

DANS CE
NUMERO

■ Actualités ■ Projets R&D ■ Actions collectives
■ Xylo en action ■ Recherche - Formation ■ Focus

Esprit des Bois

Le mag 2014

Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

En route pour 2018 !

Edito

Alors que nous voyons se dessiner le contrat de performance 2014-2018, à la suite d'une année 2013 particulièrement fructueuse, Xylofutur permet à la filière Forêt Bois d'Aquitaine de conserver une véritable dynamique malgré un contexte complexe.

Nous continuons d'exploiter – et depuis de nombreuses années - une belle usine à projets grâce à un écosystème unique et particulièrement riche. Des professionnels de la forêt à la chimie du bois en passant par sa transformation d'une part, des ressources intellectuelles constituées par autant de chercheurs et de techniciens des laboratoires et centres technologiques d'autre part, notre territoire bénéficie d'une véritable force vive que le Pôle XYLOFUTUR tente de rendre plus efficient.

Nous développons des nouvelles collaborations en Aquitaine, avec les animations telles que les Xylo dating ou les Xylo to business, vers de nouvelles frontières comme les conventions signées fin 2013 avec le Pôle Fibres et le FCBA, ou encore dans la participation active à de nombreux réseaux nationaux et internationaux, comme les réseaux des Pôles de Compétitivité sur le Bâtiment Durable et la Chimie du Végétal, l'EFI et la coopération avec l'Université Laval Québec.

Nous participons enfin à la gouvernance de la filière nationale, avec notre siège au sein du tout nouveau Comité Stratégique de Filière et dans le cadre du Plan de la Nouvelle France Industrielle sur les Industries du Bois et la Chimie du Végétal notamment.

Nous participons au démarrage de nouveaux outils de recherche et développement comme la plateforme multi sites Xyloforest, qui nous positionne au premier rang mondial dans nos domaines de spécialité ; ainsi que de nouveaux outils d'investissement et de recherche comme INEF 4.

Certains sujets de développement semblent immuablement associés à notre filière, comme le couplage industrie – ressource, l'industrialisation des étapes de transformation et en particulier du sciage, ou bien les défis de la production des matériaux et composants bois dédiés à la construction. De nouveaux leviers de la compétitivité apparaissent cependant et il convient de ne pas les ignorer, comme l'économie circulaire, de nouvelles voies de valorisation des sous-produits et connexes au travers de la chimie du végétal, le développement des services associés aux produits, ou encore la compétitivité par le management.

Il reste beaucoup à faire et le défi pour Xylofutur est d'autant plus grand que le contexte économique pousse à plus de simplicité et de frugalité. Assumons notre rôle et donnons à notre filière toute l'Ambition qu'elle mérite aussi bien au niveau écologique, industriel, technologique, social et économique.

Tanguy MASSART
Président

Esprit des Bois

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

Directeurs de la publication :

Tanguy Massart - Président Xylofutur

Nicolas Langlet - Directeur Xylofutur

Rédacteur en chef et maquette :

Annick Larrieu-Manan

Responsable Communication et Animation Xylofutur

Contacts rédaction :

Annick Larrieu-Manan - annick.larrieumanan@xylofutur.fr

Mélanie Covas - melanie.covas@xylofutur.fr

Photo couverture : CFA de Mont de Marsan (40)

Architectes Hessamfar & Vérons

Impression : Imprimerie Lagriffe Pauillac

Tél. : 05 56 41 13 49

Sommaire

3

Actualités

5

Xylofutur en action

8

Projets R&D

14

Actions collectives

16

Recherche - Formation

22

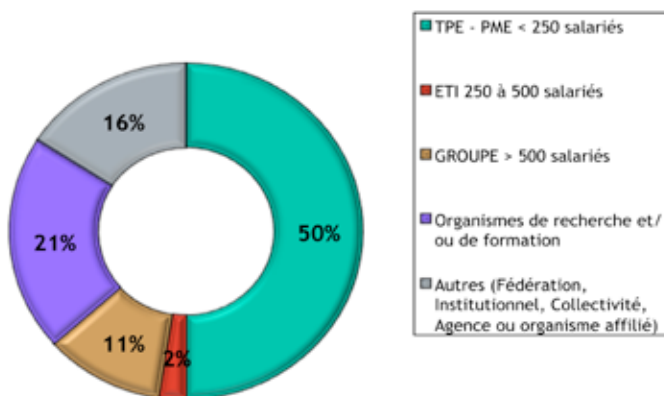
Focus

26

Gouvernance

Les adhérents du Pôle

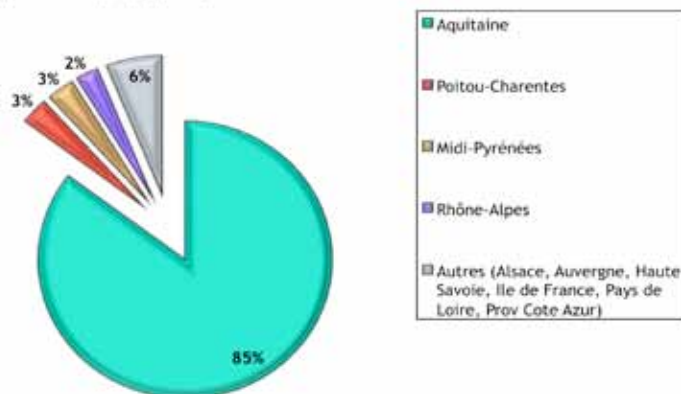
Répartition des 164 membres au 01/07/2014



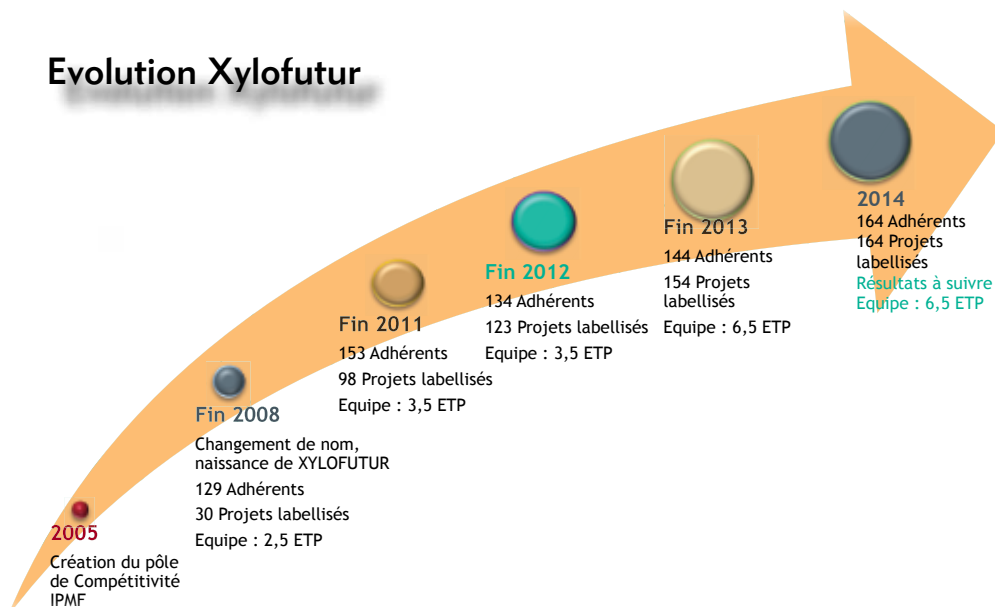
Pour trouver les activités et l'ensemble des informations concernant nos adhérents, rendez-vous sur notre site xylofutur.fr à la rubrique <http://xylofutur.fr/adherer/annuaire-des-membres/>

Nous vous invitons à les découvrir sur l'annuaire interactif : Entreprises, Laboratoires, Centres techniques, Fédérations, Syndicats, Établissements publics, Collectivités territoriales, Établissements consulaires.

Répartition géographique des 164 Adhérents au 01/07/2014



Evolution Xylofutur



32 projets labellisés

budget global
40,40 M€

Répartition des 32 projets labellisés par DAS

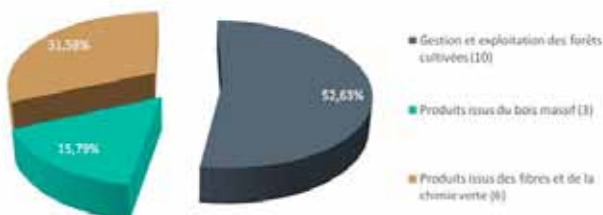


DAS	Nombre de projets	Pourcentage
Gestion et exploitation des forêts cultivées	13	43,75%
Produits issus du bois massif	5	15,63%
Produits issus des fibres et de la chimie verte	14	40,63%



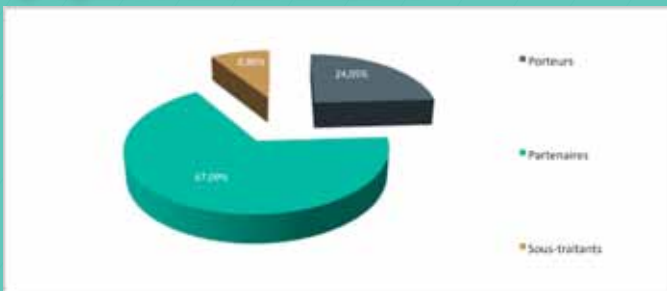
19 projets financés

soit près de
60%
de taux de succès



- Gestion et exploitation des forêts cultivées 77%
- Produits issus du bois massif 60%
- Produits issus des fibres et de la chimie verte 43%

Rôles des structures impliquées sur les projets financés en 2013



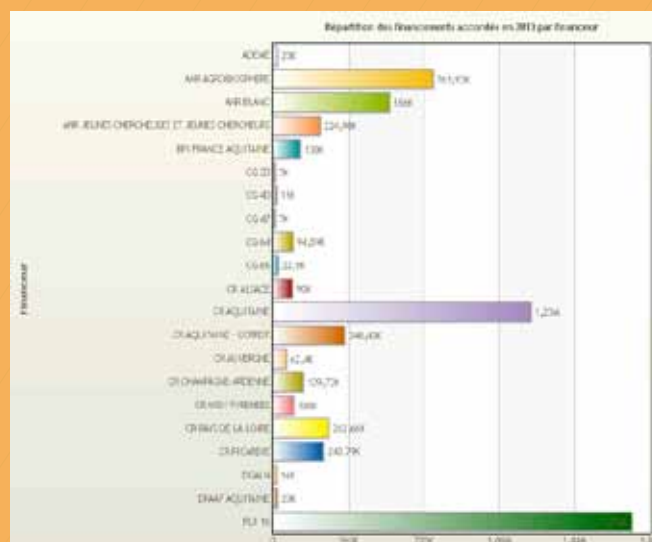
79 structures impliquées :

- 19 porteurs
- 53 partenaires
- 7 sous-traitants

Montant global **19,66 M€**



Aides publiques accordées par financeur en 2013



Renouvellement du site internet

Le nouveau site web de Xylofutur a été mis en ligne en janvier 2014. Entièrement renouvelé tant sur le fond que sur la création graphique, il s'inscrit ainsi comme l'acte fondateur de la nouvelle communication de Xylofutur.

