

Esprit des Bois

magazine

Janvier 2011 - n°14

Xylofutur Gouvernance

Pôle de Compétitivité

Bureau élargi et Assemblée Générale du Pôle 2010
Catalogue des Métiers
Journée d'échange AROSHA et Xylofutur
Trophées Aquitains de Design Industriel - TADI 2010
2^{ème} édition des Escales du Design
Projets et partenariats

Xylofutur Conseil Scientifique

Programme des conférences Janvier et Février 2011
Sixième Journée Thèses des Bois
Nouvel Enseignant chercheur à l'ENITA Bordeaux
Habilitation à diriger les recherches
Investissements d'avenir, projets Xyloforest et INEF 4
Première Journée Masters des Bois

FIBA

Fédération des industries
du Bois d'Aquitaine

Traitement des Piles de Bois bord de route
Plan Scolytes
Interprofession / PEFC Aquitaine
Réédition du Classeur Cadre de Vie
Journée Rencontre Dordogne / Elargissement Dordogne
Etat d'avancement ADEC

Esprit des Bois

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

Directeurs de la publication :

Marc Vincent - Président XYLOFUTUR

Eric Plantier - Président FIBA

Rédacteur en chef : Pierre Morlier

Contacts rédaction :

Annick Larrieu-Manan - xylofutur@xylofutur.fr

Martine Cosson - capforest.cosson@gmail.com

Nicolas Beneytou - nicolas.beneytou@fibaquitaine.fr

Comité éditorial :

Jean-Michel Carnus, Robert Davezac, Jean-Paul Guyon,
Stéphane Latour, Yves Lesgourgues, Eric Plantier, Tanguy
Massart, Pierre Morlier, Jean-François Nothias, Jean-Claude
Pommier, Denis Sens, Gérard Vierge, Marc Vincent.

Maquette :

Annick Larrieu-Manan

Responsable Animation et Communication Xylofutur

Photographies : Bun Phannara - Tél. : 05 56 43 21 64

Thomas Faffoux





EDITO

ESPRIT des BOIS, largement diffusé aux plans régional et national, en support papier et électronique (www.xylofutur.fr et www.fibaquitaine.fr), s'adresse aux entreprises, aux centres de recherche et de formation et aux collectivités territoriales aussi bien qu'aux ministères concernés.

Pour sa deuxième publication dans la nouvelle version, vous trouverez au fil de ses trois rubriques, Gouvernance Xylofutur, Conseil scientifique Xylofutur et FIBA, le bilan des actions récentes : vie du pôle, partenariats, événementiel, informations générales, actions structurantes et promotion de la filière.

Désormais le numéro de début d'année d'Esprit des Bois comporte le cahier spécial VIVONS BOIS. Cette année l'évolution du Salon Vivons Bois a proposé deux espaces sur le thème « Pin Maritime, entre tradition et innovation ».

L'un était réservé à Xylofutur/Fiba et l'autre concernait un Forum où se sont tenues toutes les manifestations officielles (Trophées Aquitains de l'Innovation, concours de l'architecture nationale) et les conférences. Ces deux espaces ont valorisé les produits industriels de la filière et présenté des produits innovants.

Sur le stand Xylofutur/Fiba, outre les produits traditionnels (bois de structure, parquets, revêtement), deux projets innovants ont suscité un grand intérêt : il s'agit du Mur contre-collé, massif, structurel et de nouveaux bardages utilisant pour l'essentiel le procédé Above.

Sur le Forum, les produits Pin Maritime étaient présentés dans un espace végétalisé, favorisant ainsi la communication. Cette exposition a mis en valeur les produits traditionnels à usage extérieur, pour certains revalorisés par le design et la couleur.

Le salon et les Rencontres Forêt Bois Construction du 4 novembre ont été l'occasion de constater que l'offre en produits et solutions constructives proposée par les entreprises régionales est en très forte évolution qualitative et quantitative.

La structuration de la filière est désormais en marche et l'on constate de plus en plus que les acteurs s'organisent entre eux (industriels, bureaux d'études, constructeurs, architectes) pour relever le défi de s'installer parmi les leaders de la construction de bâtiments collectifs.

Nous vous souhaitons une bonne lecture de ce deuxième numéro.

*Marc Vincent, Président Xylofutur
Eric Plantier, Président Fiba*

Bureau élargi et Assemblée Générale du Pôle 2010

Mardi 28 septembre, journée bien remplie pour le Pôle Xylofutur : dès le matin à la CCI des Landes s'est tenu un Bureau élargi qui a réuni un nombre important d'invités autour des membres du bureau et de l'équipe Xylofutur. Etaient représentés entre autres, les collectivités territoriales, le Maap et Claude Roy (Conseil Général de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Espaces Ruraux) qui était l'invité d'honneur de l'Assemblée Générale de l'après-midi.

A l'issue du débat sur les perspectives de développement du Pôle à l'horizon 2012, Jean-Marie Lejeune (correspondant interministériel MAAP) a confirmé que l'évolution du Pôle

Xylofutur vers un « pôle de cohérence nationale » doté de moyens adaptés à cette nouvelle dimension, sera soutenu par le MAAP.

L'Assemblée Générale s'est ouverte vers 14h avec un large public. Après les validations statutaires, comptables, budgétaires... ont été largement présentés la stratégie du Pôle, les actions de communication, l'activité des projets, des partenariats, du Conseil Scientifique.

Puis un large échange autour de l'intervention de Claude Roy sur le carbone vert et l'avenir du Pôle a clôturé cette manifestation.

Contact : www.xylofutur.fr Rubrique Espace Adhérents



Bureau élargi



Jean-Marie Lejeune et Marc Vincent

Catalogue des Métiers au Profit de la Filière

Dans la continuité des actions développées en faveur du développement de la formation au sein de la filière bois, création de Xyloformation, création de Xylosup, ou encore le plan cadre ADEC de la filière bois initié par la FIBA et le contrat d'objectifs Etat Région et Professionnels, nous poursuivons notre réflexion sur la valorisation et l'attractivité de 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.

