilité sur l'ensemble des supports de communication du projet. Ce consortium est ouvert à toutes structures de l'écosystème forestier, de la valorisation des ressources forestières, de la gestion de l'espace forestier au cycle de vie des produits finis.

Le projet est porté par Bordeaux Sciences Agro, Irstea Bordeaux, EFIATLANTIC, GREThA et la plateforme d'enseignement supérieur Xylosup.

BIOLANDES, leader en production d'huiles essentielles et extraits naturels est le premier mécène de la chaire.

Nous invitons les structures de l'écosystème forestier, de la valorisation des ressources forestières, de la gestion de l'espace forestier au cycle de vie des produits finis (propriétaires, syndicats, coopératives, acteurs de la 1re transformation, 2de transformation, distribution, mise en œuvre, récolte et traitement de déchets à base de bois, organismes publics, collectivités, banques, assurances, énergéticiens, etc.) à rejoindre cette dynamique durable en s'engageant comme partenaire mécène de la chaire BioForTer.

Rejoignez BioForTer et devenez entreprise mécène de la bioéconomie forestière.

Stéphane ESPARON,
Bordeaux Sciences Agro
stephane.esparon@agro-bordeaux.fr

Barbara CLOUTÉ,
Fondation Bordeaux Université
barbara.cloute@univ-bordeaux.fr

En quelques chiffres :

5
le nombre d'années du projet

10
le nombre attendu d'entreprises partenaires

4000 €
la contribution annuelle par mécène, après défiscalisation

10 000 €
la participation brute annuelle par mécène

300 000 €
la valeur défiscalisée par l'ensemble des mécènes

500 000 €
le budget global du projet

Chaire E2WP

«ECO-ENGINEERED WOOD PRODUCTS» ÉCO-INGÉNIERIE DU BOIS

La chaire Industrielle E2WP est créée, sous l'impulsion d'un consortium d'entreprises, en partenariat avec un Institut de Recherche, pour développer **la coopération entre industriels de la filière bois et construire l'industrie du futur**. Elle a pour ambition d'identifier les problématiques industrielles, d'associer les professionnels de la forêt d'un côté et des produits forestiers de l'autre. Son objectif est de travailler sur un programme à la fois ambitieux, de rupture, innovant, et pas à pas. Elle recherche des retombées scientifiques et économiques fortes en faisant en sorte que l'outil de recherche soit un outil industriel et réciproquement.

La production de bois d'œuvre (priorité nationale) dans une perspective d'usage durable est stratégique pour les acteurs impliqués, publics comme privés. Plus précisément, **déconstruire, recycler l'arbre pour reconstruire les matériaux** nécessaires à divers utilisateurs, constitue **la première transformation** du bois et revêt différentes formes selon les massifs forestiers et les deuxièmes transformations concernés.

- Sur le plan scientifique, des sujets **multidisciplinaires de conception et de systèmes** de procédés (diagnostic des matières, modélisations environnementales et économiques des procédés, outils de conception de nouveaux matériaux, nouvelles approches de conception, etc.) seront développés en dépassant systématiquement les tendances actuelles pour les adapter aux matières premières comme aux systèmes locaux.

La chaire se doit de collaborer avec des laboratoires existants dans différentes disciplines pour mener à bien son programme et pour répondre aux appels d'offre.

- Sur le plan industriel, la réussite de l'innovation passe par des questions **transdisciplinaires sur les «points chauds» de la transformation du bois** ; à l'amont sur les questions de prix et de bonnes connaissances des qualités et abondances des matières, à l'aval sur une capacité à créer de nouveaux marchés, mais aussi, dans une approche système, de l'intégration des savoir-faire nouveaux dans l'outil de production.

La chaire doit collaborer avec des industriels extérieurs au consortium initial, à leur demande, ou bien pour consolider des équipes de projet.

La chaire, dont la direction est confiée depuis juillet 2018 à Régis POMMIER, HDR, Université de Bordeaux, est dotée d'un **comité de pilotage,** composé des industriels fondateurs, d'acteurs académiques et de personnalités invitées, et d'un **conseil scientifique**, composé de chercheurs internationaux de référence dans chacune des disciplines mobilisées pour la réussite des travaux. Sa gestion est assurée par l'association ADERA, partenaire institutionnel de l'Université de Bordeaux.

E2WP doit devenir une «maison commune» sur la Première Transformation incontournable en Nouvelle-Aquitaine, au niveau national, voire au niveau Européen via un réseau de LivingLab.

Régis POMMIER, IR-HDR

Département Ingénierie Mécanique et Conception IMC,
Institut de Mécanique et d'Ingénierie I2M
regis.pommier@u-bordeaux.fr

Conseil Scientifique Xylofutur

À la suite de la modification du périmètre régional et la création de la Région Nouvelle-Aquitaine, Xylofutur a ouvert sa Gouvernance aux Territoires des Régions ex-Limousin et ex-Poitou-Charentes.

De cette stratégie est né un Conseil Scientifique (CS) remodelé intégrant des acteurs des ex Régions. Le Conseil Scientifique est, depuis 2017, **présidé par Arnaud SERGENT, Chercheur à Irstea accompagné de deux Vice-Présidents** : l'un **pour la recherche Guy COSTA**, Enseignant-Chercheur à l'Université de Limoges et l'autre **pour l'Enseignement Supérieur, Christine DELISEE**, Enseignant-Chercheur à Bordeaux Sciences-Agro.

Plusieurs chantiers sont, sous le patronage du Conseil Scientifique, en lien avec les enjeux d'une part de valorisation des activités scientifiques régionales dans le domaine forêt-bois et d'autre part, de coordination des dispositifs d'enseignement et de formation. En cohérence avec le plan national «Recherche et Innovation Forêt-Bois 2025» (établi dans le prolongement du Programme National Forêt-Bois de 2016) la vocation du CS est, dans le cadre de la dynamique du Pôle de Compétitivité, de développer les synergies entre acteurs, de partager le désir d'innover tant dans les process et les produits que dans l'organisation territoriale ou encore la gouvernance, mais aussi de communiquer, transférer les connaissances et les compétences.

Le projet SYLVAPOLIS (*voir article page 16*) et **l'avenir de XyloSUP** forment les 2 principaux chantiers du CS. Ces 2 projets fédératifs et innovants se présentent en soutien de la filière Forêt-Bois-Papier soit au travers du déploiement d'une nouvelle relation entre la forêt, la ville et l'usager, soit en imaginant de nouvelles offres de formation, adaptées au besoin des entreprises du territoire. Dans ce cadre XyloSUP souhaite repenser sa gouvernance en Région Nouvelle-Aquitaine ainsi que ses relations avec les autres structures de formation pour y développer des propositions de formation continue et par apprentissage innovantes, adaptées et diplômantes. Pour cela, plusieurs axes de développement sont envisagés : rapprochement des formations Bordeaux-Limoges - développement d'une offre commune de formation continue, confortation et développement de partenariats décloisonnés au sein de XyloSUP (exemples de mutualisations des formations d'ingénieurs BSA/ESB ou des Masters Bois Construction/École d'Architecture) et développement accentué de la formation par apprentissage, dans la continuité des actions menées au sein du Campus des Métiers Forêt-Bois.