Conçu dans l'efficacité professionnelle et ergonomique, le site a pour ambition d'être l'outil de communication performant pour toutes les instances, de valoriser Xylofutur dans son identité spécifique et son rayonnement au niveau national, de reconfigurer notre stratégie de diffusion de l'information :

- au profit des membres du Pôle : valoriser et fédérer tous les acteurs de la filière,
- pour mettre en avant les actions et initiatives de Xylofutur,
- pour accroître l'attractivité de la filière, de ses métiers et de ses talents,
- pour valoriser les produits issus des projets labellisés et financés,
- pour attirer de nouvelles forces et compétences.

De nouvelles rubriques bien réparties dans l'espace facilitent l'accès à l'information, le but étant de mieux communiquer les résultats en terme d'industrialisation et d'optimiser la diffusion de ces derniers. C'est un point essentiel pour favoriser des transferts de technologie ou encore attirer certains investisseurs. Un moteur de recherche permet de visualiser l'ensemble des projets de recherche collaboratifs. Ils sont classifiés selon leur état d'avancement et/ou de financement, permettant ainsi une lecture ciblée des fiches projets qui ont été entièrement relookées, aux style et couleurs du site web, remises à jour grâce à la précieuse collaboration des porteurs de projets.

Autre outil novateur dans l'espace Adhérent, nous avons créé un annuaire des membres (espaces public et privé) pour développer l'offre « réseau », séduire et donner envie de rejoindre Xylofutur, trouver un partenaire, mieux se connaître et se faire connaître....

Chaque entité est associée à une cartographie pour une meilleure identification au plan national et régional.

Chaque partie du site se voit donc bénéficier d'outils interactifs améliorant l'expérience de navigation de l'internaute.

Bonne navigation sur www.xylofutur.fr

Xylodating

Lancé en 2012 par Xylofutur, ce concept inspiré du «Techno Dating» associe des présentations de projets en phase d'achèvement ou des demandes de partenariats sur des sujets identifiés, et la réalisation de rendez-vous entre les participants à l'issue des présentations.

XyloDating a pour ambition :

- de détecter de futurs partenaires de projets,
- de découvrir les derniers développements procédés/produits,
- de favoriser le développement de projets innovants,
- d'ouvrir les problématiques de la filière à d'autres acteurs,
- d'initier des transferts de technologies entre différentes filières,
- de participer à l'animation de la filière et de consolider l'effet réseau,
- de présenter le matériau bois et sa filière comme étant des solutions matériaux, process, finitions, et compétences transposables à d'autres problématiques industrielles,
- de favoriser toujours plus le lien entre la recherche publique et l'industrie.



Xylodating Conseil Général 47
Jeudi 27 mars 2014 - Agen

Réunissant en moyenne une quarantaine de personnes par édition, dont une grande majorité d'entreprises, ils ont été plébiscités par les industriels et les acteurs académiques.

Six XyloDating se sont tenus à ce jour, sur des thèmes très variés comme :

«Intégration du matériau bois dans des systèmes/produits constructifs innovants»

«Procédés et traitements d'optimisation de la durabilité, de la préservation et de la finition des matériaux bois»

«Nouveaux matériaux et nouveaux produits issus du bois»

«Rénovation : les innovations bois»

«Les emballages bois / papier / carton, innovations et perspectives»

«De l'usine au chantier, intérêt et défis liés à la préfabrication»

Le 7ème XyloDating est programmé à Bordeaux le 23 octobre 2014, sur le thème de l'aménagement des cadres de vie et de l'habitable.

XyloTobusiness

Ce service tourné vers les adhérents a été lancé en 2013. Il met en relation privilégiée les industriels avec les donneurs d'ordre privés qui viennent présenter leurs futures réalisations identifiées, favorisant l'accès à l'information des acteurs de la filière, qui peuvent alors se positionner et gagner des parts de marchés.

Enjeux et objectifs :

- gagner des marchés,
- permettre aux adhérents de Xylofutur de bénéficier d'une information privilégiée,
- être force de proposition et de différenciation,
- développer l'effet levier et la réactivité,
- mutualiser les activités des acteurs présents,
- promouvoir les compétences de chacun, favoriser la mise en réseau et le partenariat.

Bois et Vin

C'est en Mars 2014, que le Pôle de Compétitivité Xylofutur et le Cluster Inno'vin ont organisé une rencontre pour l'innovation qui a connu un vif succès, la matinée Bois&Vin : Regards croisés pour une expérience partagée.

Rythmée par les interventions des professionnels, ainsi que par des présentations de projets, cette matinée a ouvert les échanges dans l'auditoire qui réunissait une cinquantaine de personnes, principalement des professionnels utilisant le bois pour le vin mais aussi des chercheurs.

Il s'agissait de développer des échanges concrets pour créer du réseau entre les acteurs du bois et du vin, deux filières essentielles à l'économie régionale ; d'identifier les besoins et les problématiques actuelles des filières, mais aussi de leurs acteurs, afin d'initier des collaborations futures.



Gagner en compétitivité par le management

Dans le cadre de l'action collective 4D, Xylofutur a lancé les Matinées «Gagner en compétitivité par le management». Pilotées par Céline Champarnaud, Chef de Projet 4D, ces matinées démontrent en quoi l'apport d'expertise en organisation, marketing, ressources humaines...est adapté aux besoins et problématiques des entreprises de la filière, aujourd'hui.

Elles sont donc un lieu qui permet aux entreprises de s'informer, d'échanger et de faciliter la recherche d'expertises.

La matinée est basée sur l'animation où les participants à travers des jeux de rôles sont mis en situation réelle sur un cas en entreprise.

Cela permet aux participants d'avoir une approche globale de l'entreprise en tenant compte de l'importance des parties prenantes.

Ces matinées ont remporté un vif succès car elles ont réuni plus d'une cinquantaine de participants toujours très réactifs et impliqués. De plus, elles ont permis de mettre en exergue différentes problématiques et besoins auxquels cette action collective est habilitée à répondre.

Suite à ces animations, bon nombre d'entreprises ont choisi cet accompagnement.



Matinée Gagner en compétitivité par le management
Vendredi 16 mai 2014 - Bordeaux

Forum Bâtiment Durable Bordeaux et Marseille

La 3ème édition du Forum Bâtiment Durable a été organisée par Xylofutur, à la Cité Mondiale de Bordeaux, sur le thème «**Réhabilitation et densification urbaine**» les 7 et 8 février 2013 pour le compte du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, et de l'Énergie (MEDDE).

Durant ces deux jours Xylofutur a accueilli 190 professionnels issus de toute la France mais aussi d'Espagne. Au programme deux conférences plénières et sept ateliers illustrés par les projets innovants des 19 Pôles de Compétitivité partenaires du réseau, ainsi que cinquante rendez-vous d'affaires ont été pris. Enfin, 120 personnes sont venues à la soirée de gala, précédée d'une visite culturelle guidée au CAPC, Musée d'art contemporain de Bordeaux.

Succédant à cette édition de Bordeaux, le 4ème Forum a été organisé à Marseille par le Pôle de Compétitivité Capenergies

les 6 et 7 février 2014 sur le thème «**Santé & Climat : bien vivre le bâtiment**».

Les conférences et les ateliers, illustrés par les projets innovants des Pôles de Compétitivité, ont été riches en enseignements. Xylofutur a fortement contribué à l'édition 2014, notamment par l'organisation de l'atelier «Matériaux et produits de construction à faible impact environnemental», animé par Thomas Ranchou du Pôle de Compétitivité Xylofutur et Lionel Tuillon du Pôle de Compétitivité Fibres.



Discours d'accueil – FBD 2013 à Bordeaux
Tanguy Massart - Président de Xylofutur

LES PRIX XYLOFUTUR

Remise des Prix Thèses des Bois

Xylofutur maintient sa volonté de transmettre les savoirs académiques auprès des industriels et notamment les savoirs développés par les acteurs économiques de demain. Ainsi, dans le cadre de la politique de développement durable du secteur forêt bois, Xylofutur à travers son Conseil Scientifique, et avec le soutien de la Fondation Bordeaux, organise depuis 2007 les prix « Thèses des Bois », pour promouvoir les activités de recherche au plan national auprès des professionnels de la filière, des décideurs du monde universitaire et de la recherche publique. Un jury international de scientifiques et de professionnels décerne trois prix de mille euros chacun, parmi les exposés jugés les plus pertinents et innovants, répartis entre les 3 domaines d'activités stratégiques de Xylofutur.



Lauréats Thèses des Bois 2013 :

- Prix Jean Lesbats Xylofutur remis à Florian DELERUE,
- Prix Jacques Beynel Xylofutur remis à Anne LAVALETTE,
- Prix Chaire de la valorisation de la chimie du Pin Maritime de la fondation Bordeaux Université-Solvay remis à Maud CHEMIN.

Remise des Prix Master des Bois

Les Prix Master des Bois ont pour ambition de mettre en lexergue les résultats des travaux d'étudiants de masters des formations supérieures en Aquitaine dans les domaines du bois et de la forêt. Le prix est décerné par un jury composé des responsables des masters, des chercheurs et des professionnels de la filière.



Lauréat Master des Bois 2013 :
Martin PY et Stéphane GRELIER,
Vice-Président Xylofutur.

Conférence des bois

Le cycle annuel des conférences pour les professionnels et les étudiants reprendra dès la rentrée 2014 à Bordeaux Sciences Agro. Les thèmes de ces conférences sont aussi variés que la construction bois, la chimie du Bois, l'exploitation forestière, l'écologie industrielle.

Xylo-ingénierie

Constitué de la propre équipe de chefs de projets de Xylofutur, en association avec nos partenaires, Xylo-ingénierie est le service de détection et d'aide au développement de projets innovants pour les adhérents et l'ensemble des acteurs de la filière Forêt-Bois-Papier.

Xylo-ingénierie permet de cibler les besoins R&D des industriels, d'identifier les organismes d'accompagnement

et d'apporter les réponses adéquates à travers des projets d'innovation.

Xylo-ingénierie s'appuie sur les savoirs-faire de l'agence Aquitaine Développement Innovation, d'Aquitaine Science Transfert, de la Chambre de Commerce et d'Industrie, de Domolandes, du cluster CREAHD et du réseau Aquitaine Chimie Durable.

Exemples de projets industrialisés

Pieux Bois

Pieux bois est un projet réalisé à l'initiative de la société Sud Fondations spécialisée dans les travaux géotechniques tels que les fondations profondes, l'amélioration de sol, etc., avec pour coordinateurs du projet, Igor Ponchart Directeur de la société, et Marie Chrétien Responsable Technique et Scientifique chez Sud Fondations.

Débuté en 2012, ce projet intitulé précisément «Pieux Bois Aquitaine», vise à réhabiliter l'utilisation de pieux en bois dans le sol afin de proposer une alternative régionale durable aux fondations de bâtiments et de plateformes d'infrastructure.

Ce projet a pour objectif de répondre à la fois à un enjeu technico-économique concurrentiel pour développer à nouveau une ancienne méthode de fondations ayant fait ses preuves à long terme, mais aussi de développer une nouvelle filière bois régionale.

Le caractère innovant de ce projet est de développer un design de pieux à partir de bois peu valorisés par la filière bois

traditionnelle, de promouvoir l'utilisation du bois français dans les sols saturés en eau sans traitement préalable et d'atteindre

des longueurs de pieux entre 10 et 25 m par un système d'aboutage spécifique déposé. Ce design est associé à un domaine d'application avec des limites d'utilisations propres à la technique, et à une méthode de dimensionnement conforme à l'Eurocode 7.

Par ces actions, le projet a permis un enrichissement des compétences techniques dans le domaine du battage et du bois.