Le Pôle de compétitivité Xylofutur signe une convention de partenariat avec Aquitaine Cap métiers, un acteur important de l'insertion et de la formation en Aquitaine qui nous a

formulé une offre qui nous paraît pertinente au regard de nos objectifs, à savoir la mise en place d'un catalogue interactif sur les métiers et les formations accessibles par Internet via le portail Cap métiers, d'une part, et la conception d'un « coup de projecteur » sur les métiers de la filière sous la forme d'une exposition itinérante, d'autre part.

Le catalogue offrira deux espaces, l'un ouvert au public et l'autre réservé aux industriels, aux organismes de formation et aux institutionnels des deux Régions. Les fiches métiers qui y sont présentées permettent de s'informer sur les conditions de travail, les évolutions possibles, les qualités requises, ainsi que sur les formations associées.

Contact : xylofutur@xylofutur.fr

Actions de Communication et événementiel

Journée d'échange AROSHA-Xylofutur Le Logement Social : le Bois au Service de la Construction Durable

Le 8 octobre 2010, le Conseil Régional d'Aquitaine a reçu, en présence de son président Alain ROUSSET, les 75 participants à cette journée d'échange, parmi lesquels on pouvait compter 5 conseillers régionaux, les représentants de 15 offices HLM et de 12 établissements industriels.

AROSHA et XYLOFUTUR organisent régulièrement des rencontres sous le patronage du Conseil Régional. Avec l'évolution du marché de la construction, les deux secteurs (bailleurs sociaux, industriels du bois) doivent construire ensemble la connexion nécessaire à l'existence d'une vraie filière Forêt-Bois-Construction à travers un partenariat responsable, efficace et exemplaire.

La conclusion simplifiée de cette journée d'échange, que conforte la contribution d'Alain LOISIER, maître d'œuvre bâtisseur, est double :

1 - La construction bois ne souffre d'aucune approximation (détails maîtrisés, contrôle, ...) le Maître d'œuvre doit être en capacité d'imposer une conception détaillée.

2 - Du scieur (producteur de bois d'œuvre) au Maître d'Ouvrage (producteur de logements), le projet doit impliquer et faire travailler ensemble tous les acteurs. L'équipe du projet a la mission de convaincre les bureaux de contrôle (et assimilés) de ses choix par sa connaissance des aspects à litige.

Pendant quelques années encore, chaque nouveau projet sera donc une innovation coopérative et relèvera donc des méthodes de travail du pôle de compétitivité, en particulier pour financer les surcoûts par rapport à un projet « traditionnel ». Il faudra, en 2010-2011, tracer le contour d'un référentiel commun à ces projets et l'on pourra commencer par le référentiel ABER. Il sera bon également de tirer les conclusions de quelques projets récents aboutis, en particulier à l'intention des Architectes.

La journée d'échange du 8 octobre 2010 aura donc été le prélude à une réflexion partagée, selon des thèmes plus précis, où chaque réunion, préparée, sera ouverte aux spécialistes des deux secteurs.



Ouverture de la journée par Alain Rousset



Groupe de travail 1 Construction neuve



Groupe de travail 2 Réhabilitation

Trophées Aquitains de Design Industriel - TADI 2010

Prix spécial « Le pin maritime dans tous ses états » 2010
Le lauréat 2010 est l'entreprise Atelier d'Agencement pour un bardage en Pin Maritime abouté ondulé
Designer : Concept Aquitaine – Christian Colvis

Les ondulations de ce nouveau bardage captent l'ombre et la lumière au gré de la rotation du soleil. Le procédé ABOVE permettra de le réaliser en grande longueur. La technique de l'aboutage lui apporte une meilleure tenue en extérieur. Les finitions transparentes laissent visible la fibre du bois par des saturateurs (huiles colorées). Pose facile et rapide, verticale ou horizontale avec le même profil. Fixation invisible.

L'Atelier d'Agencement, membre du pôle Xylofutur et partenaire du projet labellisé INNOVAPIN, réalise de nombreux projets architecturaux pour habitats sociaux,



individuels ou collectifs, neufs ou de rénovation.

D'une valeur de 20 000 euros, le prix « le Pin Maritime dans tous ses états » créé en 2009 suite à la tempête Klaus par le Conseil Régional d'Aquitaine en partenariat avec Xylofutur est attribué par le jury des TADI au projet le plus innovant dans la mise en œuvre du Pin Maritime.

10 entreprises candidates ont présenté de nouveaux produits dans des domaines aussi variés que la construction, l'aménagement intérieur, la décoration, le mobilier, le recyclage des déchets : AGECE, AKTICE EPURE, L'ATELIER d'AGENCEMENT, BOIS TOURNE AQUITAIN, Caisserie GOUJON, GRAND VOILE, IDCO, LAOUE, scierie LACROUTS, ROBBIA EDITION.

Toutes ces entreprises ont été accompagnées par l'agence Thema-Design mandatée par le Conseil Régional pour stimuler leur participation, faciliter leur collaboration avec un designer et suivre leur projet pour en favoriser la réussite.

Contacts : www.thema-design.com
xylofutur@xylofutur.fr



Les Escales du Design

Elles se sont tenues les **16-17 et 18 décembre 2010** au Hangar 14 à Bordeaux. Organisées à l'initiative de 4 Design, les Escales du Design ont rassemblé pendant 3 jours des acteurs du design régionaux ainsi que des écoles et établissements de formation autour de la thématique « **Le Design dans tous les sens** ».

Ces rencontres et échanges sont gratuits et destinés au grand public, aux entreprises (PME-PMI), aux étudiants, aux professionnels et amateurs de design. L'objectif est de rendre accessible le design au plus grand nombre et de montrer son omniprésence dans le quotidien.

Au programme : tables rondes, conférences, ateliers et animations ont été organisés sur des thématiques variées (formation et apprentissage, analyse sensorielle, art et urbanité,



présentation d'exemples innovants, etc.) ainsi qu'une grande exposition autour des cinq sens nourrie de plusieurs volets, sélection d'exposition internationale de l'APCI ; projets de designers aquitains ; production de 4 design et des écoles partenaires.