Le bois de Douglas ausculté

La filière bois représente un secteur d'activités à fort potentiel de croissance avec des segments porteurs comme le bois construction et l'émergence de nouvelles utilisations de la biomasse forestière. En territoire Limousin, la difficulté à mobiliser la ressource, tout comme le tissu industriel peu coutumier des démarches d'innovation, constitue entre autres, des freins à son développement.

Dans le cadre du projet régional de la filière bois, la Chaire d'excellence «Ressources forestières et usages du bois» encore appelée SylvaLIM souhaite contribuer au développement de nouvelles stratégies de valorisation des ressources forestières de moyenne montagne, et plus particulièrement du massif Limousin. Dans une approche multidisciplinaire conjuguant droit, économie, biogéographie, génie civil, chimie et biologie, elle s'appuie sur l'expertise des Laboratoires de l'Université de Limoges et de leurs partenaires reconnus aux niveaux national (INRA) et international (UQTR au Canada).

Outre les partenariats académiques, la chaire d'excellence s'est tournée dès sa mise en place vers le monde socio-économique et travaille en étroite collaboration avec BoisLIM (membre du CA), le FCBA (projet de recherche commun sur le duramen par exemple), le CRPF et Xylofutur (co-portage projet SYLVAPOLIS, mais aussi Xylodating sur la mécanisation en mars 2018, ainsi que Thèses des Bois 2018). La Chaire d'excellence vise à susciter de nouvelles opportunités de développement de produits à forte valeur tout en améliorant la lisibilité de l'activité de recherche et de transfert de technologies dans le domaine des ressources naturelles en Limousin.

SylvaLIM se décline en trois volets de recherche en lien avec diverses problématiques de la filière bois :

Axe 1 : Amélioration de la durabilité du bois de Douglas et impact des changements climatiques. Dans cet axe, les chercheurs visent à identifier les marqueurs génétiques de la qualité du bois (duramen, propriétés mécaniques, résistance aux stress) et à améliorer la qualité du bois de Douglas par sélection génétique afin de développer des produits à forte valeur ajoutée pour la construction bois. Les travaux menés dans ce cadre ont déjà conduit au développement d'un outil : le transcriptome de référence du bois de Douglas, à disposition des améliorateurs dans les semaines à venir. Outre la durabilité biologique, la durabilité du matériau a été éprouvée au travers de la mise en place d'une relation entre le génotype et les aptitudes des matériaux à résister aux transferts hydriques dans les structures.

Axe 2 : Modification chimique des matériaux lignocellulosiques par des méthodes de Chimie verte. Ici, les chercheurs français et canadiens travaillent aux greffages de nouvelles fonctions chimiques et/ou développement de nouveaux matériaux à partir de fibres de bois issues des coproduits et produits forestiers à faible valeur ajoutée.

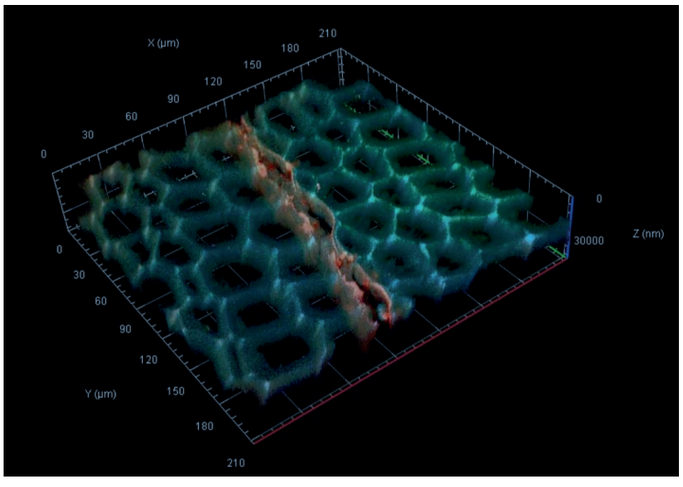
Le travail déjà réalisé dans ce cadre a conduit à la création de biocomposite pour l'aéronautique, de papier antibactérien et ignifuge. Les travaux se poursuivent maintenant vers le greffage non pas du papier, mais du bois et ceci en développant des méthodes de modification chimique selon des approches de Chimie verte, respectueuse de l'environnement.

Axe 3 : Approches juridiques, socio-économiques et territoriales des usages et conflits d'usage autour de la ressource forestière. Ici, les chercheurs travaillent avec les interprofessions à favoriser la mise en place d'une gestion concertée du foncier forestier. L'innovation étant au centre de la démarche, les collègues géographes se sont attachés à interpréter et à promouvoir les apports des dispositifs d'échanges marchands locaux pour la résolution des conflits d'usage associés à la gestion de la ressource forestière.

Quel que soit le domaine d'étude, SylvaLIM est totalement orientée vers un accompagnement de la profession afin d'apporter à la filière Douglas des solutions innovantes susceptibles d'amplifier plus encore le développement de la filière Douglas en France.

Guy COSTA, MCF-HDR

Université de Limoges - Laboratoire PEIRENE
Groupe SylvaLIM
123 avenue Albert Thomas, 87060 LIMOGES



Imagerie 3D montrant la distribution de la lignine sur coupe transversale de bois de Douglas



SylvaLIM

Laboratoire Peirene

SYLVAPOLIS : DÉFINIR ENSEMBLE UNE STRATÉGIE AMBITIEUSE D'INNOVATION POUR LA FILIÈRE FORÊT-BOIS EN NOUVELLE-AQUITAINE

Par Arnaud SERGENT,
Chercheur à Irstea (UR ETBX) et Président du Conseil Scientifique Xylofutur

Contexte d'émergence de SYLVAPOLIS

Depuis décembre 2016, le Pôle de Compétitivité Xylofutur est engagé auprès de la Région dans la candidature à la constitution d'un Territoire d'Innovation de Grande Ambition (TIGA) sur la bioéconomie forestière à l'échelle d'un archipel de territoires en Nouvelle-Aquitaine (SYLVAPOLIS). En septembre 2017, le Commissariat Général à l'Investissement, dans le cadre du 3ème Programme d'Investissement d'Avenir (PIA3) a en effet lancé un appel à manifestation d'intérêt afin de sélectionner une première série d'initiatives TIGA. L'objectif est de sélectionner début 2019, à la suite d'un appel à projet, une dizaine de TIGA à l'échelle nationale qui recevra des crédits en subvention et en investissement importants sur une durée de 10 ans. Le projet SYLVAPOLIS a été retenu à l'oral lors de l'Appel à Manifestation d'Intérêt mais n'a pas été retenu dans la sélection finale pour bénéficier de crédits de subvention pour préparer la réponse à l'Appel à Projet. Le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine a néanmoins souhaité se porter candidat à cet appel à projet en 2018 et le Pôle de Compétitivité Xylofutur est partenaire de cette initiative. Il s'implique non seulement dans la définition stratégique du projet mais aussi dans l'animation des acteurs qui portent des actions innovantes pour le développement de la bioéconomie forestière.