Cette expérience a abouti au développement d'un cahier des charges spécifique à l'entreprise pour cette technique, ainsi qu'au développement interne d'un matériel

de chantier dédié aux pieux en bois, ce qui n'existait pas sur le marché.

Les retombées du projet sont immédiates vu que deux premiers chantiers de pieux bois ont été réalisés entre juillet et décembre 2013.



Chantier Sud Fondations – Piraillan (33)



Labellisé le 24 avril 2012

DAS : produits issus de bois massif

Coordinateurs : Marie CHRETIEN (Resp technique et scientifique) – Igor PONCHART (Directeur)

Société : SUD FONDATIONS (filiale de G.T.S., groupe NGE)

Adresse : Z.A. d'Estigeac – 1 allée Daniel Bégu, 33127 MARTIGNAS SUR JALLE

Mail : mchretien@gts.fr

Partenaire industriel : Bois Pays Aménagement

Laboratoires, centres techniques : CETE Sud-ouest, Laboratoire de Bordeaux ; I2M-GCE, Université Bordeaux 1

Début du projet/ fin du projet : du 1 Février 2012 au 30 Septembre 2013

Cœurs de Souches

Cœurs de Souches est un projet expérimental d'une chaîne d'extraction de cœurs de souches pour un usage énergétique, initié et coordonné par Richard Eymériat, Cabinet Forêt Logistique Conseil.

Il a été mis en place afin de répondre à six objectifs précis :

- Optimiser une chaîne d'extraction mettant en œuvre la technologie du carottage des souches,
- Mesurer la productivité, évaluer le coût de production d'une chaîne de production de cœurs de souches et intégrer les parcelles exploitées dans un réseau de suivi à long terme,
- Qualifier le produit extrait pour un usage énergétique et évaluer son potentiel d'utilisation dans des chaudières de moyenne capacité,
- Comparer la productivité du transport des cœurs de souches comparativement aux souches fractionnées dans le contexte de la réglementation du transport des bois ronds,
- Etudier l'impact de cette technique d'extraction sur la sylviculture et le milieu,
- Et déterminer le gisement potentiel de produits mobilisables et les conditions contractuelles envisageables avec les propriétaires forestiers.

Pour ce faire, il faut utiliser un outil de carottage des souches composé d'un boîtier d'entraînement mu par la prise de force du tracteur et d'un trépan de 70 cm de diamètre et 1m de hauteur.

La société Castagnet Duméou, partenaire industriel du projet, a adapté cet outil en l'installant sur une pelle hydraulique afin de disposer d'un engin suffisamment mobile en terrains variés.

L'expérimentation a pour objet de développer cette technique d'extraction de cœurs de souches de Pin Maritime et de Peuplier dans le contexte du massif forestier des Landes de Gascogne et de la Vallée de la Garonne.



Projet Cœurs de Souches



Labellisé le 25 Avril 2013

DAS : Gestion et exploitation des forêts cultivées

Coordinateur : Richard EMEYRIAT

Société : Forêt Logistique Conseil

Adresse : 15 rue de l'Eglise 79170 Chizé

Mail : richard.emeyriat@foretlogistique.eu

Partenaire industriel : SA Castagnet Duméou

Laboratoire, organisme : CRPF Aquitaine

Date de début du projet/ date de fin du projet : du 1 Janvier 2013 au 31 décembre 2013

Autres réalisations issues de projets industrialisés



Cabane tchanquée, Projet Pieux bois



Salle Municipale Polyvalente de Parempuyre
Bardage Ondulé - Procédé ABOVE



Gironde Habitat - Résidence Les Palombes - Captieux 33
Architecte Jean-Jacques Soulas

Exemples de projets industriels

en cours de réalisation

LFP tannins

Vers une nouvelle voie de valorisation des tannins de Pin Maritime

La région aquitaine forte d'une surface boisée de 1 826 000 ha avec 99% de cette surface destinée à la production du bois, a produit 1 554 000 mètres cube de bois de sciage, avec le Pin Maritime comme essence dominante (Mémento Forêt Bois 2013, FCBA).

Cette industrie transformatrice du bois engendre de très grandes quantités de résidus/coproduits (notamment écorces) dont la valorisation est essentiellement énergétique.

Le projet LFP tannins est un projet de développement collaboratif porté par la société FP BOIS (Mimizan) en partenariat avec le Laboratoire de Chimie des Polymères Organique (Université Bordeaux, CNRS, École Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique de Pessac), la société LESBATS SCIERIES D'AQUITAINE (Léon) et la société SYRAL

TEREOS (Marckolsheim en Alsace).

Ce projet a pour objectif l'extraction des tannins de ces résidus/coproduits du Pin Maritime et de développer à partir de ces tannins des colles vertes.

Les intérêts majeurs de ce projet sont :

- L'exploitation d'une ressource végétale abondante localement : écorces, sciures, plaquettes, nœuds...
- Une meilleure valorisation de ces résidus/coproduits chez les entreprises transformatrices du bois : pré extraction en site avant valorisation énergétique.
- Le développement d'un nouveau marché des tannins issus du Pin Maritime (plus de 90% du bois de sciage est issu du Pin Maritime).



Labellisé le 12 juin 2013

DAS : produits issus des Fibres et de la Chimie

Coordinateur : Eric PLANTIER

Société : FP BOIS

Adresse : 2 route, d'Escource 40200 Mimizan

E-mail : eric.plantier@fpbois.com

Partenaires industriels : LESBATS SCIERIES D'AQUITAINE, SYRAL TEREOS

Laboratoire : Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques

Durée : 12 mois

Date de lancement : Septembre 2014

Financier : Conseil Régional Aquitaine

ECOMEF

Eco-conception d'un outil de mécanisation pour le bûcheronnage dans les peuplements feuillus

Les têtes d'abattage actuelles, performantes pour l'exploitation des résineux, s'avèrent peu productives pour les peuplements d'arbres feuillus, plus flexueux, de branchaisons variées et complexes et poussant à 50% en cépées (plusieurs tiges issues d'une même souche). L'objectif du projet ECOMEF est de développer la récolte forestière, principalement celle des peuplements feuillus, en améliorant la performance environnementale des travaux d'exploitation forestière tout en garantissant la sécurité et l'ergonomie pour les opérateurs.

Compte tenu du gain de production attendu par rapport au matériel existant (+40%) la réalisation d'un tel outil, passe principalement par la recherche de solutions innovantes, visant des sauts technologiques suivant diverses phases de travail : identification et formalisation des problématiques, recensement, évaluation et classement des concepts imaginés au cours de séances de créativité (brainstorming).

Cette démarche est décrite dans un «**Guide de sensibilisation aux méthodes d'innovation**» réalisé sous la coordination d'Irstea dans le cadre de ce projet.

Cet ouvrage vise à sensibiliser le lecteur à l'innovation systématique en s'intéressant particulièrement à la méthode TRIZ et ses multiples composantes favorisant l'émergence de nouveaux concepts.

ECOMEF

Eco-conception d'un outil de mécanisation pour le bûcheronnage dans les peuplements feuillus



Labellisé le 22 avril 2010
 DAS : Gestion et exploitation des forêts cultivées
 Coordinateur : François GSELL
 Société : ISI Process
 Adresse : 5, rue de l'industrie – 63800 Cournon d'Auvergne
 E-mail : francois.gsell@isi-process.com
 Partenaire industriel : ISI Process
 Laboratoires, organismes : FCBA, IRSTEA, IFMA, International Paper
 - Comptoir des Bois de Brive, FBR, Lycée Forestier Claude Mercier
 Durée : 60 mois
 Date de lancement : Septembre 2010
 Financeur : FUI 10



Simulation d'un banc d'essai
 ISI Process / H3E Industries

ECOMATFIB

Développement d'un matériau fibreux multifonctionnel

La réunion de lancement du projet ECOMATFIB, financé par l'ADEME (AAP BIP) et porté par l'industriel FINSA France, s'est tenue le 5 mars 2014 au laboratoire I2M, coordinateur scientifique du projet (C. Delisée et J. Moreau).

Ce projet, qui porte sur l'éco-conception de matériaux à base de fibres de bois, regroupe six partenaires dont deux industriels (FINSA France Morcenx et STEICO Casteljalous), deux laboratoires (I2M et Institut P' Poitiers) ; un institut technique (FCBA) et l'Ecole Supérieure Bois. Il accueillera prochainement deux doctorants dans les laboratoires I2M (thèse CIFRE FINSA-I2M)



Ouvreuse/nappeuse avec four

et ESB et un post-doctorant à I2M (co-financement Bordeaux Sciences Agro).

ECOMATFIB bénéficiera de l'apport d'un nouvel équipement, adapté aux fibres de bois et dont les paramètres machine sont réglables et optimisables, permettant la fabrication de panneaux non tissés, multicouches, au niveau pilote. Cet équipement (I2M, financement EquipEx Xyloforest*, plateau Xylomat), unique en France au niveau laboratoire, est composé d'une ouvreuse/nappeuse avec cheminée d'alimentation et d'un four pour consolidation thermique. Outre l'utilisation de technologies comme la microtomographie X et la corrélation d'images 3D, la principale innovation du projet reposera sur l'utilisation de méthodes d'optimisation multi-objectif, afin d'améliorer les performances techniques, environnementales et économiques des matériaux.

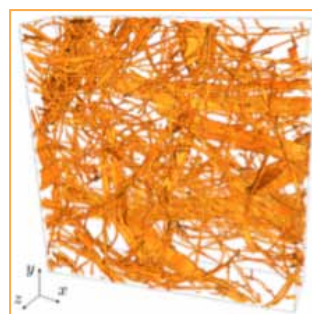


Image microtomographique
 d'un panneau non tissé

* EquipEx Xyloforest, 2011-2020 - Coordinateur INRA



Labellisé le 12 juin 2013
 DAS : produits issus de bois massif

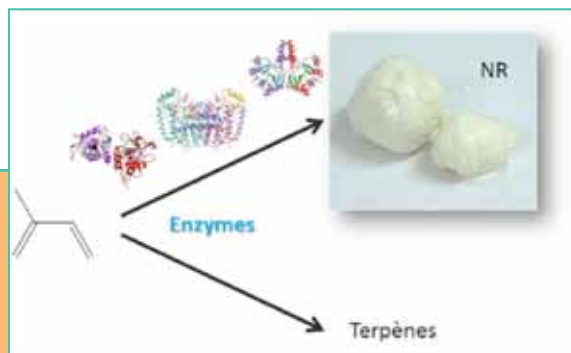
Exemple de projets recherche

POLYTERP

Polyterpènes par conversion enzymatique de l'isoprène

Parmi les quatre familles principales de composés naturels produits par les plantes et les animaux, les terpènes constituent la famille la plus grande et la plus diverse de composés hydrocarbonés fonctionnels allant de molécules en C₅, tels que les hémiterpènes, aux polyisoprènes de très fortes masses molaires, comme le caoutchouc naturel. Ils sont obtenus *in vivo* en présence d'enzymes spécifiques à partir d'un précurseur commun C₅, l'isopentenyl pyrophosphate (IPP). Bien que la biosynthèse *in vitro* de nombreux terpènes ait été décrite, cette stratégie reste limitée à des études de laboratoire en raison de la très faible disponibilité et stabilité de l'IPP. Le laboratoire de Chimie des Polymères Organiques (Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie et de Physique) a découvert récemment que l'isoprène pouvait être reconnu par des enzymes et utilisé comme substrat initial à la place de l'IPP pour produire des isoprénoides.