Le Pôle de compétitivité Xylofutur partenaire de cette manifestation a animé jeudi 16 décembre, une conférence sur le thème : Scientifiques et créateurs, d'où vient l'innovation ?

Les 10 projets sélectionnés en short list au concours « Le bois dans tous les sens » organisé pour les Escales du Design auprès des écoles de toute la France sont venus compléter l'exposition.

La cérémonie de remise des prix Concours de Design en Aquitaine et des TADI a eu lieu le jeudi 16 décembre à 18h30 en présence d'Alain Rousset, Président du Conseil Régional d'Aquitaine.

Contacts : www.4design.fr
xylofutur@xylofutur.fr

Projets et partenariats

Résultats du Comité de Sélection et de Validation des Projets

22 Novembre 2010

Suite au second appel à projet 2010 du pôle Xylofutur, les projets proposés au pôle ont été évalués lors des trois commissions du pôle Xylofutur réunies le 22 Novembre 2010 ; le Comité de Sélection et de Validation des Projets (CSVP) a ensuite décidé de labelliser les projets suivants :

(Nom du projet - porteur - appel à projet)

• **Commission Gestion et Exploitation des Forêts Cultivées :**
FORTIUS - porteur INRA - CRA.

• **Commission Produits issus du Bois Massif :**

ABOVE PLUS - porteur Beynel Manustock groupe PGS - FUI
EFFINOV'BOIS - porteur FCBA - ANR ; **RADIATEUR BOIS** - porteur CAPERGO - CRA ; **VALOPLAC** - porteur ROLPIN - CRA.

• **Commission Produits issus des Fibres et de la Chimie Verte :**

CERACENDRES - porteur Société Française de Céramique - ADEME.

Le CSVP avait également labellisé par procédure « accélérée » les 31 Mai et 29 Juin 2010 les projets suivants : **OAKTRACK**, porteur INRA BIOGECO – ANR ; **TreeForJoules**, porteur LRSV – ANR.

TABLEAU DE BORD DES PROJETS XYLOFUTUR

79 projets labellisés représentant une assiette R&D globale de 106 M€.

49 projets financés à ce jour pour un montant de 56, 2 M€ avec 26 M€ d'aides : (Etat, Europe, Conseil Régional Aquitaine, Conseils Généraux Landes et Gironde et autres collectivités locales).

A noter : Le prochain appel à projet du pôle est prévu en Avril 2011 et correspondra au 12ème appel à projet du FUI.
Contact : projet@xylofutur.fr

Résultat des projets ANR

C'est en 2005 et 2006 qu'ont été retenus par l'ANR - Agence Nationale de la Recherche - quatre projets labellisés par XYLOFUTUR : il s'agit des projets PLASMAPAL, SILENT WALL (commission bois massif), BIOETHANOL (commission fibre et chimie) et BIOTECHNOLOGIE (commission forêt).

Au début de cette année, un nombre important (15) de projets ont été labellisés au pôle avant d'être présentés aux programmes de l'ANR, quatre d'entre eux y ont été retenus.

FORESEE : porteur Nicolas N'GUYEN, FCBA – programme ANR Bio-E / commission forêt, co-labellisé par le pôle Tenerrdis.

Objectif : caractérisation de la ressource forestière pour les bioénergies grâce en particulier à la nouvelle technologie LIDAR.

Partenaires : SINTEGRA, FCBA, IFN, INRA, IGN, ONF et CEMAGREF.

POLYTERP : porteur Frédéric PERUCH, LCPO – programme ANR CD2I / commission chimie.

Objectif : polyterpènes par conversion enzymatique de l'isoprène.

Partenaires : Michelin, LCPO, DRT, Unité Sciences du Bois et des Biopolymères, Biologie du Fruit.

HYGROBAT : porteur Monika WOLOSZYN, CETHIL – INSA Lyon – programme ANR HABISOL / commission bois, co-labellisé avec les pôles Tenerrdis, PGCE, FIBRES et AXELERA.

Objectif : méthode de conception hygro-thermique des bâtiments performants.

Partenaires : CETHIL – INSA Lyon, LIGNATEC, nr GAIA, EDF, CRIT Bois, LERMAB, LEPTIAB, CEA-INES, TREFLE, LMDC, LOCIE, CSTB.

OAKTRACK : porteur Rémy PETIT, INRA BIOGECO – programme ANR Emergence / commission forêt.

Objectif : traçabilité ADN des bois de chêne de tonnellerie, espèce et origine.

Partenaires : INRA BIOGECO

Résultat des projets FUI

Le projet **ECOMEF** a été retenu à l'appel à projet 10 du FUI. Porté par la société ISI (63), ce projet associe les partenaires suivants : FCBA, International Paper-CBB, le Cemagref, l'IFMA (Institut Français de Mécanique Avancée), Forbois@uvergne et l'IRB. Son objectif est d'éco-concevoir un outil de mécanisation pour le bûcheronnage dans les peuplements feuillus.

BIOEXTRA à Tartas le 14 Septembre

Le projet BIOEXTRA est lancé depuis ce début d'année 2010. Financé par le FUI AAP9, le projet BIOEXTRA est porté par la société BIOLANDES (40). BIOEXTRA a été labellisé en 2009 par le pôle XYLOFUTUR (pôle porteur) et co-labellisé par le pôle Fibres Grand-Est.

Partenaires : Smurfit Kappa Cellulose du Pin (Facture), Tembec (Tartas), Georgia Pacific, FCBA, CTP – Centre Technique du Papier, Université Bordeaux 2 – GESVAB, ENSIACET-LCA/CATAR.

Objectif : exploitation des substances bio-actives et extractibles des résidus/co-produits industriels du bois issus des usines de pâtes et développement d'une nouvelle voie de valorisation des déchets.

La seconde réunion de pilotage du projet s'est tenue le 14 Septembre à Tartas et nous avons visité le site de la « bioraffinerie » de Tembec.



La Bioraffinerie de Tembec Tartas à l'honneur...

Des celluloses de haute pureté primées aux Palmes de l'innovation de l'ATIP 2010. Ce concours était ouvert aux fournisseurs partenaires de l'ATIP, aux centres de recherche et universités. 12 sociétés ont participé à ce concours



Tembec R&D Tartas a reçu la Palme de bronze au congrès de l'ATIP (Association Technique de l'Industrie Papetière) 2010 à Grenoble, pour les innovations **BIOFLOC XV18** et **BIOFLOC ULV**, des celluloses uniques au monde.

Ces celluloses de haute pureté ont été présentées comme des polymères bio-sourcés uniques dans leur genre. Issus de la transformation du bois au sein de la bio raffinerie sulfite Tembec Tartas, ces polymères conduisent à des celluloses de haute pureté, qui trouvent des débouchés dans des domaines très porteurs tels que les marchés des dérivés cellulositiques. Leurs procédés de fabrication innovants s'intègrent parfaitement dans la chimie verte développée sur le site de Tartas.

Contact : Christelle.Michaud@tembec.com

Xylofutur et EFI Atlantic, partenaires du projet Européen ROKFOR

La première conférence du projet ROKFOR à Biarritz le 14 octobre 2010 a réuni plus de 90 personnes, industriels, chercheurs et institutionnels pour anticiper l'avenir du secteur forêt bois. Ces acteurs ont partagé idées et solutions pour développer les trois « lead markets » définis comme prioritaires par l'Europe que sont la bioénergie, la construction bois et les bioproduits, en s'appuyant sur la recherche et l'innovation.

Les régions hôtes, l'Aquitaine et Euskadi, étaient bien représentées par les deux tiers de l'auditoire.

Lors de leurs discours d'ouverture, François Maïtia du Conseil Régional d'Aquitaine et Amaia Barrena du Gouvernement Basque ont souligné l'importance de la filière forêt bois papier pour l'Aquitaine et le pays basque - Euskadi.

La présentation de chacune des régions de ROKFOR a montré les opportunités régionales et les défis qu'elles rencontrent pour développer leurs marchés porteurs. Jean-François Nothias et Ander González Arias ont présenté les secteurs forestiers et industriels des régions Aquitaine et Euskadi et mis en avant les potentialités de coopération entre ces deux régions transfrontalières. Les autres partenaires ont présenté les régions Catalogne, Baden-Württemberg, Karélie du Nord et le cluster transfrontalier Croatie - Serbie.

Sébastien Eloir, dirigeant de l'entreprise Ménard-Darriet-Cullerier (MDC) qui produit des machines forestières, membre du pôle Xylofutur, a indiqué que « participer à cette conférence était une manière efficace d'obtenir des informations rapidement sur ces régions d'Europe et ainsi établir des contacts avec la recherche et

d'autres sociétés commerciales ».

De nombreuses activités de recherche et développement (R&D) sont en cours sur la bio-énergie, la construction bois et les bioproduits.

Alain Bailly du FCBA a présenté la plateforme Européenne forêt-bois. La plateforme allemande était représentée sur un poster. Le Dr. Ignacio Lopez, du centre technologique de Catalogne a souligné qu'il est important que les agendas de recherche régionaux se définissent en connexion avec les groupes nationaux de la plateforme technologique forêt chargée de faire du lobby au niveau européen.

La prochaine étape est de poursuivre les groupes de travail régionaux chargés d'identifier les priorités en terme de recherche régionale pour les marchés porteurs associés à la forêt et de rédiger un agenda de recherche régional. Ces agendas seront ensuite regroupés afin d'élaborer un programme d'action concerté entre toutes les régions ROKFOR.

La conférence de Biarritz a relancé la motivation des régions présentes. Le prochain rendez-vous est fixé à Fribourg (Allemagne) début février, où sera tenu un atelier afin de partager les bonnes pratiques.

Un grand merci à Christophe Orazio de EFI Atlantic et à toute l'équipe de ROKFOR pour l'organisation de cet événement.

Pour visiter le site Rokfor www.rokfor.eu

Contacts : projet@xylofutur.fr

christophe.orazio@pierroton.inra.fr

Le projet ROKFOR est financé par l'union européenne : 7ème programme cadre / Capacité / Régions



Introduction de la conférence par François Maïtia (Conseil Régional d'Aquitaine) et Amaia Barrena (Gouvernement Basque).



Posters des projets R&D des différentes régions ROKFOR.



COBRA : Construction Bois Région Aquitaine

Les professionnels, l'Etat et les collectivités locales ont souhaité partager une vision commune de la Construction Bois en Aquitaine. La traduction de cette volonté est le lancement dès Juillet 2010 du projet COBRA.

Le projet COBRA a pour mission de :

- réaliser un état des lieux et une analyse des évolutions potentielles de l'offre et de la demande sur le marché du bois dans la construction et de la construction bois en Aquitaine,

- mettre en lumière les freins, en particulier technologiques et organisationnels, et les opportunités de développement de ces marchés,

- bâtir une vision collective du marché du « bois-construction » commune aux différents acteurs régionaux pour une meilleure adéquation entre l'offre et la demande.

Financé par la DIRECCTE et le Conseil Régional d'Aquitaine, le projet COBRA est porté par le pôle de compétitivité Xylofutur avec trois partenaires principaux : la FIBA, AFCOBOIS et la CEBATRAMA ainsi que cinq partenaires associés : FFBA, CAPEB, Innovalis, DREAL et DRAAF.

La réalisation de COBRA est confiée au FCBA, aux cabinets de conseil Caron Marketing et SOie (Sud-Ouest intelligence économique) afin de répondre aux attentes des maîtres d'ouvrages, public ou privés. La restitution finale du projet COBRA est prévue à l'automne 2011.

Phase 1 : collecte et synthèse des données économiques disponibles sur l'offre et la demande du marché de la construction bois en Aquitaine ; cette première phase est bien avancée et déjà quelques informations intéressantes émergent.

Phase 2 :

Analyse qualitative de la demande par la mise en place de Groupes de travail Maîtres d'Ouvrage appelés « GMO » et d'entretiens en face à face :

- GMO 1 = habitat individuel le 16 Novembre 2010,
- GMO 2 = logement collectif le 18 Novembre 2010,
- GMO 3 = bâtiment tertiaire (hors résidentiel) le 9 Décembre 2010.

Analyse qualitative de l'offre par la mise en place début 2011 de Groupes de travail Industriels appelés « GI » et d'entretiens en face à face :

- GI 1 = Entreprises générales du bâtiment, Constructeurs,
- GI 2 = Fabricants de composants industriels 1ère et 2ème transformation,
- GI 3 = Distribution, négoce, GSB et coopératives.

Phase 3 : identification des freins et opportunités du marché – entretiens experts.

Phase 4 : bâtir une vision collective du marché du bois dans la construction – synthèse et restitution.

Contact : projet@xylofutur.fr

Forum Réseau Bâtiment Durable les 2 et 3 Février 2011 à Angers

Depuis Juin 2009, le pôle Xylofutur est membre du Réseau Bâtiment Durable (RBD) du MEEDDM avec 15 autres pôles de compétitivité. Ce réseau organise le 1er Forum Bâtiment Durable à Angers les 2 et 3 Février 2011.

Sur le thème « innover ensemble pour construire l'avenir », le Forum Bâtiment Durable fournira une vision large et tournée vers l'avenir du bâtiment durable. Réglementation, réhabilitation, conception, santé, TIC, matériaux, ENR, méthodes industrielles ... autant de thèmes qui seront abordés à travers les projets soutenus et accompagnés par les pôles de compétitivité et leurs adhérents.

L'objectif est de mobiliser nos réseaux pour :

- créer un temps fort de rencontres et d'échanges sur le bâtiment durable,

- rassembler les pôles, les clusters et les groupements mais aussi les adhérents du pôle et ses partenaires,

- mobiliser les acteurs du bâtiment durable et de l'innovation et favoriser leur rencontre.

Cet événement sera aussi l'occasion pour les pôles signataires d'entériner officiellement la charte de collaboration du Réseau Bâtiment Durable qui a pour objectif d'accélérer les coopérations inter-pôles de compétitivité. L'organisation de ce forum a été confiée à un comité de pilotage, dont le pôle Xylofutur est membre, coordonné par le pôle S2E2.

Contact : projet@xylofutur.fr

Coopération Atlantique



Aber, Atlantique Bois Eco Rénovation a pour objectif d'accroître la compétitivité des entreprises de la filière bois-construction en développant des techniques et moyens innovants lui permettant de se positionner sur le marché à fort potentiel de l'éco-rénovation par l'extérieur de bâtiments. Aber vise également à promouvoir les produits bois issus des ressources forestières nationales dans la construction et la rénovation.

Aber est initié et coordonné par le pôle Xylofutur et le pôle PGCE (Nantes) et associe les interprofessions bois et partenaires de 4 régions de la façade Atlantique : ABIBOIS - Bretagne, ATLANBOIS et Ecole Supérieure du Bois - Pays de Loire, Futurobois et Cluster

Eco Habitat - Poitou Charente et FIBA - Aquitaine.

Lors du comité de pilotage du 2 Novembre a été validée la création d'un référentiel confié à FCBA et NOBATEK. Ces deux centres techniques vont également prendre en charge l'accompagnement des projets lauréats et le suivi de l'exploitation des bâtiments une fois réhabilités. NOBATEK a été le maître d'œuvre du programme ALIENOR initié par le Conseil Régional d'Aquitaine et l'ADEME en 2006.

Par ailleurs, un comité technique aura pour mission de délivrer le label ABER aux projets de démonstrateurs lauréats.

Contact : projet@xylofutur.fr

COMITÉ DE PILOTAGE DE LA CHARTE AQUITAINE BOIS CONSTRUCTION :

Le comité de pilotage de la charte Aquitaine Bois Construction s'est réuni le 22 Septembre à la DREAL. Lors de cette réunion le nouveau portail web a été présenté. Le comité de pilotage s'est prononcé pour que le pôle Xylofutur prenne en charge le secrétariat de la charte Aquitaine Bois Construction, ceci devrait être officialisé prochainement.

Xylofutur Conseil Scientifique

Programme des Conférences Janvier et Février 2011

11.01.2011 – **Le futur de Xylofutur.**

Pierre Morlier – Vice Président du pôle Xylofutur

25.01.2011 – **L'évaluation de la biodiversité, un exercice difficile mais indispensable à sa préservation.**

Jean Philipe Terreaux - CEMAGREF

08.02.2011 – **Les applications chimiques de la biomasse et en particulier de la cellulose.**

Denis Sens – TEMBEC

Les conférences ont lieu à l'ENITAB, de 17h à 18h30, amphi A, situé au rez-de-chassée du bâtiment Saint Emilion.

Vous trouverez les résumés, en utilisant le lien ci-dessous :

http://www.capforest.org/capforest/formation/conferences_du_mardi_soir

Sixième Journée Thèses des Bois 2011

Le Conseil Scientifique du Pôle de Compétitivité Xylofutur organise la sixième journée « Thèses des bois », le vendredi 4 février 2011, de 9h à 16h, à l'auditorium du FCBA - Allée de Boutaut - 33300 Bordeaux. Le prix Jean Lesbats récompensera la meilleure présentation.



Un nouvel Enseignant-Chercheur dans le secteur forestier à l'ENITA de Bordeaux

Au début juillet 2010, l'ENITAB a recruté Jean Christophe DOMEQ, Professeur Assistant à l'université de l'Etat de Caroline du Nord (USA) et à l'université DUKE également en caroline du nord. Il prendra ses fonctions début 2011.

Bordelais d'origine, Jean Christophe DOMEQ effectue en 1993 un cursus forestier à l'ENITA de Bordeaux et soutient, en 2002, une thèse en écologie forestière à l'université de l'Etat d'Oregon.

Il enseignera à des élèves - ingénieurs et universitaires de niveaux Licence 3 à Master 2, les bases du management forestier (aménagement et foresterie durable) pour l'ensemble des productions, biens et services des écosystèmes forestiers gérés de façon intensive. Il développera un cours international dans le cadre de l'enseignement numérique de travail sur ce thème. Il

participera au développement de la plateforme d'enseignement supérieur du pôle de compétitivité "Xylosup", dont le bâtiment est en cours de réalisation à l'ENITAB, notamment en initiant un Master International.

Il développera un programme de recherche sur l'aménagement et le développement durable des plantations forestières intensives à différentes échelles (de la parcelle au massif), eu égard aux changements globaux et aux besoins énergétiques actuels, en portant une attention particulière à la gestion des cycles biogéochimiques des éléments minéraux. Il s'agira d'innover sur les différentes approches du management actuel des écosystèmes forestiers (ressources, productions, biens et services, cycle de vie, écologie industrielle).

Contact : jp-guyon@enitab.fr

Habilitation à Diriger les Recherches

"Fonctionnement biogéochimique d'écosystèmes forestiers de production"

Laurent AUGUSTO, Chargé de Recherche à l'UMR Transfert sol-plantes et Cycle des Eléments Minéraux dans les écosystèmes cultivés (UMR INRA-ENITAB 1220 – TCEM).

HDR soutenue le 18 novembre 2010.

La taille de la population humaine connaît une croissance continue et exponentielle. La demande en énergie et en matières premières suit cette même tendance. Les produits ligneux issus des forêts n'échappent pas à la règle et sont récoltés à des rythmes croissants. Cependant, les forêts de plantation à forte productivité ne représentent que 5% de la surface forestière globale mais fournissent 33% de la production annuelle, contribution qui continue de croître très rapidement. L'importance des plantations forestières dans la

production mondiale réside dans leur gestion très intensive. Une telle gestion pose la question de la durabilité de ces écosystèmes forestiers cultivés en raison du caractère souvent oligotrophe de ces milieux.

L'activité de recherche de Laurent Augusto vise à étudier, quantifier et modéliser les flux de nutriments dans des écosystèmes forestiers de production. Le mémoire présenté montre que les orientations du gestionnaire (e.g. choix de l'essence; apports d'intrants; gestion du sous-bois; régime de récolte de la biomasse arborée) modifient fortement le fonctionnement biogéochimique et le bilan de fertilité de l'écosystème.

Investissements d'avenir, Projet XYLOFOREST

Plateforme d'innovation FORET – BOIS – FIBRES – BIOMASSE du FUTUR

Dans le cadre des projets d'excellence liés aux Investissements d'Avenir sur Bordeaux-Aquitaine, dédiés aux domaines scientifiques concernant le secteur forestier et des industries du bois, le projet XYLOFOREST, porté par l'INRA et soutenu par l'Université de Bordeaux, a été soumis à l'appel à projet EQUIPEX de l'ANR le 15 octobre 2010.

Le projet XYLOFOREST a pour objectif de doter des laboratoires de recherche (INRA, Universités, 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 plateaux techniques mutualisés et en réseau national. Le projet permettra en particulier d'équiper des infrastructures immobilières de recherche réalisées dans le cadre du CPER 2007-2013.

XYLOFOREST a pour ambition de constituer à moyen terme (4 ans) une plateforme d'innovation systémique permettant la mise en cohérence des éléments d'innovation au niveau des différents maillons et process intervenant dans la chaîne de valeur du système couplé forêts cultivées – produits & matériaux à base de bois et de fibres depuis la production et l'adaptation de la ressource forestière jusqu'à la valorisation industrielle et la fin de vie des produits.

Ce projet prévoit d'équiper 6 plateaux techniques dont 3 concernant la production forestière (sites INRA de Bordeaux Pierroton et d'Orléans) et 3 concernant la valorisation industrielle (sites de Bordeaux et Pau) :

1. **XYLOMIC** (Phénotypage et génotypage haut-débit qualité du bois) – portage INRA – partenariat FCBA
2. **XYLOBIOTECH** (Biotechnologies Forestières) - portage FCBA - partenariat INRA
3. **XYLOSYLVE** (Systèmes Sylvicoles Innovants) - portage INRA – partenariat FCBA
4. **XYLOPLATE** (Platform for Advanced Timber Engineering) - portage Université Bordeaux I – partenariat ESB
5. **XYLOMAT** (composites à base de bois), portage Université de Pau et Pays de l'Adour – partenariats Université Bordeaux I, ESB, PARIS-TECH CLUNY
6. **XYLOCHEM** (chimie du bois) - portage Université Bordeaux I - partenariat FCBA.

Le projet est également articulé avec la mise en place d'une plateforme en SHS pour les territoires forestiers et les filières bois - portage Cemagref - partenariat avec Université Bordeaux IV, UPPA, ENITAB et FCBA - et avec le portage par l'ENITAB d'une infrastructure commune pour l'enseignement supérieur (plateforme XYLOSUP).

Contact : carnus@pierroton.inra.fr

INEF 4

Dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir, l'Agence Nationale de la Recherche a lancé un appel à projet dont l'objet est la création d'Instituts d'Excellence dans le domaine des Energies Décarbonées (IEED) centrés sur les filières énergétiques et climatiques porteuses d'avenir. Un IEED est un institut thématique qui, au travers d'un partenariat stratégique public-privé, pilote des programmes de recherche couplés à des plates-formes technologiques, effectue des travaux de recherche et de développement expérimental orientés vers les besoins des marchés et contribue à l'ingénierie des formations initiales et continues.

Dans cette optique et pour répondre au défi « facteur 4 », une réflexion a été lancée à l'initiative du Conseil Régional d'Aquitaine afin d'identifier les outils d'accompagnement de la filière construction dans son évolution. L'Université de Bordeaux, l'Institut

Technologique Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement (FCBA), le Centre de Ressources Technologiques NOBATEK et l'Institut National de l'Énergie Solaire (INES) avec le soutien d'acteurs privés et publics régionaux et nationaux (dont Gascogne Wood Products, Egeris, PROMODUL, GDF-SUEZ, CSTB, Effinergie, DERBI, cluster CREAHD, , ...), proposent la création d'un **Institut National d'Excellence Facteur 4 : Réhabilitation et Construction Durables (INEF4)**.

L'IEED doit permettre le renforcement des écosystèmes constitués par les pôles de compétitivité qui les auront labellisés. A ce titre le pôle de compétitivité Xylofutur accompagne le développement de ce projet et soutient la candidature de INEF4.

Contact : patrick.molinie@fcba.fr

Première Journée Masters des Bois

Une diversité de sujets qui témoigne d'une grande diversité des questionnements

Dans le cadre de sa politique de réseau partenarial pour le développement durable du secteur forêt bois, le Conseil Scientifique du pôle Xylofutur a organisé une journée de promotion des activités de développement du pôle aquitain à destination des professionnels de la filière forêt bois papier, des décideurs et du grand public. Les responsables des formations Masters ont été sollicités pour planifier avec les étudiants Masters une brève présentation des programmes de leur formation suivie de l'exposé des travaux de master les plus marquants selon le canevas suivant :

- Le contexte socio-économique.
- Les modalités mises en œuvre pour répondre aux thèmes des professionnels.
- La valeur ajoutée attendue de ses résultats.
- Les implications de ces travaux.

Cinq présentations ont ainsi été évaluées. Ces présentations

concernaient aussi bien la gestion de la biodiversité, des ressources ligneuses bocagères que de la valorisation des produits bois, comme l'exemple de la construction de la passerelle en bois abouté vert.

Le prix du meilleur Master d'une valeur de 500 € a été remis à Johan Edmond pour ses travaux sur une synthèse entomologique de la réserve naturelle de la trinité en Guyane.

Le jury composé des responsables des masters et de Xylofutur a considéré que ces travaux répondent à un enjeu essentiel pour la connaissance d'indicateurs écologiques de l'habitat forestier.

Les résultats méthodologiques de ces travaux vont au delà du domaine de validation la forêt guyanaise et peuvent aisément être exportés à d'autres habitats forestiers.

La qualité de la présentation et des réponses aux questions a été un élément déterminant dans la décision d'attribution du prix.

Contact : jp-guyon@enitab.fr



L'assistance à la première journée masters des bois et le lauréat Johan Edmond

Compensation Carbone

Valentin Bellassen, CDC Climat, a soutenu sa thèse le 29 novembre 2010

«Gestion forestière et cycle du carbone : apports de la modélisation à large échelle et de la télédétection »

La version intégrale du document peut être trouvée sur : <http://dl.free.fr/rpSnyESkd>

Contact : www.cdcclimat.com

Traitement des piles de bois bord de route

En vue de limiter l'explosion des populations de scolytes en forêt, une campagne de traitement des piles de bois bord de route a été lancée par le DSF. La coordination a été assurée par la FIBA et la mise en œuvre par Forêt Assistance.

Durant l'année 2010, 4 campagnes de traitement ont été menées pour un ensemble de 384 454 stères traités ; 70% des volumes traités

l'ont été dans les Landes, soit 266 166 stères.

Une campagne systématique de grande ampleur sera également prévue dès le printemps 2011. Il est difficile d'évaluer l'ampleur qu'aura l'attaque de scolytes pour le printemps 2011 (fonction des conditions climatiques). En conséquence, toutes les mesures de lutte sont en cours d'étude (piégeages,...).

Plan scolytes

Début octobre, un plan d'urgence phytosanitaire a été établi par les différents acteurs de la filière : FIBA-CRPF-SYSSO-CAFS-CAFOGAR-ETF-CEFSO-ONF-COFOR-SFCD.

Ce plan a ensuite été transmis au Préfet de Région, Monsieur Dominique Schmitt. Le Plan était dimensionné sur 3,9 millions de mètres cubes de pins morts ou dépérissants (source DSF).

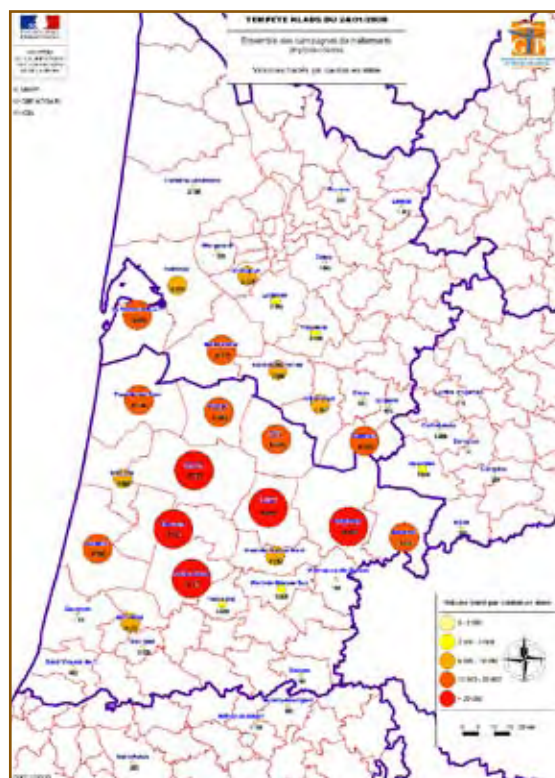
Le plan prévoyait des capacités de stockages supplémentaires, dont le financement jusqu'à maintenant n'est pas assuré.

L'évaluation de la situation, selon les professionnels de la filière, dépasse de loin l'estimation du DSF.

A dire d'experts, l'estimation du volume de bois à exploiter est proche d'une fourchette de 7 à 10 millions de millions de mètres cubes (bois scolytés + bois verts).

Il est donc urgent de mettre en place des mesures de stockage pour sauvegarder la valeur des peuplements et consolider l'industrie pour les années à venir.

Contact : thierry.barthet@fibaquitaine.fr



Nouvelle interprofession / Continuité du PEFC Aquitaine

Une nouvelle interprofession régionale doit voir le jour suite à une forte volonté politique de la part de l'ensemble des acteurs de la filière de l'amont à l'aval (production, transformation, mise en œuvre). Le démarrage de cette interprofession est prévu pour début 2011. Cette interprofession se veut largement ouverte à l'ensemble des acteurs qui mettent en œuvre des actions de développement de la filière.

Elle intègre notamment de façon beaucoup plus importante l'aval de

la filière, en contact direct avec les marchés finaux. Les orientations stratégiques de la nouvelle interprofession sont larges et intègrent des problématiques de l'amont, de l'aval mais également de tous les métiers intermédiaires. En parallèle du lancement de cette nouvelle interprofession, le CIBA a été transformé en Association PEFC Aquitaine, assurant ainsi la continuité du système Aquitain de certification de la gestion durable des forêts.

Rédition du Classeur Cadre de Vie

Le cahier « Cadre de Vie en Pin Maritime », édité en 2005 avec le soutien de la DRAAF Aquitaine, a fait l'objet d'un retraitage exceptionnel.

En effet, ce support de promotion générique, toujours d'actualité, regroupe un grand nombre d'informations sur les propriétés, les dimensions techniques ou encore les fonctions de protection et de décoration du pin maritime. Il présente également des éléments d'extérieur.

Contact : nicolas.beneytou@fibaquitaine.fr

Ce support est disponible à la FIBA



Journée Rencontre Dordogne / Elargissement FIBA avec la Dordogne

Le 5 octobre dernier a eu lieu en Dordogne une journée de rencontres professionnelles en partenariat avec la Fédération Française du Bâtiment afin de promouvoir les essences locales et les réalisations de constructions bois dans ce département. La matinée s'est déroulée aux Menuiseries Seguy à Auriac-du-Périgord. A cette occasion, les participants ont pu découvrir l'activité d'une menuiserie industrielle, ses modes de fabrication, d'approvisionnement et ses produits. L'aspect menuiserie était abordé pour la première fois lors d'une journée rencontres.

En introduction de la journée, Eric Compagnaud et Claude de

Sigoyer ont présentés la fusion du Syndicat des Exploitants Forestiers et Scieurs de la Dordogne avec la FIBA en juillet 2010. Claude de Sigoyer a également fait le point sur le projet d'interprofession régionale et sur les constructions bois réalisées avec des produits de la filière régionale.

Adrien Parquier du Pôle Construction de la FFB est intervenu pour présenter les aspects de la durabilité des ouvrages en bois.

Jean-Luc Imbert et Christophe Prince ont conclu par la présentation de l'interprofession départementale Interbois Périgord et des actions qu'elle mène.



La journée s'est poursuivie par la visite d'un lotissement de 13 logements sociaux en bois à la Coquille. Les habitations ont été réalisées avec des murs à ossature bois provenant de l'entreprise Brives Construction. La construction du lotissement a débuté en juin 2010. Cette réalisation de logements collectifs en bois démontre la performance et la durabilité du bois dans les constructions d'HLM, et de l'engouement des collectivités publiques pour le matériau bois dans la région.

Enfin suite à la visite du lotissement de la Coquille, les participants sont allés visiter le site de l'entreprise de construction bois CIHB à Saint Pardoux la Rivière. Gérard Brives a donc commenté la visite de l'unité murs bois développée sur son site en détaillant le processus de production. Une prochaine rencontre aura lieu au printemps 2011 en coordination avec la CAPEB.

Contact : nicolas.beneytou@fibaquitaine.fr



Etat d'avancement ADEC Forêt Bois

Depuis quelques années le massif forestier Aquitain ne cesse de surmonter des épreuves : d'abord une concurrence européenne et mondiale exacerbée, ensuite une crise financière devenue internationale enfin les incidences climatiques qui endommagent sa ressource. Pour les entreprises, la préoccupation majeure est de résoudre l'équation sociale :

- Perturbation d'activité
- Maintien de l'emploi salarié
- Développement des compétences et de l'employabilité
- Projection dans l'avenir

L'ADEC Forêt Bois, vaste plan de développement de la formation financé par l'Etat, le Conseil Régional Aquitaine et les OPCAS (FAFSEA, OPCIBA, FORMAPAP), permet de transformer ces crises en opportunités pour les employeurs et les salariés, de créer une

dynamique de filière, de soutenir et encourager les entreprises à développer les compétences de leurs salariés, et ainsi anticiper la sortie de crise et concourir à la compétitivité de la filière.

Associées aux développements scientifiques et techniques du Pôle de compétitivité Xylofutur, aux investissements importants de mécanisation et de modernisation industrielle et informatique, les actions de formations développées dans le cadre de l'ADEC prennent tout leur sens et suscitent l'adhésion généralisée et ne demandent qu'à se déployer.

Concrètement, l'ADEC Forêt Bois en chiffres (2009) c'est :

- 92 entreprises
- 1084 bénéficiaires
- 55800 Heures de formation et une moyenne de 41h de formation/stagiaire

Contact : benedict.e.rdv@fibaquitaine.fr

avec le soutien de



avec le partenariat de



**Syndicat Interprofessionnel des Exploitants
Forestiers et Industriels du Bois d'Aquitaine**

31, avenue de la Poterie - 33170 GRADIGNAN
Tél. +33(0)5 56 52 16 40 - Fax +33(0)5 56 51 69 12
e-mail direction@fibaquitaine.fr - www.fibaquitaine.fr



**Pôle de Compétitivité Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Cultivées**

31, avenue de la Poterie - 33170 GRADIGNAN
Tél. +33(0)5 56 81 54 87 - Fax +33(0)9 56 35 16 40
e-mail xylofutur@xylofutur.fr - www.xylofutur.fr