SYLVAPOLIS : le défi d'une bioéconomie forestière au service du développement territorial

Le phénomène de métropolisation est porteur de transformation des équilibres territoriaux et suscite des interrogations en matière de durabilité et de résilience des modes de vie et des modèles de croissance, mais aussi en matière de cohésion territoriale et d'égalité d'accès aux ressources. Dans ce contexte, le défi consiste à (re) tisser des liens d'interdépendance entre espaces ruraux et espaces urbains, et à (re) penser la synergie entre ville et campagne.

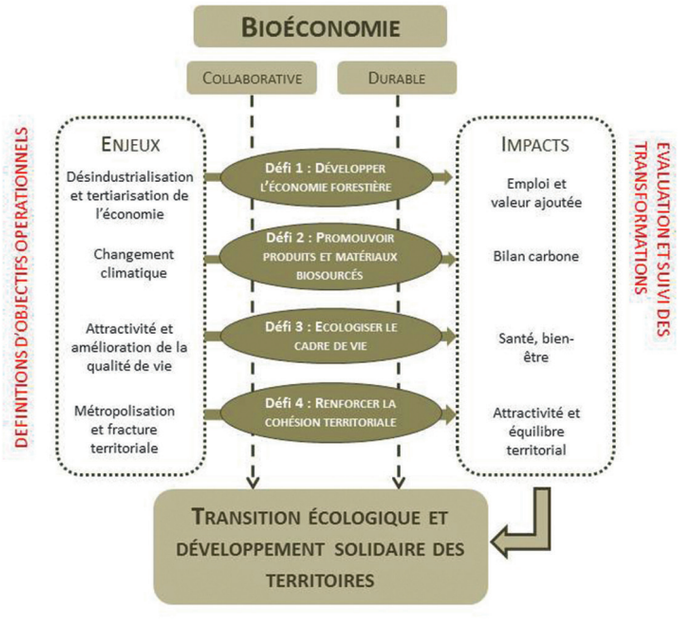
SYLVAPOLIS veut relever ce défi en misant sur la bioéconomie forestière pour enclencher et renforcer des dynamiques de croissance des territoires périphériques en cohérence et en complémentarité avec les grandes aires urbaines. L'ambition de SYLVAPOLIS est de développer une économie forêt-bois intégrée aux projets des territoires et aux enjeux de la transition écologique vers une neutralité carbone. L'économie des bioressources offre l'opportunité de redéfinir des modes de consommation et d'usages des biens et services davantage en cohérence avec les besoins et les attentes des usagers et des habitants. Le projet doit ainsi proposer des actions innovantes et une forme de gouvernance participative regroupant les acteurs industriels, les collectivités territoriales, les usagers et les acteurs de la recherche et du développement.

L'originalité de ce projet réside dans sa volonté de structurer des partenariats et de générer des pratiques innovantes sur la base d'une double complémentarité : filières et territoires d'une part ; villes et espaces ressources d'autre part. SYLVAPOLIS sera ainsi déployé de manière privilégiée à l'échelle d'un archipel de territoires d'expérimentation dans le but de mettre à l'épreuve les actions innovantes et d'envisager leurs conditions de réplication. Ces actions innovantes porteront sur le développement de l'usage du matériau bois dans le logement et la consommation, sur la promotion de l'économie circulaire en lien notamment avec les potentiels de la chimie biosourcée, sur la valorisation des services écosystémiques associés à la forêt, sur la pédagogie et la communication autour de la bioéconomie et enfin sur les outils de monitoring de l'économie forêt-bois.

Les défis de la bioéconomie forestière territoriale

Les perspectives de SYLVAPOLIS

L'implication du Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine et du Pôle de Compétitivité Xylofutur dans ce projet, va au-delà de la candidature à l'appel à projet du PIA (dont le résultat est incertain) : elle vise à impulser, en cohérence avec le Programme Régional Forêt Bois, une dynamique générale de modernisation écologique à l'échelle de toute la Région en s'appuyant sur la bioéconomie, un concept aujourd'hui inscrit dans des stratégies nationales et européennes et que plusieurs régions européennes ont déjà décliné.



CROSSCHIM,
L'INTER-RÉSEAUX DE LA FILIÈRE CHIMIE



Signature de la convention de partenariat.

Les représentants de l'Union des Industries Chimiques, des Pôles de Compétitivité Axelera, Elastopôle, IAR, Matikem, Plastipolis, Trimatec, Xylofutur et du cluster Novachim (CRITT Chimie et Matériaux) ont signé en octobre 2017 la convention de partenariat pour la création de CROSSCHIM, l'inter-réseaux de la filière chimie. Tous concernés par le développement du secteur de la chimie et de la première transformation des matériaux, ces parties ont décidé de se rapprocher pour mener des actions partagées et d'intérêt collectif dans le cadre de l'inter-réseaux CROSSCHIM, avec un but commun : promouvoir le secteur de la chimie, ses entreprises et leurs actions.

Véritable espace de dialogue et de concertation, CROSSCHIM met en œuvre des collaborations et des partenariats concrets, qui soutiennent et accélèrent sur l'ensemble de la France, les projets de chimie durable pour développer la compétitivité des entreprises.

Cet inter-réseaux permettra en outre d'abolir les frontières régionales du transfert de technologies et de construire une visibilité internationale.

En rassemblant les acteurs de l'innovation de la filière chimie, CROSSCHIM permet enfin de promouvoir l'innovation dans la chimie et les matériaux, pour l'innovation des filières aval. Les actions porteront pour l'essentiel sur la communication, le lobbying, le partage d'informations : échanges sur les stratégies respectives en matière de chimie durable, le montage de projets communs et les actions internationales

Le réseau CROSSCHIM est aussi l'occasion pour ses membres d'échanger sur les réflexions menées au sein du Comité Stratégique de la Filière Chimie et Matériaux et tout particulièrement sur la «réforme» du mode de fonctionnement de ce CSF (validée en Conseil National de l'Industrie le 28 mai 2018).

Parallèlement, la Direction Générale des Entreprises a exprimé le souhait de voir les Pôles de Compétitivité travailler en étroite relation avec les CSF. Le réseau CROSSCHIM est entré dans cette dynamique et étudie les conditions dans lesquelles ce rapprochement peut s'opérer.

Le CSF Chimie et Matériaux se décline en Région Nouvelle-Aquitaine.

De plus, la Région Nouvelle-Aquitaine construit la feuille de route régionale pour la chimie et les matériaux des années à venir. Depuis longtemps, elle mène une politique conquérante de soutien aux initiatives technologiques, de promotion des métiers et des compétences et de développement des entreprises de la filière Chimie et Matériaux. L'utilisation et l'intégration de matériaux innovants est un enjeu majeur pour la compétitivité des entreprises régionales des filières utilisatrices. Xylofutur participe depuis plusieurs mois à la co-construction de cette feuille de route sous l'angle « Chimie du bois ». Elle sera présentée et lancée en décembre 2018.



Réseau Bâtiment Durable, RBD

Une charte de coopération entre 14 Pôles de Compétitivité du réseau des Pôles «Bâtiment durable» a été signée en juin 2017. Elle a pour objectif de rechercher des complémentarités et de favoriser les mutualisations de moyens et de ressources entre Pôles œuvrant dans le bâtiment, en vue de faciliter l'émergence de projets et d'actions pour développer un bâtiment performant au regard du développement durable.