L'utilisation d'isoprène, un composé très disponible à partir des hydrocarbures et de la biomasse, de surcroît facile à manipuler, à la place de l'IPP ouvrira des perspectives extrêmement intéressantes pour la production et la valorisation de terpénoïdes et de produits dérivés. Cette nouvelle voie de synthèse devrait permettre d'accroître la productivité des plantes produisant du caoutchouc naturel ainsi que le développement industriel de la production de terpénoïdes d'intérêt à partir de plates-formes microbiennes.



Labellisé le 19 avril 2010

DAS : produits issus des Fibres et de la Chimie

Coordinateur : Frédéric PERUCH

Société : Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques

Adresse : 16, avenue Pey Berland 33607 Pessac Cedex

E-mail : peruch@enscbp.fr

Partenaires industriels : Michelin, Dérivés Résiniques et Terpéniques

Laboratoires, organismes : Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, Unité Sciences du Bois et des Biopolymères, Biologie du Fruit

Durée : 36 mois.

Date de lancement : Janvier 2011

Financeurs : ANR, programme CD2I (Chimie Durable-Industries-Innovation).

Autres illustrations issues de projets



Projet Bio Extra

Valorisation des co-produits



Projet Peveco

Peintures et vernis écologiques

FENINOV' Fenêtre Bois Innovante

La fenêtre bois LumiVec... une innovation «made in FCBA»
Conçue et développée par le FCBA, la fenêtre LumiVec est un prototype qui regroupe de nombreuses innovations, dans le but d'une optimisation thermique de la fenêtre bois. Présentée au salon Batimat à Paris en novembre 2013, la fenêtre LUMIVEC, créée par l'équipe CIAT de FCBA Bordeaux a été saluée par les professionnels, menuisiers et architectes, fabricants industriels ; le prototype a été primé par le jury du salon parmi les douze produits de menuiserie.

Cette fenêtre unique sur le marché est composée d'un vitrage collé directement en applique sur le châssis bois du vantail, dont la masse est ainsi réduite au minimum pour favoriser les

apports solaires. Elle est aussi fabriquée avec des matériaux bio-sourcés et approvisionnés localement. Avec son design moderne, LumiVec est également dotée d'un système de puce électronique RFID insérée dans la menuiserie comportant le pedigree de la fenêtre.

Le prototype a été évalué suite à une phase d'essais nécessaires en résistances mécaniques, stabilité diagonale sous climats successifs uniformes, perméabilité à l'air, étanchéité à l'eau, force de manœuvre, résistance aux vents et calculs thermo-optiques. Ces innovations seront transférables au sein des entreprises via des démarches d'accompagnement appropriées.



Labellisé le 12 décembre 2012

DAS : produits issus du bois massif

Coordinateur : Marc SIGRIST

Société : FCBA

Adresse : Allée de Boutaut BP 227 - 33028 Bordeaux Cedex

E-mail : marc.sigrist@fcba.fr

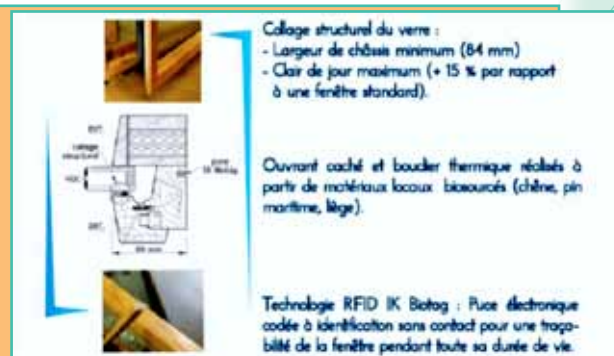
Partenaire industriel : ROQUE BOIS (33)

Laboratoire, organisme : FCBA

Durée : 18 mois

Début du projet/ fin du projet : Octobre 2012 à décembre 2013

Financeur : Conseil Régional Aquitaine



TWIST Tree response to Wind Storm

Évaluer les risques de dégâts forestiers par les tempêtes nécessite de mieux comprendre l'ancrage mécanique des arbres dans le sol. D'importants efforts de recherche ont été consentis cette dernière décennie pour calculer la réponse des parties aériennes à des sollicitations turbulentes. En revanche, l'interaction mécanique racines-sol et son rôle dans le processus d'arrachage par le vent sont encore mal connus.

C'est pourquoi l'objectif premier du projet de recherche TWIST est d'estimer les effets des conditions de sol sur la stabilité des arbres, notamment le niveau de saturation en eau du sol lors des épisodes de tempêtes.

Un deuxième objectif est d'établir une méthode pour prévoir l'occurrence de ruine de l'arbre par arrachage (chablis) à l'échelle de l'arbre en fonction des conditions climatiques (conditions de turbulence, humidités du sol contrastées). Pour cela il s'agira de développer un modèle d'interaction vent-arbre qui, pour la première fois, tiendra compte de l'ancrage de l'arbre et de ses mouvements sous une tempête de vent. L'ambition de TWIST est de contribuer à établir des recommandations pour limiter les risques liés au vent par une gestion des forêts adaptée (méthodes d'implantation, hauteurs des peuplements) et des pratiques d'usage des sols spécifiques (drainage, travail du sol).

Les résultats de TWIST alimenteront un projet plus global sur le risque au vent à l'échelle de mosaïque paysagère.

TWIST se focalise sur le Pin Maritime cultivé en sol sableux, représentatif de la Forêt des Landes en région aquitaine. Ce massif forestier joue un rôle économique, social et écologique majeur mais il a été fortement endommagé par les tempêtes ces 15 dernières années (1999 et 2009 notamment). L'Aquitaine est une région particulièrement dynamique dans le domaine de la recherche sur le bois et les forêts, avec le développement de modèles d'écoulements turbulents et de biomécanique, ainsi que des bases de données sur le Pin Maritime. Le Pin Maritime cultivé en Aquitaine représente un écosystème modèle pour l'étude de la stabilité des arbres au vent, dans la mesure où la topographie régionale et les propriétés des sols majoritairement sableux en limitent la complexité. A la suite du projet, le travail pourra être étendu à des situations plus complexes.

Dans cet environnement de recherche porteur, TWIST est une opportunité unique de collaboration entre des scientifiques spécialistes des écoulements atmosphériques, de la physique du sol, de l'architecture des plantes, des écosystèmes forestiers et de la prévision des risques.



Labellisé le 15 février 2013

DAS : Gestion et exploitation des forêts cultivées

Coordinateur : Pauline DEFOSSEZ

Société : Laboratoire EPHYSE

Adresse : INRA - Domaine de la Grande Ferrade - 71, Avenue Edouard Bourlaux - 33883 Villenave D'Ornon

E-mail : pauline.defossez@bordeaux.inra.fr

Laboratoire : Laboratoire Ecologie Fonctionnelle et Physique de l'Environnement

Durée : 36 mois - Date de lancement : Septembre 2013

Financeurs : ANR JCJC

ABER - Atlantique Bois Eco-Rénovation

Initié en 2009 par le rapprochement de Xylofutur, du pôle PGCE (aujourd'hui Novabuild) et du Cluster Eco-Habitat Poitou-Charentes, puis des Interprofessions des régions de l'arc Atlantique, ABER a démarré à l'automne 2011. La première phase du programme s'est caractérisée par l'élaboration d'un référentiel national (financement MEEDDE/DHUP). Lancée en 2012, la seconde phase opérationnelle pilotée par Xylofutur, assisté du FCBA, de Nobatek et de l'IUT de l'Université de Bordeaux, a pour objectif de détecter des opérations susceptibles d'intégrer cette démarche de valorisation du matériau bois local, par la rénovation en isolation thermique par l'extérieur du parc collectif vieillissant.

Grâce au soutien du Conseil Régional Aquitaine et de la DIRECCTE Aquitaine, il s'agit d'accompagner en amont les acteurs dès la phase «études», jusqu'à la mise en œuvre des techniques et solutions constructives innovantes et industrialisables en phase «travaux», d'en assurer enfin le suivi sur 3 ans pour capitaliser sur le retour d'expériences de ces opérations retenues qui seront instrumentées.

En 2014, l'objectif est la détection de 3 nouvelles opérations pouvant prétendre à un accompagnement technique ainsi qu'à un soutien financier.

À ce jour, un projet a bénéficié officiellement d'une aide en 2013 par le Conseil Régional Aquitaine à hauteur de 150 000 € (études et travaux compris). Il s'agit de la résidence ACQS, pour la rénovation de 24 logements sociaux sur deux entrées à Dax (40), porté par Habitat Landes Océanes.



Simulation de la future réhabilitation
Source : Habitat Landes Océanes



Résidence ACQS à Dax (40)
Source : Habitat Landes Océanes

BAOBAB - Bâtiment en Hauteur en Bois Associant les Biosourcés

La circulaire du 31/12/2012, relative à la territorialisation de la démarche filière verte dans le champ de la qualité de la construction, a pour objectif de structurer l'action 2013 des DREAL en matière de filières vertes dans le champ de la construction. Elle fait état de la nécessité de sa territorialisation et a lancé un «appel à projet interne» aux DREAL dans le courant du premier trimestre 2013. Ainsi la DREAL Aquitaine, en accord avec ses partenaires institutionnels et professionnels régionaux a proposé le projet BAOBAB.

Le projet BAOBAB concerne les acteurs aquitains de la filière bois et des matériaux bio sourcés ainsi que l'ensemble des acteurs liés à l'acte de construire ; il s'agit de les positionner sur le marché des bâtiments de plusieurs niveaux, avec une gradation des objectifs qui sera liée au nombre d'étages, afin de :

- favoriser l'usage du bois sur le marché des bâtiments de 2 à 3 niveaux,
- travailler plus intensément sur l'élaboration de solutions et de

technologies adaptées pour les bâtiments au-delà de 3 niveaux, pour lesquels apparaissent des contraintes supplémentaires, par rapport à ceux de taille inférieure, telles que la solidité ou la sécurité incendie.



Immeuble de 4 étages à Vertou près de
Nantes – 62 logements sociaux
Le Figaro – Crédits Photo : Mureko

Au travers du projet BAOBAB, c'est l'ensemble des acteurs présents dans une opération de construction qui doivent être réunis, afin de créer la dynamique nécessaire à la concrétisation et à la bonne conduite d'une réalisation, mais également pour faire émerger les besoins et objectifs spécifiques liés à leur métier.

Le projet BAOBAB se concentre à ce jour sur la mobilisation de deux groupes de professionnels impliqués sur deux projets spécifiques qui répondent :

- au marché du bâtiment tertiaire adossé au projet R+5, porté par le groupe PICHET et le groupement d'industriels,
- au marché du logement collectif adossé à Aquitanis et de l'entreprise générale construction bois EGERIS.

MENUISERIES PERFORMANTES

En étroite partenariat avec le FCBA et l'agence Aquitaine Développement Innovation, l'action Menuiseries Performantes a été initiée en juin 2013 pour une durée de 18 mois. Cette action a pour objectif d'accompagner 12 menuiseries (TPE/PME) dans le développement de solutions technologiques innovantes et le positionnement de nouvelles gammes de menuiseries.

Au delà d'un accompagnement des entreprises sur un aspect technique dans la conception, sur les calculs thermiques afin de répondre aux futures évolutions sur l'affichage des performances, l'un des objectifs de cette action est d'intégrer davantage de bois

local dans les nouvelles gammes de produits des menuisiers et de renforcer le lien entre ces derniers et les entreprises de la première transformation du bois en Aquitaine.