Trois groupes thématiques ont été constitués et Xylofutur fait partie du groupe Matériaux avec Axelera, IAR, Techtera et Up-tex. Les deux autres groupes sont Energie (Capénergies, Derbi, S2E2 et Tenerrdis) et Transverse (Advancity, Fibres-Energivie, Novabuild et Systematic).

L'animation est assurée par le CGDD du MTES (Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire), et les actions sont : mutualisation des bonnes pratiques et compétences, actions et communication collective, et échanges d'informations institutionnelles, en lien avec le PTNB (Plan de Transition Numérique du Bâtiment). Le chargé de mission a changé de fonction en février 2018, et son/sa remplaçant(e) devrait être connu(e) en septembre.

INTERREG Espace Atlantique

Xylofutur a participé au montage du projet européen **Woodrise Atlantic** en réponse à l'AAP Espace Atlantique. Avec des partenaires Espagnols (NASUNVISA, ADEMAN, Baskegur, CIS-Madeira research center), Portugais (University of Coimbra), Irlandais (NUI Galway), Anglais (University of Bath) et Français (Xylofutur, FCBA et ENSAP Bordeaux), ce projet vise à favoriser la communication autour de la construction des immeubles en bois moyenne et grande hauteur. Ce sera l'occasion de partager les connaissances et les savoir-faire des pays partenaires sur cette thématique et de développer des projets de coopération européenne.

Club Sully

- Le Club Sully regroupe les 10 Pôles de Compétitivité rattachés au MAAF depuis 2015.

Ces Pôles sont : AGRI Sud-Ouest Innovation, Aquimer, Céréales Vallée, IAR, Qualitropic, Terralia, Valorial, Végépolys, Vitagora et Xylofutur. Les objectifs réaffirmés lors du changement de Président en 2017 sont :

- Confirmer le rôle des Pôles de Compétitivité agricoles, agro-alimentaires et forestiers auprès des Ministères compétents,
- Répondre aux nouveaux enjeux d'innovation en s'inscrivant dans les politiques et les stratégies nationales,
- Constituer un réseau de Pôles capables d'agir de manière coordonnée et agile sur tout le territoire national,
- Assurer une double convergence entre stratégies territoriale et nationale,
- Organiser les synergies et mutualiser les moyens (appels à projets,...).

Un appel à projets commun sur le thème de l'eau a eu lieu début 2018, il a été relayé par Xylofutur, 9 projets ont été retenus (aucun de la filière Forêt Bois).

Le Club Sully est par ailleurs membre du comité de pilotage de programmation de la Recherche (ANR).

Essaimage de Xylofutur sur le Territoire de la Région AURA (Auvergne – Rhône Alpes)

Entamées en 2015, puis poursuivies en 2016 et 2017, les discussions avec la Communauté de Communes du Haut Bugey (01) ont abouti en juin 2018 à la création d'un cluster innovation, association «franchisée» : Xylofutur AURA.

La Gouvernance est assurée par un Président, Jean Claude SEVE de la scierie MONNET-SEVE (01), et un Vice-Président José BRUNET de la scierie MOULIN (63), pour tenir compte des particularités régionales. Le siège est basé à Oyonnax, dans les locaux de Plastipolis, Pôle de Compétitivité de la filière plasturgie, avec un salarié.

Le soutien de l'Interprofession FIBOIS AURA se traduit par la mise à disposition de deux personnes à tiers temps, une à Lyon et une à Lempdes.

L'assemblée constitutive s'est tenue en juin 2018, et la structure est mise en place durant l'été. Ce déploiement permettra de générer de nouveaux projets de Recherche et Développement, en fonction des besoins sensiblement différents du Territoire Auvergne-Rhône Alpes, tout en pouvant valoriser les résultats de recherches et savoirs-faire développés sur la Région Nouvelle-Aquitaine.



Réseau Ibérique

Pays Basque : partenariat avec BasKegur

À la suite de la participation d'Eduard Mauri, alors Chef de projet Forêt à Xylofutur, à la conférence «European sawmills and wood construction in the bioeconomy», organisée par le bureau régional de l'European Forest Insitutue (EFI) à Barcelone le 29 novembre 2017, Xylofutur a repris contact avec BaskEgur, **l'association des professionnels du bois du Pays Basque espagnol**.

- Janvier 2018, à Bilbao : Marc Vincent Directeur et Eduard Mauri rencontrent Oskar Azkarate, Directeur de BaskEgur.
- Mars 2018 : Oskar Azkarate, et Iñaki Gerenabarrena, Ingénieur forestier chez Hazi, fondation en charge de la promotion des activités du secteur primaire, sont reçus dans les locaux de Xylofutur.
- Avril 2018 : Marc Vincent et Eduard Mauri font une courte tournée au Pays Basque ; visite guidée du plus grand bâtiment en bois en construction dans le sud-ouest de l'Europe, implanté à Fontarrabie (voir photo) ; visite du siège de Neiker, institut de recherche en agriculture et en foresterie à Vitoria.

Par ailleurs, depuis 2017 Xylofutur a co-organisé plusieurs des événements qui ont eu lieu dans cette région.

Du 23 au 29 octobre 2017, dans le cadre de la Semaine du Bois du Pays Basque à San Sebastián s'est tenue la Conférence des projets stratégiques de la filière forêt-bois dans l'Eurorégion Nouvelle-Aquitaine–Euskadi–Navarra, organisée par l'USSE, BaskEgur, Neiker, HAZI, Xylofutur et EFIATLANTIC, les professionnels et chercheurs de la filière ont présenté les projets à vocation structurante dans leurs régions.

Invités par le Pôle, NOBATEK (Estelle Lateyrie), l'INRA (Rémi Petit), l'IUT des Pays de l'Adour (Bertrand Charrier) et Bordeaux Sciences Agro (Christopher Edmond-Mariette) ont présenté, respectivement, le projet LEVITO, les plateformes technologiques XYLOFOREST et XYLOMAT, et les centres d'enseignement forêt-bois en Nouvelle-Aquitaine.

Tous ces échanges montrent combien les représentants de l'Eurorégion de la filière Forêt-Bois sont désireux de collaborer au-delà des frontières régionales, d'autant plus qu'il n'y a pas en Espagne de structure équivalente au Pôle de Compétitivité Xylofutur.

Catalogne : Gremi Fusta i Moble

30 octobre 2017, lors de la Semaine du Bois en Catalogne, Eduard Mauri a visité Gremi Fusta i Moble à Barcelone, **association catalane du bois et du meuble** dont le Directeur est Salvador Ordóñez. L'objectif poursuivi est la signature d'un accord de collaboration.

En juin 2018, Gremi Fusta i Moble a invité Xylofutur et ses membres du Domaine d'Activité Stratégique Bois Matériau à partager un stand en septembre 2018 à Barcelone, sur le salon de la construction REBUILD.

Projet SustForest Plus

En février 2018, le programme Interreg Sudoe a approuvé le financement du projet SustForest Plus, coordonné par CESEFOR (Soria, Espagne) et qui compte deux partenaires membres de Xylofutur : l'European Forest Institute et le Centre Régional de la Propriété Forestière de la Nouvelle-Aquitaine, pour un total de huit partenaires espagnols, portugais et français. Le Pôle de Compétitivité Xylofutur se trouve ainsi parmi les 23 partenaires associés. Son rôle est de stimuler le réseautage parmi ses membres qui œuvrent dans la filière du projet SustForest Plus, **le gemmage**.

L'objectif du projet est triple :

- Satisfaire la demande de gemme naturelle de l'industrie du sud-ouest de l'Europe,
- Générer de l'emploi stable et de qualité dans les zones rurales du sud-ouest de l'Europe grâce au gemmage,
- Mettre en valeur, commercialement et technologiquement, la gemme naturelle produite dans les forêts du sud-ouest de l'Europe comme une ressource durable sur les plans économique, social et environnemental.

Le projet a démarré en mai 2018, pour une durée de trois ans.

Les actions terminées en 2017

LIGNOCELLMARKET2
Développer l'offre «Aquitaine et France» sur la chimie du bois, détecter les besoins des marchés pour faciliter la prise de décisions des acteurs, et enfin favoriser l'émergence des projets de R&D de diversification et/ou de création de marchés.
Résultat : 8 projets sont mis en place (7 labellisés, 4 financés, 1 en cours d'évaluation).
Financement : Conseil Régional Aquitaine et DIRECCTE.

PROJET 4D+
Accompagner les TPE et PME de la filière bois vers une performance globale et continue.
Résultat : 7 PME impliquées dans l'approche globale, 17 PME impliquées dans l'approche ciblée.
Financement : Conseil Régional Aquitaine, Conseil Départemental 33 et DIRECCTE.

Pendant le **WOODRISE INTERNATIONAL CONGRESS**, 1er congrès mondial sur les immeubles bois au cœur de la Ville Durable et de la Transition Ecologique, organisé par le FCBA, FP Innovations Canada et le Building Research Institute Japon, au Palais des Congrès – Bordeaux du 12 au 15 septembre 2017, **Xylofutur a porté deux actions** :

- **Les essais sismiques** au laboratoire mécanique de l'institut Technologique FCBA qui dispose de la plus importante plateforme en Europe reproduisant les mouvements d'un tremblement de terre.
Financement : DIRECCTE et DRAAF Nouvelle Aquitaine.

- **Les RDV B to B**, pendant le congrès. Rencontrer, échanger, partager et développer avec des contacts qualifiés a été possible durant les 190 rendez-vous d'affaires organisés grâce à la CCI Nouvelle Aquitaine, dont 82 en transnational. Parmi les retours des évaluations, les participants notent 66% de coopérations engagées ou possibles.
Financement : DIRECCTE Nouvelle-Aquitaine.

L'ameublement en Nouvelle-Aquitaine

Xylofutur participe à l'action Ameublement en Nouvelle-Aquitaine, portée par Futurobois en partenariat avec les interprofessions locales (BoisLim, Interbois Perigord et IFB64) et le FCBA. Suite au constat en 2016 que le secteur d'activité de l'ameublement était méconnu des interprofessions, la DIRECCTE a sollicité les acteurs de l'éco-système de la Région Nouvelle-Aquitaine pour réaliser un annuaire des entreprises du secteur et organiser des manifestations favorisant le dialogue entre les dirigeants sur des thématiques propres à ce domaine d'activité.

À ce jour, ce sont pas moins de 150 entreprises qui ont répondu au questionnaire et qui ont pu être référencées sur le site internet dédié à l'action. Six réunions chez les professionnels (Demeyere-FIMK, Ateliers Perspectives, Alki, Optimum, Inova Cuisine et Menuiserie Bruzat) ont été réalisées avec une mobilisation de 125 participants.

Pour plus d'information, rendez-vous sur : www.nouvelleaquitaine-ameublement.net



Visite de l'entreprise Optimum au Passage (47).

Inn'Wood Invest

L'objectif de l'action est de permettre la mise sur le marché de solutions innovantes afin que les industriels gagnent des parts de marchés et consolident leur chiffre d'affaire ou encore industrialisent des process innovants pour gagner en compétitivité. Xylofutur a débuté l'accompagnement des adhérents dans la valorisation de leurs résultats de RD&I vers de l'industrialisation et/ou de commercialisation de solutions innovantes. Une vingtaine d'entreprises innovantes ont été prospectées depuis 2016 et parmi elles, 8 ont accepté notre proposition d'accompagnement. L'action se poursuivra jusque fin 2019, grâce à des prolongements de conventions qui ont été signées avec les financeurs (DIRECCTE et Région).

SIRENA

Stratégie Internationale Régionale des Ecosystèmes de Nouvelle-Aquitaine

Le Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine a lancé l'AMI SIRENA pour encourager l'ouverture des entreprises à l'international et renforcer les filières et les écosystèmes dans leur développement et leur rayonnement international sur les secteurs de la construction bois et de l'aménagement des espaces de vie.

La Nouvelle-Aquitaine est la 2ème région exportatrice de bois et articles en bois, pâte à papier, papier et carton. Dans ce contexte et suite au succès de WOODRISE INTERNATIONAL CONGRESS, 1er congrès mondial sur les immeubles bois de moyenne et grande hauteur avec 23 pays représentés et plus de 2500 participants, **le Pôle de Compétitivité Xylofutur a répondu à l'AMI SIRENA avec succès.**

L'objectif de cette action est d'animer un groupe d'entreprises du secteur de la construction et de l'aménagement des espaces de vie (architectes, bureaux d'étude, constructeurs, maîtres d'ouvrage et fabricants) qui participent à des journées d'informations sur l'export et à des missions d'affaires dans les pays cibles. Les premiers pays ciblés pour lancer l'expérience sont le Canada, le Japon et les Etats-Unis car des relations académiques et commerciales avaient déjà été établies lors du Congrès Woodrise de Bordeaux en septembre 2017 et pourront se poursuivre **lors du prochain Congrès au Québec en 2019.**



© copyright fredblanpain.com

Action Woodrise Transfert et Valorisation

Suite au succès du Congrès Woodrise en septembre 2017, Xylofutur et le FCBA ont souhaité prolonger la dynamique qui a été créée.

Il s'agit dans cette action de mettre à disposition des professionnels les travaux qui ont été présentés lors du congrès en réalisant des montages vidéo des conférences et des tables rondes.

Par ailleurs, le site internet du Congrès devient une plate-forme d'échanges d'informations sur la thématique **«immeubles de moyenne et grande hauteur».**

Cette action, financée par la DIRECCTE Nouvelle-Aquitaine, est également l'occasion d'organiser des journées d'informations sur le sujet auprès des professionnels à travers le territoire néo-aquitain.



© copyright fredblanpain.com

Pour plus d'information, rendez-vous sur : www.woodrise.org



L'équipe Xylofutur visite la SAS Farges Bois à Égletons (19) en juin 2017.



Assemblée Générale extraordinaire Xylofutur 12 juillet 2017.

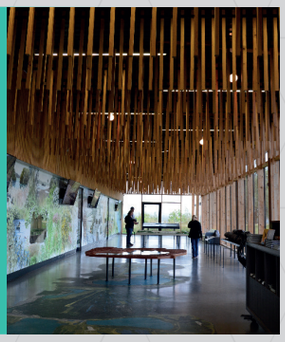


Les Lauréats Thèses des Bois 2017 récompensés lors de l'AG de Xylofutur le 12 juillet.



Sortie dérouleuse, visite chez Thébault à Solferino (40) le 22 septembre 2017.

Entre deux visites techniques du congrès Woodrise, déjeuner dans le village d'Arjuzanx (40) à la Maison de site, pour y découvrir son espace naturel protégé ainsi que 2 bâtiments réalisés à partir de bois local.



Visite de Sogibois, le 5 janvier 2018 à Salignac 33.



Journée «Chimie de l'ignifugation» appliquée aux matériaux biosourcés, organisée le 14 juin 2018 par CANOE et le CREPIM en collaboration avec ACD et Xylofutur.





L'équipe Xylofutur visite Smurfit Kappa Cellulose du Pin à Biganos (33) le 30 janvier 2018.

Espace collectif BoisLim au Carrefour International du Bois de Nantes.



Xylofutur expose pour la 1ère fois en 2018 au Carrefour International du Bois de Nantes au sein de l'espace collectif BoisLim.





WANTED !

L'avis de Xylofutur est demandé dans différents jurys de sélection :

- Cleantech Open France 2018, les 30 startups retenues pour la finale du 17 septembre tenteront d'intégrer le programme d'accélération de Climate-KIC et d'être sélectionnées pour la finale internationale du Cleantech Open qui aura lieu aux Etats-Unis début 2019.
- Prix Régional Construction Bois de Nouvelle Aquitaine, organisé par le CODEFA,
- Sélection régionale du concours national de création d'entreprise construction durable, organisé par DOMOLANDES,
- Thèses des Bois,
- Trophées de l'Innovation du Carrefour International du Bois 2018,
- Trophées de l'innovation filière Forêt-Bois-Papier Nouvelle Aquitaine 2017, organisés par les Interpros régionales.



1928 2018 ans Retour sur les 90 ans de Smurfit Kappa

CELLULOSE & COMPTOIR DU PIN



Nicolas Le Feuvre, Président de Smurfit Kappa Cellulose & Comptoir du Pin.



Signature de la convention de partenariat entre SKCP et la Région Nouvelle-Aquitaine. De gauche à droite, Bruno Lafon Maire de Biganos et Président de la COBAN, Nicolas Le Feuvre Président SKCP, Alain Rousset Président de la Région Nouvelle-Aquitaine et Laurent Sellier Directeur des Opérations de la division papier Europe de Smurfit Kappa.





Du pin au papier kraft : Smurfit Kappa, un acteur historique pour le massif forestier.

En juin 2018, les deux sociétés ont fêté leur anniversaire. Rencontre avec Nicolas Le Feuvre, Président.

Vous avez choisi de fêter les 90 ans à travers une exposition «Durable par nature». Que pouvait-on y voir ?

Nicolas Le Feuvre : *Les 1 500 visiteurs reçus sur les 10 jours de manifestation, ont pu constater que nos deux entreprises restent des structures modernes et intégrées au mouvement actuel d'économie circulaire. L'usine utilise la bio-ressource locale - le pin maritime d'Aquitaine -, fabrique un produit recyclable - le kraft -, et met tout en œuvre pour réduire son impact environnemental. Par exemple, notre autonomie énergétique est assurée par Dalkia avec la plus grande chaudière biomasse d'Europe de l'ouest. Nous recyclons 92% des produits chimiques utilisés par nos process, et nous limitons le captage d'eau... Ces efforts vont s'amplifier puisque nous venons de signer une convention de partenariat avec la Région Nouvelle-Aquitaine où nous nous fixons l'objectif de réduire encore de 10% notre consommation énergétique. Coté forêt, les visiteurs ont aussi pu constater notre volonté d'innovation avec par exemple le déploiement de solutions numériques sur les métiers forestiers. Je crois donc que la célébration de nos 90 ans a permis de faire passer ces messages de modernité et de responsabilité environnementale.*

Comment voyez-vous l'avenir ?

NLF : *Pour rester performante et compétitive, notre industrie nécessite des investissements importants. En 2018, le groupe Smurfit Kappa a investi plus de 36,5 millions d'euros sur le site (chaudière de régénération et lavage pâte). Pour 2020, il a annoncé une mise à jour structurelle de la machine à papier n°5. Notre société est donc crédible aux yeux du groupe et profite de la bonne santé du marché de l'emballage carton, dynamisé par la très forte croissance du e-commerce. Sur la partie forestière, nous travaillons sur la mobilisation des jeunes bois des peuplements post-tempêtes, afin de valoriser au mieux les grandes quantités qui seront mises en marché par les propriétaires. Notre avenir, nous le construisons donc au quotidien, en anticipant demain et en coopérant avec tous acteurs de filière bois-papier.*

LES CHIFFRES DE SMURFIT KAPPA CELLULOSE & COMPTOIR DU PIN

500 000 tonnes / an de papier Kraft produites

1 800 000 tonnes / an de bois mobilisées

+ De 60% de la production exportée

100 millions d'euros investis depuis 2012 sur le site de Biganos

Exposition permanente au Musée d'Aquitaine

BORDEAUX-AQUITAINE : LA GRANDE MUTATION (20E - 21E SIÈCLES)

Le Partenariat Musée d'Aquitaine / Xylofutur

Le Musée d'Aquitaine, par l'intermédiaire de Geneviève Dupuis-Sabron, Conservatrice en charge de l'exposition, a sollicité Annick Larrieu-Manan, Responsable Communication-Animation à Xylofutur, pour accompagner la réalisation d'un nouveau parcours d'exposition permanente qui met en avant les mutations profondes de la Métropole Bordelaise et les aspects attractifs de l'espace aquitain (atouts environnementaux, économiques et sociétaux).

En 2009, ont été inaugurés les espaces consacrés au XVIIIe siècle et intitulés «Bordeaux, le commerce atlantique et l'esclavage». Puis en 2014, le travail s'est orienté vers le XIXe siècle avec «Bordeaux, porte du monde 1800-1939» faisant découvrir la grande aventure maritime bordelaise et les transformations d'une ville entrant dans la modernité.

Le musée poursuit ce programme en rénovant 620 m² supplémentaires consacrés aux XXe et XXIe siècles jusqu'à l'horizon 2030, intitulée **«Bordeaux-Aquitaine : la grande mutation (20e-21e siècles)»** Ce nouvel espace doit ouvrir début 2019.

L'exposition est construite autour de 4 toiles monumentales (H. 306 cm x L. 840 cm) qui ont été réalisées pour l'exposition internationale des arts décoratifs de Paris en 1925 par quatre artistes bordelais, Marius de Buzon, Jean Dupas, Jean Despujols et **François-Maurice Roganeau qui évoque sur sa toile l'évolution de la forêt des Landes de Gascogne**. Ces peintures vantent les richesses économiques de Bordeaux, il s'agit de l'activité portuaire, de la vigne et du vin, de l'agriculture et de la forêt landaise.

Au fil de la visite, le public découvre **combien la forêt des Landes de Gascogne et plus largement la filière bois, chimie/bio-économie a évolué** depuis son installation dès le XVIIIe siècle en tant que «forêt cultivée» jusqu'à nos jours. Elle génère quantité d'innovations dont plusieurs accompagnées par Xylofutur et suscite de nombreuses recherches, proposant une gestion durable tant économique, qu'écologique et sociétale. Les usages du bois local se sont eux aussi diversifiés, on utilise désormais le pin pour la construction, la décoration, l'ameublement, l'emballage, le papier, l'énergie et l'extraction de composés chimiques.

La recherche et l'innovation dans ces divers domaines sont expliquées à travers **des outils multimédias** : vidéos, images fixes ou animées, chiffres clés... autant de données remises par les acteurs et industriels de la filière partenaires de l'exposition par le biais de Xylofutur.

De plus, **7 moniteurs illustrent** les thèmes traités : histoire de la faune et de la flore, tempête et maladies, incendies, scientifiques et sylviculture, nouveaux matériaux à partir des connexes bois (économie circulaire), environnement et développement durable, chimie verte.

Christian Colvis, Designer-Industriel expose son travail issus des projets de R&D dont plusieurs labellisés par le Pôle de Compétitivité Xylofutur ; sa production qui s'inscrit dans l'économie circulaire est axée sur la conception et la réalisation de nouveaux matériaux élaborés à partir de déchets issus de l'exploitation forestière, de connexes industriels et de déchets verts (élagage urbain).

Des maquettes d'architecture sont présentées : un séchoir à tabac traditionnel, **la passerelle Tadashi Kawamata** réalisée pour Evento 2009 (partenariat Xylofutur/Ville de Bordeaux), mais aussi **la Tour Silva** en structure bois de Bordeaux Euratlantique. La maquette du **projet Greenboat**, labellisé par Xylofutur en 2009 et porté par Emmanuel MARTIN chef de l'entreprise Dubourdieu à Gujan-Mestras, sera également exposée.

Ce voyage s'achève sur les contours et les apports de la nouvelle grande Région créée en janvier 2016. Une projection de cartes montre que, selon les époques, l'Aquitaine a changé de nom et de limites jusqu'à l'entité Nouvelle-Aquitaine avec ses différentes essences de bois.

Ce partenariat est l'occasion pour Xylofutur de témoigner auprès du Grand Public, des scolaires, des étudiants, que la clé de l'innovation est cachée dans l'interaction, que le XXIe siècle sera massivement collaboratif, que la filière Forêt-Bois-Papier a des atouts majeurs pour rester dans la course économique, écologique et industrielle, que notre volonté quotidienne est de donner aux membres de Xylofutur le goût et la force de l'engagement au bénéfice de toute une filière.



Thèses des Bois



Jury et lauréats 2017.

Dans le cadre des actions pour le développement durable du secteur forêt-bois et la compétitivité de ses filières industrielles, Xylofutur, sous l'égide de son Conseil Scientifique, avec le réseau Xylosup (Formations supérieures Forêt-Bois en Nouvelle-Aquitaine) et le soutien du GDR Sciences du Bois, a organisé le **Jeudi 13 septembre 2018, pour la 1ère fois à l'Université de Limoges**, la 13e session nationale des Prix «Thèses des Bois». Cette manifestation, qui s'impose d'année en année comme un rendez-vous incontournable promeut les activités de recherche et d'innovation au plan national auprès des professionnels de la filière, des décideurs du monde universitaire et de la recherche publique.

Pour cette 13ème édition, 15 candidatures ont été sélectionnées, dont 12 ont été retenues pour une présentation orale et 3 pour un poster. Les candidats, dont les travaux s'intègrent dans les DAS Forêt-Bois-Chimie du Pôle, sont issus de laboratoires répartis sur le territoire national, dont la Nouvelle-Aquitaine, mais aussi international (Québec, Université du Pays Basque). La présence de candidats internationaux est récurrente depuis quelques années, avec notamment une participation fidèle de l'Université Laval à Québec.

Suite à la présentation des travaux des candidats devant un jury international, constitué de membres issus des secteurs socio-économiques et universitaires, et devant une assemblée large, les lauréats doivent présenter leurs travaux en 180 secondes lors de l'Assemblée Générale du Pôle Xylofutur.

L'objectif de cette restitution finale, organisée depuis quelques années sous cette forme, est de transférer vers nos partenaires professionnels les tendances et quelques résultats de la recherche actuelle.

À noter dans vos agendas

Reprise en septembre du Cycle des Conférences des Bois.

Du 11 au 16 octobre **Le «Festival Woodrise en Nouvelle-Aquitaine» présentera le bois dans la ville sous toutes ses formes.**

festival WOODRISE

Après le succès du Congrès Woodrise à Bordeaux en 2017, les professionnels et institutionnels de la Région ont souhaité continuer à promouvoir la construction bois dans la Région.

Ainsi l'Institut technologique FCBA, le CODEFA et Xylofutur ont proposé de co-organiser **«le Festival Woodrise, le bois dans la ville».**

Conférences, discussions, visites, tables rondes, mais aussi défilé, jeux, parcours, concerts... des activités multiples se tiendront dans les villes de Bordeaux, Dax ou encore autour du Bassin d'Arcachon.

Pour les professionnels et le grand public, le Festival Woodrise va regrouper **une trentaine d'animations autour des thèmes : qualité de vie, nouveaux projets, diversité néo-aquitaine, ressource forestière, ville durable, réhabilitation, innovation, rencontres de l'export...**

16 octobre **Rencontres de l'export en Nouvelle-Aquitaine.**

C'est sur ce dernier thème que **mardi 16 octobre prochain Xylofutur animera la 1ère manifestation autour de l'export** pour accompagner les entreprises de la filière dans le cadre de l'action Woodrise International, «Secteurs de la construction bois moyenne et grande hauteur et aménagement des espaces de vie».

Cette action sera pour vous l'occasion de participer collectivement à des missions d'affaires dans les pays cibles qui vous seront présentés mais aussi de préparer le déplacement de la délégation néo-aquitaine pour le prochain congrès Woodrise qui aura lieu au Canada du 30 septembre au 3 octobre 2019.

Venez nombreux assister aux présentations de la CCI International, des conseillers du commerce extérieur et des partenaires institutionnels.

25 octobre Le XyloDating sur le DAS Forêt.

Novembre Dans le cadre du partenariat COBAN Val de Leyre/Xylofutur, organisation d'un atelier thématique.

8 décembre Le XyloDating sur le DAS Chimie.

Retrouvez toute l'actualité et les programmes de ces manifestations sur : www.xylofutur.fr.

Conseil d'administration pour la période 2018-2020

Président du Conseil Scientifique :
Arnaud SERGENT, Irstea

Présidents des Commissions de labellisation Xylofutur :

- **Commission Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées : Loïc COTTEN, Alliance Forêt-Bois**
- **Commission Produits issus de Bois Massif : Christophe JOURDAIN, Intégral Bois System**
- **Commission Produits issus de la Fibre et de la Chimie Verte : Christelle PEDESERT, Gascogne Flexible**

COLLÈGE ENTREPRISES ET INDUSTRIES (17 À 21 SIÈGES)

3C2A	Louis POLONI	
ALLIANCE FB	Stéphane VIEBAN	Loïc COTTEN
BEYNEL MANUSTOCK	Bastien ROY	
BOIS TOURNE AQUITAIN	Jean-Pierre CAUSERO	
CYME INNOVATIONS	Laurence COLOMBANI	
FINSA France	Thierry SANGUINA	Rachid BELALIA
FP BOIS	Eric PLANTIER	
GASCOGNE BOIS	Laurent CASTETS	
GOUBIE	Rémy LATHOUWERS	Jean-Paul GOUBIE
GROUPE THEBAULT	Jean Charles THEBAULT	Antoine THEBAULT
INTEGRAL BOIS SYSTEM	Christophe JOURDAIN	
INTERNATIONAL PAPER / CBB	Stéphane CORÉE	Emmanuel RIPOUT
LECUILLER	Didier PINEAU	
LESBATS LSA	Paul LESBATS (TRÉSORIER)	
NEOCLIN Atlantic	Patrick JOYET	
PIERRE GOUJON SAS	Thierry GIFFARD	
RAYONIER AM	Joël DELAS	François GUIRAUD
SCIERIE FARGES	Philippe PIVETEAU	Alexandre AUGEREAU
SIF DECORLAND	Serge MOREAU	Marie-Hélène FRUCHARD
SMURFIT KAPPA COMPTOIR du PIN	Jean-Michel BOULAY (PRESIDENT)	Philippe DUTEIL

COLLÈGE FORMATION / RECHERCHE / TRANSFERT (10 À 15 SIÈGES)

BOIS PE	Youssef BOUGHLEM	Christian FANGUIN
BORDEAUX SCIENCES AGRO	Olivier LAVIALLE	Christine DELISEE
CFA DES INDUSTRIES DU BOIS	Jérôme DEMOULIN	Bénédicte RAMIREZ-DEL-VILLAR
CRPF AQUITAINE	Roland DE LARY	
ENSAPBx	Martin CHENOT	Jean Jacques SOULAS
EPLEFPA Nouvelle-Aquitaine	Pascal TROUCHE	Éric CAZASSUS
ECOLE SUPERIEURE DU BOIS	Arnaud GODEVIN	Jérôme MOREAU
FCBA	Frédéric STAAT (SECRETAIRE)	Alain BAILLY
INRA	Patrick PASTUSZKA	
Irstea	Frédéric SAUDUBRAY	Arnaud SERGENT
NOBATEK	Olivier SCHEFFER	Jérôme LOPEZ
RAYONIER AM INNOVATION	Denis SENS	
Université Bordeaux	Éric PAPON	Stéphane GRELIER (VICE-PRESIDENT)
Université de Limoges	Alain CELERIER	Guy COSTA
UPPA		Bertrand CHARRIER

COLLÈGE INSTITUTIONS ET PROFESSIONS (8 À 10 SIÈGES)

ADI Nouvelle-Aquitaine	Jean-Georges MICOL	Amélie DEMANET
BoisLim	Christian RIBES	Gaël LAMOURY
CCI Aquitaine	Julie DESTEVE	
E.T.F Nouvelle-Aquitaine	Michel BAZIN	Sébastien GOURDET
FFB	Jean-Paul GOUBIE	Nathalie COQUEREL
FIBA	François GUIRAUD	Stéphane LATOUR
FUTUROBOIS	Alban PETITEAUX	Nicolas MAROT
ONF	François BONNET	Christophe DUPUY
PEFC France	Christine de NEUVILLE	Guillaume GRIGAUT
SSSO	Éric DUMONTET	Bruno LAFON

Équipe opérationnelle



Président : Jean-Michel Boulay
Directeur Général Smurfit Kappa
Comptoir du Pin
email : jean-michel.boulay@smurfitkappa.fr



Vice-Président : Stéphane GRELIER
Professeur, Université de Bordeaux
email : sgrelier@enscbp.fr



Directeur : Marc VINCENT

Tél. 05 56 81 54 87
email : marc.vincent@xylofutur.fr



Martine COSSON
Assistante de Direction

Tél. 05 56 81 54 87
email : martine.cosson@xylofutur.fr



Annick LARRIEU-MANAN
Responsable Communication, Animation

Tél. 05 56 87 06 62
email : annick.larrieumanan@xylofutur.fr



Marina LOPEZ-GUIA
Chef de Projet Chimie du Bois
Coordinatrice des Projets Transversaux

Tél. 06 15 25 62 16 ou 09 50 85 74 58
email : marina.lopezguia@xylofutur.fr



Apolline OSWALD
Chef de Projet Bois Matériau

Tél. 06 41 33 27 22 ou 09 50 85 74 58
email : apolline.oswald@xylofutur.fr



Odeline JACOB
Chef de Projet Forêt
Coordinatrice Bas-carbone

Tél. 06 03 57 59 73
email : odeline.jacob@xylofutur.fr

Stratégie, Actualité

Nous avons mené des réflexions sur la stratégie du Pôle ces douze derniers mois avec les membres du Conseil d'Administration. Il en est ressorti les principales évolutions suivantes :

- Modifications des conditions et de la procédure de labellisation (voir page 5),
- Lancement de deux réunions annuelles, pour mieux détecter :
  - les besoins des industriels en matière de recherche,
  - et les capacités des laboratoires pour suivre ces thèmes de recherche.

De plus, la phase IV des Pôles a été lancée durant l'été 2018, avec la publication du cahier des charges en vue du renouvellement de la candidature de Xylofutur en tant que Pôle de Compétitivité. Comme pour l'ensemble des Pôles, notre dossier de réponse doit être remis le 19 octobre 2018. Cela nous laisse peu de temps pour son élaboration, et c'est pourquoi nous avons sollicité les administrateurs que nous remercions beaucoup pour leur participation.

Le dossier constitué présentera les marchés et thématiques clés visés par le Pôle, son écosystème, son positionnement, sa stratégie et ses objectifs pour les quatre années à venir.

Plusieurs critères de sélection seront évalués, en plus de l'atteinte des objectifs au cours de la phase III, et de l'historique du Pôle :

- Atteindre une certaine masse critique, et être moteur de son écosystème d'innovation,
- Reposer sur un modèle économique et une gouvernance solide,
- Etre performant en matière d'«usine à projets» collaboratifs de RD&I,
- Avoir une dimension européenne et à fort potentiel.

Nous mettons tout en œuvre pour réussir ce nouveau challenge !

Marc VINCENT
Directeur

Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

Xylofutur

Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

Pôle de Compétitivité Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

Campus Bordeaux Sciences Agro
1, cours du Général de Gaulle
CS 40 201
33175 GRADIGNAN Cedex

Tél. +33 (0)5 56 81 54 87
Fax +33 (0)9 56 35 16 40
www.xylofutur.fr

Avec le soutien de

Département des Landes

Préfet de la Région Nouvelle-Aquitaine

Région Nouvelle-Aquitaine

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI

• SEPPA | tél. 05 57 30 09 10 | RC B 434 804 720 © Istock, Agence Seppa, Alliance Forêts Bois, BaskEgur, Cabinet Coudert, Codefa, CRPF Nouvelle-Aquitaine, Farges Bois, FCBA, Fred Blanpain, International Paper, Lecuiller, Musée d'Aquitaine, Smufit Kappa, SylvaLIM, Thebault, Université Bordeaux, Xylofutur. Septembre 2018

PEFC 10-21-7
Promouvoir la gestion durable de la forêt
pefc-france.org