Les menuiseries partenaires de cette action sont :

- Barlet Menuiserie, Menuiserie Générale Fortin, Menuiserie Jacques Carrère, SARL Laby, Mobilier Goisnard Frères, Menuiserie Jean-Marc Lalanne, Ets Nieto, Ets Lafaye, Rizzi Menuiserie, Menuiserie Salette, Portes et Fenêtres du Périgord, Menuiserie Castan.

Cette action est co financée par le Conseil Régional Aquitaine et la Direccte Aquitaine.

LIGNOCELLMARKET

La filière bois française présente un paradoxe avec une ressource importante et croissante (4ème forêt européenne en termes de ressources) et un bilan déficitaire illustré par une exportation de plus en plus accrue de grumes et l'importation massive des produits transformés à base de bois. Ce paradoxe conduit à la fuite, hors de notre pays, d'une part importante de la valeur ajoutée liée à la transformation du bois. Cette filière est caractérisée par une multitude d'acteurs hétérogènes et par un manque de synergie entre ces acteurs. Au-delà de ces défis intrinsèques, la filière bois française est confrontée à une concurrence internationale de plus en plus importante et performante et un enjeu de développement durable. Parmi les atouts importants dont dispose la biomasse bois, la «chimie du bois» est un élément primordial.

La « chimie du bois » peut constituer une réponse aux défis de compétitivité auxquels sont confrontés les acteurs industriels de la filière par la création de valeur ajoutée sur les coproduits, connexes et déchets. Cette valeur ajoutée pourra être mobilisée par la suite sur le cœur du métier des industries du bois, permettant ainsi l'émergence de produits compétitifs, aussi bien au niveau national qu'international, tout en maintenant un volume d'activités historiques important.

Notre pays se doit de consolider ses acquis, ses forces et d'innover pour combler ses lacunes et retards par rapport aux autres puissances économiques européennes et mondiales. Partant de ce constat, la bioéconomie notamment la chimie du végétal peut jouer le fer de lance de la politique nationale de redressement économique, compte tenu des atouts structurels dont dispose notre pays au niveau la chimie du végétal, puisqu'elle était l'un des initiateurs de cette industrie tournée vers les ressources locales et répondant aux contraintes sociétales.

La vision du Pôle de Compétitivité Xylofutur qui voit dans la chimie du bois à l'instar de la chimie du végétal un levier stratégique de compétitivité et de croissance, rejoint celle de la région aquitaine illustrée par sa feuille de route «Chimie du végétal et biocarburants» et celle de l'Etat illustrée notamment par les travaux de l'ADEME sur les potentiels économiques qu'offre la chimie du végétal.

Cette vision est illustrée par l'action collective Lignocellmarket financée par la région aquitaine et la DIRECCTE Aquitaine, et pilotée par le Pôle de Compétitivité Xylofutur en partenariat avec le réseau Aquitaine Chimie Durable. Cette action a permis

de mettre en évidence tout le potentiel qu'offre la chimie de la biomasse bois, ainsi que l'intérêt grandissant des industries de la chimie pour la biomasse bois. Cet intérêt a été illustré à travers cette action collective par la mise en place de 6 projets R&D collaboratifs (jusqu'à ce jour), par la participation de plus de 40% des prospects dans des réflexions de projets (nous avons rencontré 93 prospects lors de cette action collective). Le fort potentiel de la chimie de la biomasse bois est mis également en exergue par la détection à travers l'action collective lignocellmarket d'une trentaine de projets et qui sont actuellement en cours de montage.

Conscient de l'importance du défi et des enjeux liés au développement d'une bio-économie autour de la chimie du bois au niveau régional et national, le Pôle de Compétitivité Xylofutur a consolidé son partenariat avec le Pôle de Compétitivité Fibres sur cette thématique pour porter cette vision au niveau national et constituer une sorte de guichet unique pour la chimie du bois facilitant ainsi la création de liens entre les acteurs industriels, les centres techniques et les organismes de recherche.

Projet 4D

Parce que la compétitivité ne s'acquiert pas uniquement grâce à l'innovation et à la technologie, Xylofutur a initié en 2013 l'action collective 4D.

Celle-ci a pour objectif, d'accompagner les PME membres de Xylofutur dans leur développement, via la réalisation d'un diagnostic stratégique global et/ou l'accès à des compétences et expertises spécialisées, sur des thèmes comme le marketing, les ressources humaines, la qualité, l'organisation industrielle.....

Quatre entreprises ont à ce jour réalisé un diagnostic stratégique - Castagnet Dumeou, Coopérative ULIS, Menard Darrier Cullerier, Xyloméca - et huit expertises sont en cours de réalisation.

Cette action est co-financée par la Direccte Aquitaine, le Conseil Régional Aquitaine et la Draaf Aquitaine.



XYLOFOREST

entre dans sa phase opérationnelle en 2014

La phase 1 de mise en place des équipements s'est terminée le 1er mars 2014 !

Le projet d'Équipement d'Excellence XYLOFOREST «Forêt – Bois - Fibres Biomasse du Futur» a pour objectif de doter des laboratoires de recherche (INRA, Université de Bordeaux 1, Université de Pau et des Pays de l'Adour UPPA, Ecole Supérieure du Bois, Arts et Métiers ParisTech Cluny, FCBA) dans les domaines des sciences de l'environnement, des biotechnologies et des matériaux appliqués au secteur de la forêt cultivée et du bois avec des équipements de haut niveau, structurés au sein de 6 plateformes techniques mutualisés et en réseau national.

La phase 1 du projet (investissement) a débuté le 22 février 2011. Elle s'est terminée le 1er mars 2014. Les instances de gouvernance de XYLOFOREST (comité de pilotage, comité scientifique, équipe de gestion) sont opérationnelles. Les comités d'usagers des 6 plateformes ont été mis en place en 2013 et se sont réunis au moins une fois pour élaborer les modalités de fonctionnement de chaque plateforme sur la base de la charte XYLOFOREST.



Dès 2013, XYLOFOREST a permis l'émergence de projets de recherche et de publications

De nombreuses activités et projets de recherche régionaux, nationaux et européens ont été initiés en 2013 (>10), s'appuyant directement sur les équipements XYLOFOREST et générant d'ores et déjà un flux de publications scientifiques (8 en 2013 dans des journaux scientifiques internationaux avec référence explicite de l'Equipex).

Des actions collaboratives et des prestations ont été réalisées en 2013 avec de nombreux partenaires extérieurs publics et privés ; XYLOFOREST est également inséré dans des infrastructures

de recherche européennes, ceci a permis d'accueillir dès 2013 des collègues européens sur l'une des plateformes. Des actions de dissémination et de communication ont été menées en direction des communautés scientifiques, de l'enseignement (accueil de formations) et des partenaires professionnels et industriels en lien avec le Pôle de Compétitivité Xylofutur (150 visiteurs en 2013). La plateforme XYLOMAT a été inaugurée en avril 2013 et XYLOFOREST a été présenté dans deux congrès scientifiques internationaux.

Les 6 plateformes techniques de XYLOFOREST en images



Xylobiotech

Biotechnologies forestières

Conserver et propager végétativement les ressources génétiques et mieux les caractériser.



Xylomic

Génomique et phénotypage des arbres

Etudier la variabilité génétique du bois pour l'amélioration génétique.



Xylosylve

Systèmes sylvicoles innovants



Xylochem

Chimie et bio-raffinerie du bois - traitement de la biomasse pour la production de fibres cellulodiques, extraction de molécules et synthèse de nouveaux polymères biosourcés.



Xyloplate

Ingénierie avancée du bois - développer une plateforme de recherche dédiée à l'analyse fiabiliste et mécano-biométrique des systèmes à base de bois, issus du continuum arbre-construction.



Xylomat

Produits composites à base de bois - produire des panneaux et des composites à partir de bois et de liants naturels.

PLATEFORME DE FORMATION FORÊT-BOIS

Mission Investissements d'avenir - Initiative d'Excellence

Intégration à l'Initiative d'Excellence : Xylosup devient «Plateforme de Formation Forêt-Bois»

Les travaux développés par les partenaires de la filière dans le cadre de Xylosup ont été intégrés dans le programme «Plateformes de Formation» de l'Initiative d'Excellence de l'Université de Bordeaux. L'objectif est de structurer la formation supérieure dans le domaine Forêt-Bois en prenant en compte les besoins de la filière et de développer des enseignements professionnalisants, innovants et de haut niveau, pour les étudiants et les professionnels. La Plateforme a vocation à fédérer tous les acteurs de l'IdEx : Université de Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro, Institut Polytechnique de Bordeaux, Université Bordeaux Montaigne et Sciences Po Bordeaux, en collaboration avec l'Université de Pau et des Pays de l'Adour et l'Ecole Supérieure du Bois et l'Ecole d'Architecture de Bordeaux.

La Plateforme de Formation Forêt-Bois regroupe des formations des Universités, des formations d'ingénieur et propose une offre de stages courts à destination

des professionnels. Les thématiques d'enseignement couvrent toute la filière Forêt-Bois : écologie et environnement, gestion et management forestiers, exploitation et approvisionnement

en bois, processus industriels, valorisation du bois (bois construction, chimie) et économie. Pour développer ce partenariat, une chargée de projet, Carole Flouret, diplômée de Sciences Po Bordeaux, a été recrutée en juin 2013 : elle a pour mission de coordonner la plateforme et de mettre en place des projets de formation afin de structurer, développer et internationaliser l'offre d'enseignement supérieur Forêt-Bois, en collaboration avec les professionnels et la recherche scientifique. Basée à Bordeaux Sciences Agro, elle est le contact

privilegié pour vos demandes de formation, de partenariat et tout complément d'information.



Espace Brémontier
Bordeaux Sciences Agro - Gradignan

Bientôt un bâtiment pour la formation Forêt-Bois

Le bâtiment «Espace Brémontier» dédié aux enseignements Forêt-Bois, situé sur le campus de Bordeaux Sciences Agro, sera opérationnel en 2014 : il accueillera les formations d'ingénieurs et les formations universitaires, les professionnels en stages de formation continue ainsi que de nombreux événements Forêt-Bois dont les Prix (Thèses/Masters des Bois) et Conférences des Bois.

Contact : carole.flouret@u-bordeaux.fr

Une forêt-école au domaine des Agreux

Au cœur des Landes, à Retjons, Bordeaux Sciences Agro et ses partenaires Formation et Recherche développent avec les propriétaires du domaine des Agreux un outil pédagogique innovant. Les formations supérieures pourront mettre en place des enseignements et des projets pédagogiques en conditions réelles, pour leurs étudiants et les professionnels. Ce sera également un outil d'expérimentations scientifiques au service de l'innovation dans la gestion durable des forêts et la valorisation de ses produits, biens et services.

Aquitaine Québec Forêt-Bois

un réseau transatlantique Formation-Recherche-Transfert

Une entente rapprochant les nombreux acteurs du secteur Forêt-Bois, initiée au sein de l'Alliance entre les Universités de Bordeaux et Laval (Québec), a été signée le 25 mai 2013 à Laval en forêt Montmorency par les deux parties. Les objectifs identifiés du réseau AQForêt-Bois sont d'apporter une réponse plus globale face aux enjeux du développement des secteurs forestiers, au Québec et en Aquitaine, en réponse aux changements globaux, avec la création de synergies pour augmenter la masse critique d'expertise sur les volets Recherche, Formation et transfert. Les **Responsables Scientifiques** sont Christine Delisée (Aquitaine), John MacKay (Québec)

Les **Partenaires aquitains** sont Bordeaux Sciences Agro, Université de Bordeaux, INRA, FCBA, EFI, NOBATEK, IRSTEA, Ecole Supérieure du Bois, Université de Pau et Pays de l'Adour et Xylofutur.

Après des premières rencontres à Québec (Séminaire préparatoire, septembre 2012) puis à Bordeaux (Rencontres scientifiques, février 2013), qui ont mobilisé plus de 70 personnes toutes thématiques confondues, un comité de pilotage s'est constitué (Figure 1) et un plan d'actions a été élaboré. Depuis le début d'année 2013, les échanges se sont amplifiés notamment dans le domaine de la construction bois éco-responsable, de la modélisation de la filière Forêt Bois ou encore de l'impact des perturbations naturelles sur les chaînes de production forestière.

Ils se sont concrétisés par :

- des co-encadrements et co-tutelles de thèse (en logistique Forestière, en construction bois),
- des missions collectives ou individuelles (professeurs invités,...) soutenues par le Conseil Régional Aquitaine et les établissements (Bordeaux Sciences Agro, Université de Bordeaux, INRA),
- un protocole d'échange d'étudiants depuis 2013 (Foresterie BxScAgro/ Bacc Aménagement forestier Laval) et des discussions avancées pour un bi-diplôme en Ecologie et Sciences forestières (Université Bordeaux, Maîtrise avec essai Laval, lancement prévu 2015)
- des projets de recherche en cours d'élaboration : matériaux composites innovants, chimie du bois, génomique forestière,...

Gouvernance : La première Réunion du Comité directeur s'est déroulée le 21 mars au cours de laquelle plusieurs points marquants

ont été mis en évidence dont l'organisation d'un colloque international. Ce dernier serait co-organisé par le Pôle de Compétitivité Xylofutur et les organismes de R&D de l'ULaval (CRMR, CEF et FORAC). Il impliquerait également les acteurs du monde socio-économique et pourrait avoir lieu dans le cadre des Congrès de l'ACFAS (organisme canadien d'organisation de colloque). Une demande conjointe sera déposée auprès de l'AGFAS début novembre 2014, pour une réalisation en mai 2015 à Rimouski (Québec).



Après l'effort, le réconfort...

Mission Aquitaine-Québec Mai 2013.

De gauche à droite :

- Stéphane Esparon, BxScAgro, Responsable des échanges d'étudiants,
- John MacKay, Vice Doyen Faculté Foresterie Laval, Coordinateur du réseau pour la partie Québécoise,
- Christine Delisée, BxScAgro, Coordinatrice du Réseau pour la partie Française,
- Nicolas Langlet, Directeur Pôle de compétitivité Xylofutur.

Organigramme du Réseau AQ Forêt Bois

Comité directeur (8 membres)

Représentants : 2

Responsables scientifiques : John MacKay (Laval), Christine Delisée (Bx)

Responsables recherche : Rémy Petit (Bx), Luc Lebel (Laval)

Responsables formation : Emmanuel Corcket (Bx), André Desrochers (Laval)

Responsables transfert : Stéphane Grelier (Bx), Alain Cloutier (Laval)

Comité Recherche (12 membres)

Responsables scientifiques : John MacKay (Laval), Christine Delisée (Bx)

Responsables recherche : Rémy Petit (Bx), Luc Lebel (Laval)

Axe 1 Bois construction

P. Galimard (Bx), A. Salenikovitch (Laval)

Axe2 Bioproduits du bois

S. Grelier (Bx), T. Stévanovic (Laval)

Axe3 Chaîne de valeurs des produits forestiers

A. Bailly (Bx), A. Achim (Laval)

Axe4 Adaptation des forêts aux changements

environnementaux et sociétaux

C. Meredieu (Bx), A. Munson (Laval)

Comité Formation (12 membres)

Responsables scientifiques : John MacKay (Laval), Christine Delisée (Bx)

Responsables formation : Emmanuel Corcket (Bx), André Desrochers (Laval)

Echanges étudiants

S. Esparon (Bx), J. Bégin (Laval)

Bi-diplomation

D. Alard (Bx), A. Munson (Laval)

3ème cycle, co-tutelles de thèse

JC Domec (Bx), B Riedl (Laval)

Mutualisation, enseignement à distance,

formation continue, échange d'enseignants

C. Flouret (Bx), A nommer F. Marquis (Laval)

Comité transfert (8 membres)

Responsables scientifiques : John MacKay (Laval), Christine Delisée (Bx)

Responsables transfert : Stéphane Grelier (Bx), Alain Cloutier (Laval)

Relations avec le milieu et le

secteur industriels (4 personnes)

P. Lagière (Bx), N Langlet (Bx)

P. Blanchet (Laval), CERFO ou FP-

Innovations

INEF 4

Premiers mois, premiers projets

Depuis le lancement officiel de l'Institut pour la Transition Énergétique INEF4, générateur d'innovations pour la construction et la réhabilitation durables, le 29 octobre 2013, du chemin a été parcouru pour la mise en place du nouvel institut. Rappelons qu'INEF4 est lauréat de l'appel à projet de l'Etat (Investissements d'Avenir) visant à doter la France d'outils pour accompagner la transition énergétique.

Le Conseil Régional d'Aquitaine, le centre de ressources technologiques Nobatek (opérateur de l'institut), le FCBA, l'Université de Bordeaux et Promodul (entité collégiale des industriels de la filière bâtiment / énergie / matériaux) se sont fortement impliqués dans ce défi en mutualisant leurs savoirs-faire en tant que membres fondateurs.

Le pôle Xylofutur est un partenaire actif de cet institut. A travers le Pôle de Compétitivité, les entreprises pourront être associées à des projets, ou mieux, proposer des projets nouveaux à co-développer.

L'Institut INEF4, outil de développement multidisciplinaire, associant centres techniques, laboratoires et entreprises, au niveau national et international, est désormais prêt à répondre aux besoins des entreprises du secteur pour le montage des projets de RDI collaborative en partenariat public-privé. Dans ce sens, outre la gouvernance de l'ITE qui est déjà opérationnelle, les premiers projets sont lancés, d'autres en phase avancée de montage, tous ces projets visant à co-développer avec les entreprises de la filière les produits/ procédés répondant aux besoins de la transition énergétique.

Deux types de projets sont à considérer :

- **A) Les projets précompétitifs amont** ou projets à risque, porteurs de technologies de rupture, répondant aux fameux «signaux faibles», potentiels annonciateurs de mutation sur le marché.

Par exemple, pour le secteur bois :

- le projet FREEZ avec le soutien de l'ADEME, vise l'élaboration d'un outil d'aide à la décision pour la réhabilitation des logements collectifs à coût compensé par l'ajout de surfaces habitables, marché qui concerne en particulier la construction bois.

- Le projet Bois+5 cherche à lever les verrous technologiques liés aux constructions bois de grande hauteur par l'optimisation des solutions constructives en particulier, sous les 2 aspects, structure mécanique et enveloppe thermique.

- **B) Les projets précompétitifs aval**, plus proches du marché, impliquent fortement les entreprises. Par exemple, rechercher la performance globale pour le bâtiment par une combinaison optimale de différents systèmes et composants.

Ainsi, pour ce qui concerne les matériaux biosourcés, notons dans les projets en cours, des produits / composants bois béton très novateurs (projet INITIALBB) ou encore des systèmes pour une réhabilitation massive des bâtiments tertiaires en site

occupé (projet TERREHA). Ces deux projets impliquent d'ores et déjà des entreprises de la filière bois.

Le volet international d'INEF4 a également démarré avec d'une part, des projets transfrontaliers avec Tecnalia, notamment sur des solutions intégrées pour l'enveloppe du bâtiment visant efficacité énergétique et production des ENR sur les projets FACADACTIVE et BATISOL. D'autre part, Nobatek-INEF4 a déjà déposé cette année plus de 10 propositions aux appels à projets d'Horizon 2020, dont plusieurs avec des membres européens d'INEF4 comme Tecnalia, Ascamm (Espagne) ou encore le Passive House Institute, en Allemagne.

INEF4 est aussi en partenariat étroit avec la nouvelle chaire « Construction écoresponsable en Bois » qui vient d'être lancée à l'Université Laval (Québec) dans un calendrier et sous des conditions de fonctionnement assez proches d'INEF4.



Rappelons enfin deux caractéristiques originales de cet Institut :

- Sa capacité à mener à bien une véritable ingénierie des compétences, pour mettre à disposition des projets les meilleures équipes de recherche. Ainsi l'institut a la capacité de faire travailler sous une même bannière, avec des mêmes règles de conduite de projet, avec des mêmes valeurs et respectant la même charte de propriété intellectuelle, des équipes proposées par des organismes de recherche français et/ou européens et regroupées projet par projet.

- Celui de travailler avec les entreprises avec une approche de recherche entrepreneuriale... c'est-à-dire qu'INEF4, comme toute entreprise, considère un projet d'innovation comme un investissement, avec une prise de risque mais aussi de bénéfice partagés avec le consortium d'entreprises avec lequel le projet est mené.

Plus que l'attachement traditionnel au cahier des charges du projet, c'est le résultat final qui est important, finalement c'est une culture du résultat plus que du moyen.

Cette forme de fonctionnement, possible grâce au fond d'amorçage dont a bénéficié l'Institut de la part des collectivités (Investissements d'Avenir et de la région Aquitaine) conduit à un raccourcissement dans le cycle de décision d'un projet, pour lequel une part des financements est d'ores et déjà mobilisée.

Pour préciser, l'Institut pour la Transition Énergétique est un outil de recherche finalisé et collaboratif dans un périmètre bien défini, s'appuyant sur un cadre contractuel pour co-développer les projets avec des consortiums d'entreprises ; des projets qui débouchent souvent sur de nouveaux modèles de business.

En conclusion, INEF4 est porteur d'une démarche d'innovation ouverte pour les acteurs du bâtiment et en particulier de la construction, visant à être rapidement leader en Europe avec cette nouvelle approche de la RDI.

Contacts :

Marie PAULY, Ingénieur Nobatek - mpauly@nobatek.com
Philippe GALIMARD, Pilote scientifique INEF4 - philippe.galimard@u-bordeaux.fr
Philippe LAGIERE, Directeur scientifique INEF4 - plagiere@nobatek.com
Patrick MOLINIE, Responsable stratégie bâtiment - patrick.MOLINIE@fcba.fr

Les dernières nouveautés

Essence et sens : analyse sensorielle appliquée au Bois

Bordeaux Sciences Agro a lancé un nouveau module d'enseignement, accessible en Formation Continue. Une première session s'est tenue, elle a rassemblé 22 étudiants. Cet enseignement, coordonné par Christine Delisée, d'une durée de 5 jours mais modulable à la demande, est inspiré d'un séminaire organisé en 2003 par Patrick Castéra et Sandrine Besnard dans le cadre des manifestations ARBORA. Il s'agit de mettre en évidence les qualités sensorielles du bois et des matériaux à base de bois, en s'appuyant sur des outils d'analyse classiques ou spécifiques. Les bois de musique, le bois et le vin, le bois en architecture, l'éco-design du bois, sont autant de thèmes abordés, faisant intervenir la multi sensorialité du matériau.

Prochaines dates de réalisation du module : 26 au 30 janvier 2015

Ce module rentre dans l'offre de formation continue de :

- Bordeaux Sciences Agro contact valerie.houvert@agro-bordeaux.fr
- Plateforme de Formation Forêt-Bois (offre en cours de développement)

Contact : carole.flouret@u-bordeaux.fr

Le Catalogue des Métiers et Coup de Projecteur

Dans la continuité des actions développées en faveur du développement de la formation au sein de la filière bois, Xylofutur avait signé en 2011 une convention de partenariat avec Aquitaine Cap Métiers pour la mise en place d'un catalogue interactif valorisant nos métiers et sur les moyens à mettre en œuvre pour attirer les jeunes, avec une offre de formation adaptée aux besoins réels de nos entreprises d'aujourd'hui et de demain.

La FIBA, chargée de la mise en œuvre de ces actions, a ciblé avec les professionnels, les métiers cœurs de la filière et rédigé des fiches présentant les activités, les compétences et qualités requises, les conditions de travail et les perspectives de progression pour

chacun de ces métiers.

Ainsi, aujourd'hui via le site internet d'Aquitaine Cap Métiers, le public par un simple clic, peut désormais retrouver les principaux métiers de la filière et les formations qui permettent d'y accéder. Le coup de projecteur, **exposition interactive intitulée «de l'arbre à la planche»** se déplace depuis dans les missions locales, les lycées, collèges pour promouvoir les métiers de l'exploitation forestière et ceux de la transformation du bois auprès des jeunes.

Déjà quarante huit jours de réservation pour ce coup de projecteur, depuis fin 2013 à ce jour !



Centres de formation et entreprises : des synergies positives !

Depuis 2013, deux nouvelles personnalités pleines d'ambition et de dynamisme ont repris la direction des Centres de formation de Bazas et de Seyresse : Jérôme DEMOULIN pour le CFA des Industries du bois et Philippe JEGO pour le CFPPA de Bazas.

Avec l'appui de leurs Présidents respectifs, Tanguy MASSART et Jean-Michel BOULAY représentants de la FIBA, ils concourent à attirer les jeunes pour les former à nos métiers, encouragent les entreprises à accueillir des apprentis, développent des projets innovants ...

Les faits marquants de cette année 2013-2014

CFPPA de BAZAS

- Ouverture du BTS Technico-commercial filière forêt bois en septembre 2014 pour développer les compétences commerciales des techniciens de la filière,
- Mise en place d'un stage de perfectionnement sur machine en complément du BPA travaux forestiers : Conduite, Mécanique et informatique embarqué pour répondre à la demande des professionnels,
- Modernisation et rénovation de l'ensemble des ateliers mécaniques.

CFA des Industries du bois

- 17 apprentis à la rentrée 2013 (contre 4 en 2012)
- Ouverture du Bac Professionnel Technicien de scierie,
- Modernisation des outils pédagogiques avec la création d'un simulateur de sciage et d'un outil de E Learning comme appui aux formations par apprentissage,
- Refonte totale du catalogue de formation continue,
- Des projets d'élargissement des formations dispensées.

L'équipe



Nicolas LANGLET, Directeur
Tél 06 62 30 47 64
e-Mail : nicolas.langlet@xylofutur.fr

Martine COSSON, Assistante d'équipe
Tél. 05 56 81 54 87
e-Mail : martine.cosson@xylofutur.fr

EQUIPE COMMUNICATION

Annick LARRIEU-MANAN,
Responsable Communication, Animation
Tél. 06 19 03 81 39
e-Mail : annick.larrieumanan@xylofutur.fr

Mélanie COVAS, Assistante Communication
Tél. 05 56 87 06 62
e-Mail : melanie.covas@xylofutur.fr

EQUIPE INGENIERIE DE PROJET

Thomas RANCHOU, Chef de Projet
Tél. 06 73 60 21 05
e-Mail : thomas.ranchou@xylofutur.fr

Rachid BELALIA, Chef de Projet
Tél. 06 33 57 17 63
e-Mail : rachid.belalia@xylofutur.fr

Céline CHAMPARNAUD, Chef de Projet Programme 4 D
Tél. 06 81 47 56 94
e-Mail : celine.champarnaud@xylofutur.fr



Forum Bâtiment Durable
Février 2014 - Marseille

Scierie Labadie Janvier 2014



Exposition Collectif INNOVAPIN
18 mars 2013
Conseil Régional Aquitaine

UNE EQUIPE PROCHE DE VOUS

Privilégiant la réalité du terrain, la connaissance des outils d'exploitation et de production et afin d'être plus proche des adhérents et de l'ensemble des acteurs de la filière, l'équipe s'efforce d'être le plus possible à votre écoute.

Smurfit Kappa
Septembre 2013



Biolandes
Janvier 2014



Xylodating
28 mars 2013 - Pau



Forum Bâtiment Durable
Février 2013 - Bordeaux

Scierie Lacrouts
Décembre 2013



Etude MSI

Pour mieux connaître vos marchés. Xylofutur a investi, venez consulter l'étude MSI !
«Marché des éléments en Bois et Dérivés dans la construction et la décoration en France» - Juillet 2013.

Liste des adhérents

AQUITAINE DEVELOPPEMENT INNOVATION 33
ADDEVI 33
ADERA – CANOE 33
ADP AQUITAINE 33
ALLIANCE FORETS BOIS 33
ALTERNABOIS 33
AQUITAINE INGENIERIES INDUSTRIELLE 40
AQUITAINE SCIENCES TRANSFERT 33
AQUITANIS- OPH 33
ARC EN BOIS 33
ARCHIMBAUD & Fils 79
ARDFCI - Associaton Région Défense Forêt
contre les incendies 33
AUDY SAS 33
BASE SARL 33
BEDOUT SA 33
BEYNEL MANUSTOCK 33
BIOGECO 33
BIOLANDES 40
BOISE France SARL 40
BORDEAUX ATLANTIQUE BOIS 33
BORDEAUX SCIENCES AGRO 33
BUROTEC 40
CAB42 ARCHITECTURE, STRATEGY AND
DESIGN 33
CABINET FRANCOIS CAPES 40
CAPEB Gironde 33
CARMO France 33
CASTAGNET DUMEOU 47
CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE
Bordeaux 33

CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE
Landes 40
CCIR CHAMBRE DE COMMERCE ET
D'INDUSTRIE Région Aquitaine 33
CENTRE DE THERMIQUE DE LYON (UMR
5008) CETHIL - INSA LYON 69
CFA de l'industrie du Bois 40
CONSEIL GENERAL 33
CONSEIL GENERAL 40
CONSEIL GENERAL 47
CHAMBRE D'AGRICULTURE DORDOGNE 24
CHAMBRE D'AGRICULTURE LANDES 40
CHAMBRE DES METIERS ET DE L'ARTISANAT 40
CHAMBRE REGIONALE METIERS ET
ARTISANAT AQUITAINE CMARA 30
CHANTIER NAVAL DUBOURDIEU 1800 33
COBAS-COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
BASSIN D'ARCACHON 33
COMMUNAUTE DE COMMUNES DE
MIMIZAN 40
COMPAGNIE INDUSTRIELLE DE LA
MATIERE VEGETALE 95
CONCEPT AQUITAINE 33
CORINNE CABANES ET ASSOCIES 33
CPK CONSULT 33
CREAHD POLE CONSTRUCTION RESSOURCES ENVI-
RONNEMENT AMENAGEMENT ET HABITAT DURABLE 33
CRPF 33
CTP - Centre Technique du Papier 33
COMMUNAUTE URBAINE DE BORDEAUX 33
DARBO SAS 40

DASSE CONSTRUCTEUR 40
DHP CONSEILS 33
DOMOLANDES SPL 40
ECOLE D'ARCHITECTURE PAYSAGE de
BORDEAUX 33
ECOLE DES MINES D'ALES 64
ECOLE SUPERIEURE DU BOIS 44
ECOMANUFACTURE 33
EDF - Délégation Régionale Aquitaine 33
EGGER – ROL 40
EPLEFPA de Bazas - Etablissement Public de
Formation Agricole et Forestière 33
ETFA - Entrepreneurs de Travaux Forestier
d'Aquitaine 33
EUROPEAN FOREST INSTITUTE
REGIONAL OFFICE EFIALANTIC 33
FABRIQA 33
FCBA 33
FERMENTALG 33
FFB Aquitaine :
Fédération Française du Bâtiment 33
FIBA 33
FIBRE EXCELLENCE R&D KRAFT 31
FINSA France 40
FORELITE 33
FORESTIERE DE GASCOGNE 40
FORÊT LOGISTIQUE CONSEIL 79
FP BOIS 40
GASCOGNE WOOD PRODUCTS 40
GESVAB EA 3675
Groupe d'Etude des substances Végétales à activité Biologique 33

Calendrier des évènements 2014

Marinée " Gagner en
compétitivité par le management "

28 Janvier
7 Mars
16 Mai

CONGRES
6 et 7 Février
Forum du
Bâtiment
Durable

XYLO TO
BUSINESS
26 Septembre

Prix des Bois
2 Juillet
Thèses des bois
22 Octobre
Masters des bois

XYLODATING
27 Mars
4 Juin
23 Octobre

GIRONDE HABITAT 33
 GOUJON SA 33
 GRETHA 33
 HAZERA SIPPA 40
 I2M 33
 IDEA BOIS Nicolas 40
 INNODURA 69
 INRA 33
 INTACE 47
 INTEGRAL BOIS SYSTEM 33
 IPB-ENSCBP 33
 IRSTEA - Centre de Clermont-Ferrand 63
 IRSTEA Institut National de Recherche en Sciences et Technologie pour l'environnement et l'agriculture 33
 ITM Sarl Identification Traçabilité Marquage 33
 IUT BORDEAUX 1 - Dpt Génie Civil 33
 L'ATELIER D'AGENCEMENT 33
 LA RESINIERE 33
 LABORATOIRE IPREM 64
 LABORATOIRE ISPA interactions Sol Plantes Atmosphère 33
 LABORATOIRE UMR TCEM 33
 LABORATOIRE USC GAIA 33
 LACROUTS SARL 40
 LAMARQUE SOGY BOIS 40
 LAMECOL 33
 LCPO Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques 33
 LESBATS SCIERIES D'AQUITAINE 40
 LESPIAUCQ & Fils SARL 40

LIXOL 33
 LYCEE HAROUN TAZIEFF 40
 MACEO 63
 MANUFACTURE DES BOIS LANDAIS 40
 MEM (Mécanique et Engrenage Moderne) 69
 MENARD DARRIET CULLERIER 40
 MOBILIER GOISNARD FRERES M.G.F 33
 MONTOISE DU BOIS 40
 MOURLAN SA 33
 MUDATA SAS 74
 NOBATEK 64
 NOVAMEX 84
 ONF 33
 OUATECO Sarl 40
 POLYREY SAS 24
 PREMDOR 33
 PROMOBOIS GSO 47
 PYRENEES CHARPENTES SA 65
 RHODIA OPERATIONS 93
 ROLPIN SAS 40
 ROQUE BOIS 33
 SACBA SA 47
 SAINT PALAIS 40
 SAS GEMMAGE D'AQUITAINE 31
 SAS PYRAINE 33
 SAS Meison Innovations 33
 SATOB Construction Bois - Arbonis 31
 SCA TISSUE France 68
 SCEA DE L'HOSPITAL 33
 SCIERIE LABADIE 40
 SCIERIE LABROUSSE 33

SCIERIES DE COGNAC 24
 SERIPANNEAUX SA 40
 SERVARY SAS 40
 SIF 17
 SIFLAND - Sté Industrielle Forestière 17
 SMURFIT KAPPA CELLULOSE DU PIN 33
 SMURFIT KAPPA COMPTOIR DU PIN 33
 SOCODIP 33
 STEICO 47
 SUD FONDATIONS 33
 Syndicat des Sylviculteurs du Sud-Ouest (SYSSO) 33
 TEMBEC R&D TARTAS 33
 TEMBEC TARTAS 40
 TIKOPIA SAS 33
 UCFF- Union de la Coopération Forestière Française 75
 UE HERMITAGE 33
 UIC AQUITAINE 33
 ULIS - Union Landaise des Industries du Sciage 40
 UNIVERCELL SAS 33
 UNIVERSITE BORDEAUX 1 33
 UNIVERSITE BORDEAUX 2 33
 UNIVERSITE BORDEAUX IV 33
 UPPA : Université de Pau et des Pays de l'Adour
 IUT de Mont-de-Marsan - Dpt SGM Bois 40
 VALAGRO CARBONE RENOUVELABLE 86
 VILMORIN 49
 VISIAL SA 40
 XYLOMECA 24



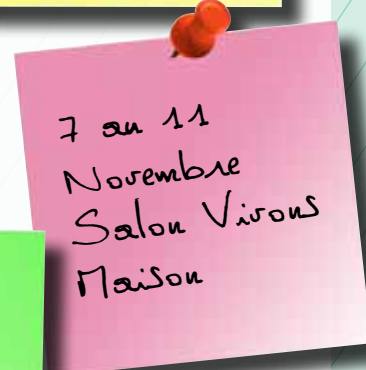
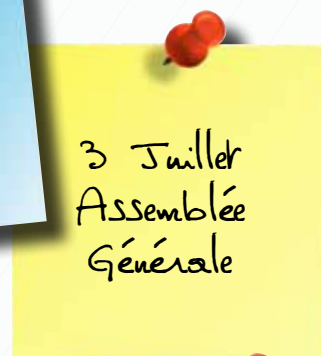
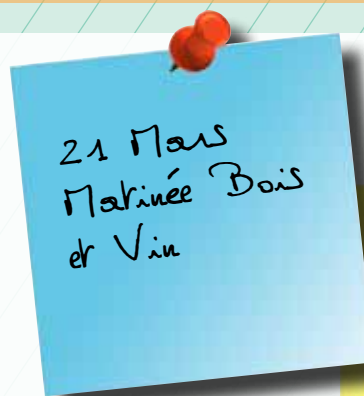
Forum ouvert
 Juillet 2013 - INRA Cestas



Assemblée Générale Xylofutur
 4 Juillet 2013



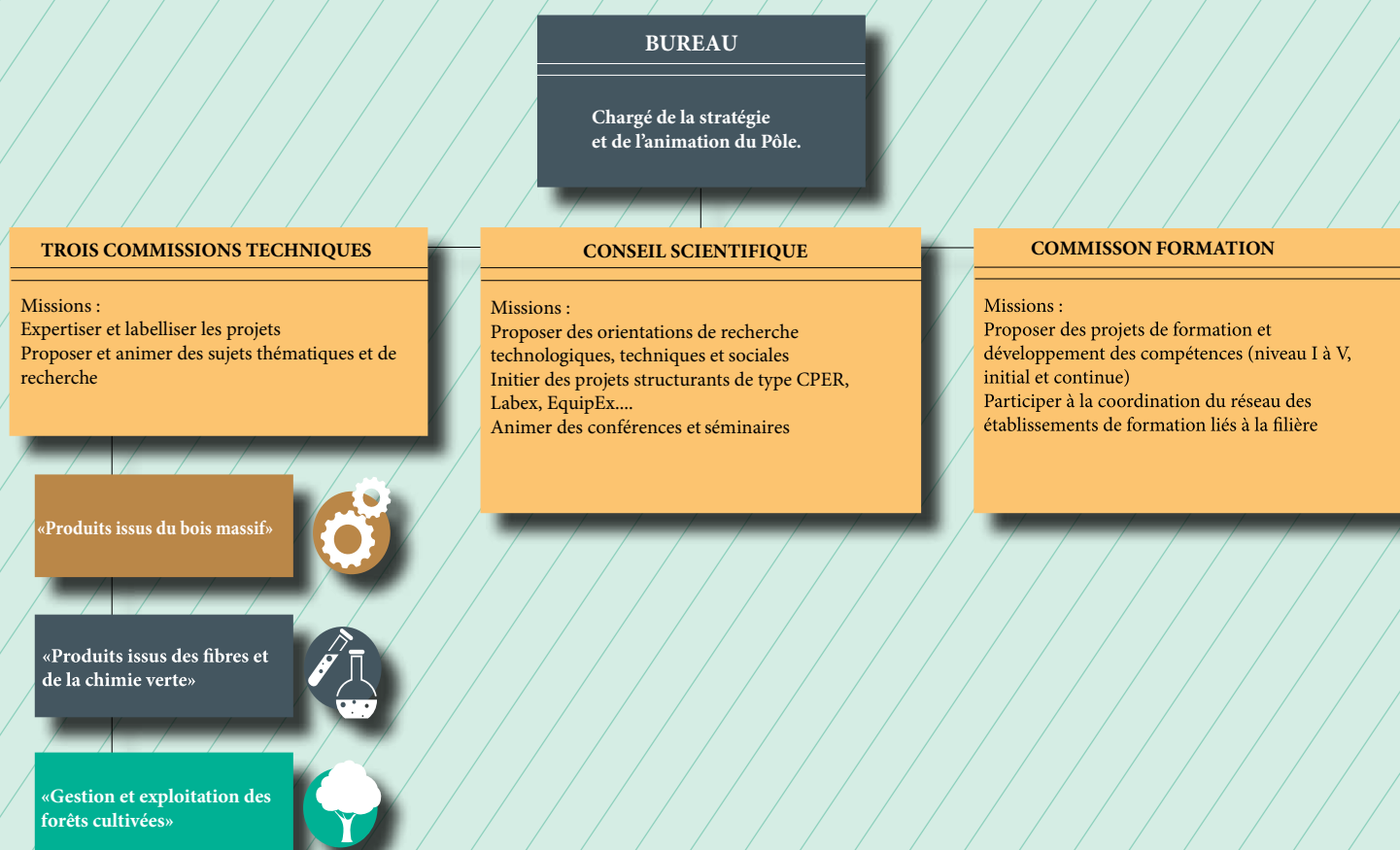
Forum Salon Vivons Maison
 Novembre 2013 - CEB Bordeaux



Nouvel organigramme

Initialement structuré autour d'un Bureau constitué de trois collèges (industries, recherche-formation, institutions-fédérations), d'un Conseil Scientifique, d'une Commission Formation et d'un Comité de Sélection et de Validation des Projets, l'organigramme de Xylofutur évolue vers plus de souplesse et d'efficacité.

Le Bureau du 27 mai 2014, a ainsi acté d'impliquer davantage les Commissions Techniques au cœur de la stratégie d'innovation et d'animation du Pôle. Composées d'experts scientifiques et d'industriels, ces Commissions statueront désormais sur la labellisation des projets et seront force de proposition tant au niveau du Pôle (feuille de route Pôle 3.0 - 2014-2018) que pour l'ensemble de la filière et de ses acteurs.



BUREAU - MEMBRES ÉLUS Période 2011 à 2014

13 Membres Collège Entreprises et Industries

ALLIANCE FB
BEYNEL MANUSTOCK
FINSA France
FORESTIERE de GASCOGNE
FP BOIS
GASCOGNE WOOD PRODUCTS
LESBATS LSA
ROLPIN SAS
SIF DECORLAND
SMURFIT KAPPA COMPTOIR du PIN
SOGYBOIS
TEMBEC TARTAS

TITULAIRES

Henri DE CERVAIL
Gérard VIERGE
Tanguy MASSART (Président)
Louis D'ARGAIGNON
Eric PLANTIER
Roger DURANTIS
Paul LESBATS (Trésorier)
Marc VINCENT
Serge MOREAU
Robert DAVEZAC
Guy BONADEO
Joël DELAS

SUPPLEANTS

Stéphane VIEBAN
Teresa GUERREIRO

Luc Le PANNERER
Frédéric DOUCET
Patrick JOYET

Patrick PALOS

Jean-Michel BOULAY

François GUIRAUD

9 Membres Collège Recherche - Formation

BORDEAUX SCIENCES AGRO
CRPF
ESB
FCBA
INRA
PFT Aquitaine Bois
TEMBEC R & D
UB1
UPPA

TITULAIRES

Christine DELISEE
Bruno LAFON
Arnaud GODEVIN
Frédéric STAAT (Secrétaire)
Jean-Michel CARNUS
Pierre BOLLE
Denis SENS
Stéphane GRELIER (Vice-président)
Bertrand CHARRIER

SUPPLEANTS

Roland de LARY
Jérôme MOREAU
Alain BAILLY
Patrick PASTUSZKA
Vincent TASTET

8 Membres Collège Institutions et Professions

ADI
CCIR
E.T.F.A
FFB
FIBA
MACEO
SYSSO
UIC

TITULAIRES

Jean-Georges MICOL
Serge DARBO
Gérard NAPIAS
Jean-Paul GOUBIE
Robert DAVEZAC
André MALET
Bruno LAFON
Claude GENTY

SUPPLEANTS

Amélie DEMANET
Pascal GUY
Sébastien GOURDET
Catherine LAURENT
Stéphane LATOUR
Jacques-Henry POINTEAU
Christian PINAudeau
Olivier FAHY

Xylofutur renouvelle son Bureau lors de son Assemblée Générale Extraordinaire qui se tient le 3 juillet 2014 et procédera à l'élection d'un nouveau Président pour la période 2014-2017.

Nous tenons à remercier très chaleureusement l'ensemble des élus qui ont constitué le Bureau, le Conseil Scientifique, la Commission Formation et les Commissions Techniques jusqu'à aujourd'hui.

Ces derniers ont oeuvré au quotidien aux côtés des permanents du Pôle pour activer et maintenir son développement et ont contribué largement par leurs actions et leurs investissements personnels aux bons résultats de Xylofutur.

Certains d'entre eux sont partis en retraite au cours de ces deux dernières années et nous leur souhaitons de profiter de cette nouvelle période de vie bien méritée, qui s'ouvre à eux. Nous leur transmettons notre considération accompagnée de notre reconnaissance, pour tout ce qu'ils ont apporté en expertise, en conseil et en soutien, lors de leurs mandatures successives à Xylofutur, il s'agit de Messieurs :

- Robert Davezac, Smurfit Kappa
- Yves Lesgourgues, CRPF Aquitaine
- Dominique Menaut, Forestière de Gascogne

Un remerciement particulier pour Monsieur Pierre Morlier, qui a consacré une immense partie de son temps au service de Xylofutur et de ses équipes. Avec une jeunesse, un dynamisme et une bonne humeur communicative, il nous a fait bénéficier de tout son savoir-faire par la parfaite connaissance de notre filière et de l'ensemble de ses acteurs. Il mit toute sa force de conviction et sa ténacité dans la création du Pôle en 2005 dont il a tenu les fonctions de Vice-Président depuis l'ouverture du Pôle à la fin de l'année 2012.

Merci beaucoup à vous !

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

Le Pôle Xylofutur favorise l'utilisation des produits issus
de la Gestion Durable des forêts.



Avec le soutien de



LES PÔLES DE  COMPÉTITIVITÉ
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI