

# ESPRIT DES BOIS

N°10 juillet 2009

Journal du Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR  
« Produits et Matériaux des Forêts Cultivées »

## EDITO

Il y a quelques semaines, j'avais écrit dans « Sud Ouest » une tribune libre sur le sujet : « Le bois, le papier recyclé et les idées reçues ». J'y stigmatisais le rejet maladif et irraisonné de l'utilisation du papier sous le faux prétexte de la protection de l'environnement et le panégyrique immodéré du papier recyclé. Je rappelais à ce sujet que l'utilisation du même bois soit dans le papier, soit dans le chauffage constituait soit la pire menace envers la planète soit le summum de la bonne pratique éco-citoyenne. Comme si, transformer directement un stère de bois en CO<sub>2</sub> valait mieux que de valoriser les 100000 feuilles de papier que l'on aurait pu fabriquer avec. Je rapportais également quelques faits avérés comme la nature énergivore des papeteries de recyclés, la pollution engendrée par les déchets ou encore les pertes de caractéristiques des papiers entraînant un surgrammage pénalisant le transport des marchandises emballées, tout en soulignant, entre autres, le rôle bénéfique des papeteries traditionnelles pour la forêt et le caractère renouvelable de l'énergie utilisée dans le process.

Cet article a été, en général, très bien perçu par tous ceux qui estiment que la campagne de dénigrement menée contre le papier constitue un acharnement complètement irrationnel. Par contre, des réactions très négatives sont venues des professionnels du recyclage estimant que le principe même de celui-ci était attaqué. Mais je ne voudrais qu'il n'y ait pas d'ambiguïté à ce sujet : le recyclage est absolument nécessaire et doit être développé au maximum de ses possibilités techniques pour plusieurs raisons dont le prix (permettant de lutter contre la concurrence internationale), le manque de bois, la réduction des déchets, etc.

Il ne s'agit donc pas d'une vaine querelle avec le recyclage, mais au contraire de promouvoir l'ensemble des produits papetiers, en dénonçant en permanence les idées reçues. Nous devrions considérer cette croisade comme une obligation professionnelle essentielle car notre passivité est lourde de conséquence pour la filière et ce n'est pas un seul article dans un journal local qui va faire fondamentalement changer les choses.

Et si certains papetiers commençaient par supprimer de leurs mails la mention « n'imprimez ce mail qu'en cas d'absolue nécessité pour protéger l'environnement ». Ce serait déjà un bon début !

Jean Claude Pommier

## VIE DU POLE XYLOFUTUR

- Gouvernance
- Projets
- Recherche, Enseignement Supérieur
- Formation
- Partenariats et International

## ACTUALITES GENERALES

## VIE DU POLE

### Gouvernance

#### Contrat de performance du Pôle Xylofutur

La version définitive du contrat de performance du Pôle Xylofutur pour la période 2009/2011 a été validée le 11 juin par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche et par le Groupe Technique Interministériel.

Le 19 juin le contrat sera présenté par la Gouvernance du Pôle à Monsieur Alain Rousset, Président du Conseil Régional Aquitaine, avant sa signature prévue prochainement.

Contact : [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr)

#### Renforcement de l'équipe du Pôle Xylofutur

Depuis le 08 juin dernier nous avons le plaisir de compter parmi l'équipe du pôle Xylofutur, Jean-François Nothias, en tant que Responsable du développement.

Ingénieur ESB, il connaît bien la filière Bois, notamment grâce aux fonctions précédentes qu'il a occupé dans plusieurs sociétés de la filière bois (traitement du bois, marketing parquets/lambris, designer meuble). Dans le cadre de l'élargissement du Pôle, J. F Nothias sera notamment chargé de favoriser l'émergence des projets, les partenariats entre les acteurs du Pôle, les partenariats avec les autres pôles nationaux et internationaux.

Contact : [projet@xylofutur.fr](mailto:projet@xylofutur.fr)

### Projets

#### Le 9 juin 2009 : Cap Sciences accueille le séminaire INNOVAPIN 2010.

Grosse assistance le 9 juin après-midi, un programme chargé :

- d'une part le compte rendu des activités des partenaires d'INNOVAPIN pour la première année de ce projet (\* doc, concept aquitaine, arc en bois, xyloméca, mobilier Goisnard frères, US2B),

- d'autre part une série de courtes présentations des compagnons de route

d'INNOVAPIN (les entreprises Codibois et Socodip, les compagnons du devoir, Interco), des autres projets du pôle collaborant avec INNOVAPIN (Above, Maison Passive, Bema, Evento...) et de futurs associés (projet des élèves de l'ENSAM, les entreprises Dubourdiou et Triodeco).



Labellisé par le Pôle, INNOVAPIN est bien un atelier « formes et matériaux » visant à développer l'usage créatif, rationnel et durable du pin maritime

Contact : [christian.colvis@wanadoo.fr](mailto:christian.colvis@wanadoo.fr)

#### Le 11 juin 2009 : Structuration d'une filière régionale dédiée à la construction bois.

A l'invitation d'Alain Rousset, Président du Conseil Régional, et dans les locaux du CRA, Xylofutur et Innovalis ont réuni une vingtaine d'industriels de la Filière Bois et de la Construction Bois. Le programme de cette réunion était :

- un préambule sur les principaux éléments de marché de la maison bois,
- une présentation de la stratégie et du bilan de Xylofutur,
- une présentation par les industriels des projets aquitains financés par le CRA dans le cadre de Xylofutur (7 projets) ou de l'aide directe au développement industriel (7 projets).

A l'issue d'une discussion sur les marchés, l'offre industrielle, la promotion du bois et du pin maritime, l'organisation d'une filière construction bois, il a été convenu que dans le cadre de la Charte Aquitaine Bois Construction Environnement, dont le secrétariat est assuré par Xylofutur, des propositions seront présentées à une assemblée élargie avant fin 2009.

Contact : [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr)

## Journal du Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR « Produits et Matériaux des Forêts Cultivées »

**Le 25 juin : journée Inter-Pôle Chimie Verte.**

Lorsque l'on examine les différents sujets abordés par les pôles de compétitivité proches du végétal au sens large, on constate que beaucoup d'entre eux possèdent un volet « Chimie Verte ». Ceci est bien naturel dans la mesure où il semble évident que la voie végétale, grâce aux possibilités immenses de sa chimie, soit une alternative crédible aux dérivés issus du pétrole.

Cependant toutes ces initiatives sont menées en fonction des seules compétences propres à chaque région sur le sujet et sans aucune concertation, ce qui nuit certainement à l'efficacité de l'ensemble.

Le Pôle Xylofutur organise à l'initiative de Jean Claude Pommier une réunion Inter-Pôle entre les différentes régions porteuses de ce type de projets de manière à tenter d'harmoniser les efforts dans ce domaine.

Cette réunion se tiendra à ENSCPB de Talence le 25 juin de 9h30 à 17h30 et réunira :

- le Pôle mondial IAR (Industries et Agro-Ressources) (Nord et Picardie),
- le Pôle Fibres Grand Est (Lorraine),
- le Pôle Axelera (Rhône Alpes),
- le Pôle Agrimip (Midi-Pyrénées).

Les objectifs de cette réunion sont les suivants :

- Information mutuelle sur les sujets traités et la manière de les aborder ;
- Complémentarité et éventuellement doublons ;
- Possibilités de collaborations et de projets communs ;
- Recherche de financements pour ces projets.

Depuis l'idée d'une telle réunion, tous les discours officiels sont venus conforter la nécessité de la priorité de cette approche, et nous sommes confiants dans la réussite de cette concertation multi-région.

Contacts : [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr)  
[jc.pommier@sfr.fr](mailto:jc.pommier@sfr.fr)

**Trophées Aquitains du Design Industriel, spécial Pin Maritime**

*Démarrage de l'opération «le Pin Maritime dans tous ses états», un Prix spécial des TADI 2009 récompensera les produits les plus créatifs conçus et fabriqués en Aquitaine.*

L'Agence Théma Design a été missionnée par le Conseil Régional Aquitaine et le Pôle de Compétitivité Xylofutur afin de :

- stimuler la participation des PME/PMI de la filière aux TADI 2009,
- les associer avec des designers, locaux ou hors région,
- concrétiser un nombre significatif de projets dans le cadre de ce prix spécial des TADI 2009,
- contribuer à la valorisation de l'image du Pin Maritime.

Contacts : [www.thema-design.com](http://www.thema-design.com)  
[xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr)

**Recherche****30 juin 2009 : Les Carrefours de l'Innovation Agronomique (CIAG)**

"Sylviculture, Forêts et Tempêtes" à Pessac, Centre Condorcet

Après les premières éditions en 2007 sur "Protection intégrée en arboriculture et viticulture", et en 2008 sur "Développement et innovation en agriculture biologique" puis "Productions végétales et sécheresse" et "Gestion de la flore adventice en grandes cultures", la prochaine édition se tiendra le 30 juin 2009, au Centre Condorcet de Pessac-Bordeaux, sur le thème "Sylviculture, Forêts et Tempêtes".

Les Carrefours de l'Innovation Agronomique (CIAG) sont organisés par l'INRA dans sa démarche d'institut de recherche finalisée afin de faire connaître les projets et les résultats de recherche pour générer et soutenir l'innovation.

Suite à la tempête Klaus, ce carrefour de l'innovation organisé en partenariat avec la Région Aquitaine sera l'occasion de présenter un état des connaissances acquises que ce soit au niveau de l'évaluation des différents impacts, de la stabilité des peuplements forestiers face au vent ainsi que les données et innovations disponibles pour gérer la crise et reconstituer au mieux les peuplements endommagés.

Cette manifestation ouverte à tous les professionnels du secteur, aux ingénieurs et techniciens forestiers ainsi qu'aux enseignants et étudiants intéressés offrira aussi la possibilité de faire émerger de nouvelles demandes à la recherche.

Contact et inscriptions en ligne : [www.inra.fr/ciag](http://www.inra.fr/ciag)

## Enseignement supérieur

**XYLOSUP : La plateforme de formation supérieure du pôle de compétitivité «Xylofutur», un outil pour la vie des idées dans le secteur forestier en Aquitaine.**

XYLOSUP est la Plateforme de Formation aux métiers de la Forêt, de ses produits, de ses biens et services. C'est la plateforme de formation supérieure du pôle de compétitivité pour les formations initiales à bac + 5 et au-delà. C'est aussi des formations vers l'ensemble des professionnels.

XYLOSUP prend modèle sur les plateformes déjà existantes pour d'autres pôles de compétitivité comme le Pôle Route des Lasers.

Au delà de la formation et de l'information, XYLOSUP se veut être le lieu de réflexion sur les enjeux et les paradigmes du massif ainsi qu'un moteur d'évolution des idées sur les pratiques, les outils de gestion, le management, les produits, les acteurs...

Les principaux organismes d'enseignement supérieur et de recherche - développement constituent le bureau et le comité stratégique.

Le bureau :

- l'ENITA de Bordeaux (JP Guyon, S.Esparon),
- l'INRA (JM Carnus),
- l'EFI Atlantic (C. Orazio),
- l'ESB de Nantes (A. Godevin),
- l'Université Bordeaux 1,
- (S. Delzon, JR.Puiggali,
- Ph. Galimard)
- l'Université Bordeaux 4 (JJ Malfait),
- l'école d'architecture et du paysage (Ch.Maintrot),
- l'UPPA (B. Charrier),
- le Pôle de Compétitivité Xylofutur (P.Morlier).

Un Comité stratégique comprenant les membres du bureau et des représentants des partenaires socio économiques des formations sera formé d'ici fin 2009.

Les manifestations : des conférences, des modules d'information et de formation, des plages de réflexion.

XYLOSUP est un portail pour la formation en Foresterie en Aquitaine qui mutualise les compétences de différents partenaires afin de proposer un catalogue de formations commun, répondant aux besoins créés par le développement de la filière Forêt Bois en Aquitaine.

XYLOSUP propose des conférences tout au long de l'année pour les professionnels, les étudiants quel que soit leurs niveaux, les curieux.

Dès la rentrée 2009 nous proposons un programme de conférences tous les mardi soir à 18h à l'Enitab Amphi A. Le thème de ces conférences est cette année les forêts du futur.

XYLOSUP anime des journées doctorant et masters professionnels à l'attention des industriels.

XYLOSUP dispose de matériels pédagogiques dédiés aux différentes formations proposées.

Une journée thèse des bois destinée aux rencontres entre doctorants-encadrants d'une part et le monde professionnel d'autre part.

En 2011, on vise à proposer une vingtaine de stages de formations à l'intention des entreprises, sera proposé des formations à l'intention des doctorants et des masters. Notamment une semaine 'zapping' où les étudiants de niveau master choisissent de suivre un enseignement de leur choix.

XYLOSUP est à l'écoute des besoins en compétences et en formation des entreprises aquitaines afin d'enrichir l'offre de formation par des stages adaptés. Cela concerne tous les domaines du secteur forestier.

Lieu des Formations :

ENITA de Bordeaux ,1 cours du général de Gaulle 33175 Gradignan Cedex ([www.enitab.fr](http://www.enitab.fr))

Adresse administrative :

ENITA de Bordeaux ,1 cours du général de Gaulle, CS 40201, 33175 Gradignan Cedex

Contacts : [guyon@enitab.fr](mailto:guyon@enitab.fr)

**Communiqué de presse : Nouveau dans le Sud-Ouest de la France à partir de septembre 2009.**

*Le lycée forestier de Bazas va proposer une licence professionnelle, orientée « Exploitation Forestière et Qualité des Approvisionnements »*

Au regard des objectifs du Grenelle de l'environnement, des incidents climatiques tels que la tempête Klaus, et des dernières analyses sur la filière bois nationale (rapport Puech avril 2009), la mobilisation forestière devient un enjeu majeur pour la filière bois française. En conséquence, la formation des jeunes aux dernières techniques de l'exploitation et de l'organisation du transport des bois devient un élément essentiel de cette politique. Ce besoin de formation avait, par ailleurs, été identifié en 2008 lors d'une étude réalisée en Aquitaine à la demande du Pôle de compétitivité Xylofutur.

L'EPLEFPA de Bazas (LEGTA et CFPPA) s'est associé au département Science et Génie des Matériaux orientation bois (IUT des Pays de l'Adour), au lycée Jean Monnet de Vic en Bigorre et à l'Ecole Supérieure du Bois, pour mettre en place cette formation de responsable « d'exploitation forestière et des approvisionnements ».

La Licence Professionnelle QPIB orientée « Exploitation Forestière et Qualité des Approvisionnements » vise à former des étudiants par alternance (apprentissage, contrat de professionnalisation), en formation continue ou initiale, à la problématique de l'approvisionnement de bois bruts ou de résidus de l'exploitation forestière pour les industries de première transformation du bois ainsi que celles de filières émergentes comme le bois-énergie. La formation a pour objectif de délivrer une double compétence technique sur le matériau bois et sa mobilisation.

A l'issue de cette formation, les diplômés pourront : négocier l'achat de lots de bois, avoir la responsabilité du développement d'un réseau de partenaires, planifier et

organiser la récolte ainsi que l'approvisionnement, mettre en place et contrôler les tâches administratives et financières liées à l'activité.

Les entreprises intéressées sont les sociétés d'exploitation forestière, les coopératives forestières, les entreprises de première transformation du bois, les négoce de produits forestiers ainsi que les coopératives de producteurs de bois.

La capacité d'accueil de la première promotion est de 14 étudiants. Elle pourra évoluer en fonction des besoins des entreprises régionales ou hors région.

35 % des enseignements seront réalisés par des professionnels de la filière forêt-bois ainsi que des formateurs intervenant régulièrement dans les plans de formation des entreprises.

Entre décembre et mars, quatre semaines de cours seront organisées par l'EPLEFPA de Bazas. Durant cette même période, le lycée Jean Monnet à Vic en Bigorre assurera trois semaines de formation. Les autres enseignements dispensés entre septembre et mars (11 semaines) auront lieu dans les locaux du département Science et Génie des Matériaux à Mont de Marsan La formation est accessible aux étudiants titulaires d'un bac +2 (BTS, DUT, licences 2ème année).

Sites internet :

<http://iutpa.univpau.fr/live/science+genie+materiaux>

<http://www.bazas.educagri.fr/>

<http://www.eplefpa65.educagri.fr/>

Coordinateur de la licence professionnelle : Bertrand Charrier (Maître de conférence – HDR au sein du département Science et Génie des Matériaux orientation bois et éco matériaux [bertrand.charrier@univ-pau.fr](mailto:bertrand.charrier@univ-pau.fr))

Contact Lycée de Bazas : Michel Barreau - [michel.barreau@educagri.fr](mailto:michel.barreau@educagri.fr)

Contact Lycée de Vic en Bigorre : Marie Claude Randé – [marie-claude.rande@educagri.fr](mailto:marie-claude.rande@educagri.fr)



### Programme des conférences du mardi soir

Les conférences auront lieu tous les mardis soir à compter du 29 septembre 2009 à 18h dans l'amphi A de l'Enitab.

La réalisation de vidéo-conférences sera mise en œuvre pour la rentrée 2009 à l'Enitab.

Thème général de ces conférences « Les forêts du futur » ; la première conférence est prévu le 29.09.2009.

- L'après tempête (1/2) : Evaluation des dégâts (IFN, T.Belouard), Conséquences sur l'activité et les mesures gouvernementales (DRAF, J. Meric).

Les lecteurs d'Esprit des Bois recevront régulièrement le programme de ce cycle de conférences.

Contact : [capforest.cosson@gmail.com](mailto:capforest.cosson@gmail.com)

### INTERNATIONAL

**Du 1 au 3 juillet 2009 à Bordeaux : Les quatre pôles de compétitivité aquitains réunis autour des rencontres scientifiques Aquitaine-Québec.**

Ces deuxièmes rencontres scientifiques sont organisées en partenariat avec la région Aquitaine, l'Université de Bordeaux et l'Université Laval au Québec, avec la collaboration des quatre Pôles de compétitivité Xylofutur, Prod'innov, Route des lasers et Aérospac Valley.

Le thème choisi « Recherche, Formation, Entreprise » se décline autour de demi-journées communes et de demi-journées thématiques. Ces rencontres constituent le lieu privilégié des échanges sur le développement des réponses innovantes apportées en Aquitaine et au Québec dans les domaines de la nutrition et de la santé, de l'optique, des lasers, de l'aéronautique, de la filière bois.

La problématique partagée de la formation à distance comme outil de développement des compétences au sein des entreprises sera également au cœur des discussions entre les acteurs socioprofessionnels et politiques.

Programme et inscription sur le site du Conseil Régional d'Aquitaine

**Bois, Aménager, Construire & Habiter autrement**

Groupe de pilotage :

- Philippe Galimard, Université Bordeaux1 / Laboratoire US2B
- Christian Grellois, Université Bordeaux4 / GRECCAP EA4192
- Philippe Lagièrre, Université Bordeaux1 / Laboratoire TREFLE / ECOCAMPUS
- Pierre Morlier, Pôle XYLOFUTUR

**A) Construction Bois, développement et aménagement durable**

**2 juillet 9h/12h30**

Modérateur : Jean Marc OFFNER, Directeur général de l'A'Urba

Christian GRELLOIS : Filière Bois et politique publique de développement durable

Maurice GOZE : La prise en compte de la ressource bois dans la planification de l'espace

Sylvia LABEQUE : La mise en œuvre dans les politiques de développement territorial : le SCOT d'Arcachon

Francis ROY : Du zonage traditionnel à l'urbanisme de négociation au Québec: vers une intégration des objectifs du développement dans les projets urbains

Christian BOILY : La normalisation des techniques de construction et de rénovation.

Robert BEAUREGARD : L'appui à la construction bois dans le cadre de la réforme du régime forestier du Gouvernement du Québec

Table ronde : Quels enjeux pour la construction durable ?

**B) Construction Bois, Matériaux et Produits innovants****2 juillet 14h/17h30**

Modérateur : Pierre Morlier, Vice-président du Pôle de Compétitivité Xylofutur

Roger HERNANDEZ : Effet des paramètres de coupe sur l'aboutage de l'épinette noire (*Picea mariana*) à haute masse volumique.

Régis POMMIER, Gérard VIERGE : Le collage du bois vert et son potentiel d'application.

Tatjana STEVANOVIC : Soudage du bois appliqué aux essences feuillues canadiennes.

Patrick CASTÉRA, Christine DELISÉE : Conception de panneaux thermo-acoustiques par la maîtrise des hétérogénéités.

Table ronde : Présentation des Posters des sous thèmes B et C.

**C) Construction Bois, Design et Bien être****3 juillet 9h/12h30**

Modérateur : Patrick AROTCHAREN, Architecte

Christian COLVIS : le design et les finitions du Pin en décor.

Bernard RIEDL : Revêtements nanocomposites pour le bois.

Caroline FRENETTE & Robert BEAUREGARD : Comparer les compositions de mur à ossature bois en intégrant performances, coûts et environnement : une application d'aide à la décision multi-critère

Philippe LAGIERE : la maison passive Pin Maritime : optimiser efficacité énergétique et confort

Jacques WHITE : La composante bois dans la conception intégrée du projet architectural à l'Ecole d'architecture de l'Université de Laval

Table ronde : Habitat bois : développement économique et environnement.

Les inscriptions sont gratuites sur le site suivant:

<http://aquitaine.fr/objectif-competitivite/poles-de-competitivite/rencontres-scientifiques-aquitaine/quebec.html>

Contact : [galimard@us2b.pierroton.inra.fr](mailto:galimard@us2b.pierroton.inra.fr)

**ACTUALITES GÉNÉRALES :**

**21 et 22 octobre 2009 : à Mont de Marsan au Centre de Conférences de la CCI, un congrès national sur le Contrôle Non Destructif dans les Industries de la filière Bois.**

A l'heure où les contraintes économiques et normatives obligent les industriels de la filière bois à plus de compétitivité et d'assurance qualité, il devient impératif d'intégrer des techniques de Contrôle Non Destructif (CND) dans les systèmes de production.

Le congrès « Contrôler la qualité du bois sans le détruire : de l'arbre sur pied jusqu'au produit fini » se tiendra à Mont de Marsan les 21 et 22 octobre 2009. Il se propose de réunir industriels et scientifiques pour faire l'état des lieux sur les techniques de CND disponibles et/ou transposables dans l'industrie du bois.

Le CND permet de mesurer les performances d'un matériau en évitant la dégradation de celui-ci. L'évolution des techniques et des connaissances sur les capteurs et les outils de mesure amène l'industrie du bois à devoir disposer d'outils de plus en plus performants pour le contrôle du matériau de l'amont à l'aval de sa transformation.

Le congrès abordera le classement mécanique non destructif, la mesure de la résistance du bois aux champignons et aux insectes, le contrôle de la qualité des joints de collage, la mesure de l'humidité, le suivi des défauts de surface du bois revêtu ou pas de vernis ou de lasure, etc. Une table ronde réunira des industriels de la filière bois et les principaux acteurs du CND et clôturera cette manifestation. Des expositions et démonstrations de matériels auront lieu sur place tout au long de ces deux journées.

Cet évènement national est co-organisé par la Confédération Française pour les Essais Non Destructifs (COFREND) et le laboratoire Sylvadour (IUT des Pays de l'Adour et Université de Pau et des Pays de l'Adour). De nombreux partenaires Aquitains (Pôle de compétitivité Xylofutur, FCBA, Université Bordeaux 1, Ecole Supérieure du Bois, Conseil Général des Landes, Conseil Régional d'Aquitaine,

Chambre de Commerce et d'Industrie des Landes...) et hors Aquitaine (ENSTIB, CIRAD) sont associés à cette manifestation.  
Site internet :  
[http://gso.cofrend.com/cnd\\_bois/](http://gso.cofrend.com/cnd_bois/)

Contact: [bertrand.charrier@univ-pau.fr](mailto:bertrand.charrier@univ-pau.fr)

### Les rencontres du pôle CREAHD

(Construction Ressources Environnement Aménagement et Habitat durables)  
Mardi 7 juillet 2009 à l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux à partir de 8h30.

On note de 11h30 à 12h45 des ateliers organisés en parallèle :

- matériaux et conception : réussir une mise en œuvre durable
- efficacité et performance énergétiques : quels coûts pour quelle utilisations ?
- la gestion de la fin du cycle de vie et recyclage : que faire ?

### Trophées de l'innovation et de la collaboration technologique

INNOVALIS Aquitaine, l'agence régionale de l'innovation, organise un concours pour distinguer les entreprises innovantes dans le domaine de la construction bois. Un jury, composé d'experts, distinguera un projet dans chacune des deux catégories suivantes :

- "Matériaux, systèmes et procédés pour la construction bois"
- "Constructions bois innovantes"

Les lauréats seront récompensés par une dotation financière du Conseil Régional d'un montant de 15 000€ par catégorie et un affichage sur le site Internet d'INNOVALIS Aquitaine. La remise des prix aura lieu le vendredi 6 novembre 2009 sur le salon Vivons Bois lors de la journée professionnelle.

Le dossier de candidature ainsi que le règlement du concours sont disponibles en ligne sur [www.innovalis-aquitaine.org](http://www.innovalis-aquitaine.org)

**BIODIVERSITÉ DES FORÊTS. Le chêne sessile dans les Pyrénées et le chêne vert dans les Landes seraient les gagnants du changement climatique**

#### Le chêne prend l'avantage

Comment la biodiversité des forêts évolue-t-elle sous l'effet des changements globaux? Changement climatique, mais pas seulement, car les changements de culture et d'usage dans les forêts et les zones agricoles jouent aussi leur rôle.

Pour en avoir le cœur net, les Régions Aquitaine et Midi-Pyrénées ont cofinancé une étude sur ce thème coordonnée par Antoine Kremer, directeur de l'unité mixte de recherche (Inra/université Bordeaux 1) Biogeco. Le colloque de « restitution » de ce qui représente trois années de travail (étalées entre 2006 et 2008) s'est déroulé hier dans les locaux de Cap Sciences, à Bordeaux le 28 avril 2009.

Les vallées pyrénéennes de Luz-Saint-Sauveur et d'Ossau sur six niveaux entre 100 et 1 600 mètres, la forêt de plaine des Landes, la forêt d'Hourtin en Gironde et la forêt des Coteaux de Gascogne au sud de Toulouse ont constitué les cadres privilégiés d'observation et d'expérimentation. Dans les Pyrénées, des échantillons récoltés ont été replantés à différentes altitudes pour tester leur réaction à différentes températures.

Les chercheurs (ils sont une quinzaine à avoir participé à ce projet) ont été particulièrement attentifs aux dates de débourrement (apparition des bourgeons) au printemps, ainsi qu'aux dates de sénescence (chute des feuilles) à l'automne. Au final, explique Antoine Kremer on observe un allongement de la durée de végétation. La date de débourrement avance de 6 jours pour le chêne et de 2 jours pour le hêtre par degré d'augmentation de température. Le chêne gagne 15 jours d'augmentation de végétation par année par degré. Ceci induit une croissance plus forte. »

Antoine Kremer avoue avoir été « surpris » de constater « la grosse différence » qui apparaît entre le chêne et le hêtre. Elle confère au premier « un avantage de compétitivité » par rapport au second, dit-il. Le réchauffement climatique dans nos régions serait donc favorable au chêne (le chêne sessile dans les

Pyrénées, le chêne vert dans les Landes), au point de laisser augurer des « différences de composition » dans les paysages.

À cet égard, la conquête du chêne vert est déjà en marche. Traditionnellement présent sur le littoral, il commence à « coloniser » l'intérieur, ce qui « correspond à son tempérament plus méditerranéen », commente le chercheur. Pour autant, et c'est un autre enseignement de l'étude, « les espèces montrent de fortes capacités d'adaptation », note Antoine Kremer. De fait, si certaines semblent prendre un avantage en cas de réchauffement, les autres ne s'effacent pas totalement.

### Plus de frênes

Marc Deconchat, de l'unité mixte de recherche (Inra/Ensat de Toulouse) Dynafor, s'est penché pour sa part sur le poids de l'activité humaine dans les changements, considérant que son impact « va plus vite que le climat ». Ainsi, cet écologue du paysage a-t-il observé, dans les Pyrénées, que « le frêne colonise rapidement les prairies dès que l'activité de pâturage diminue ».

Concrètement, « en moins de 10 ans, on peut passer d'une prairie à un petit sous-bois ». Il n'en tire pas de conclusions pour le moment, mais une source de questionnement : « Qu'est-ce que l'on peut en faire ? Le frêne est un feuillu précieux, on peut très bien imaginer une forêt cultivée de frênes. »

Marc Deconchat a également constaté que le carabe des prairies, un insecte, s'efface au profit d'un carabe forestier qui, de surcroît, compte davantage d'espèces. « Un grand nombre de ces carabes passent une grande partie de leur vie dans les forêts dispersées, parmi les cultures où ils se nourrissent. »

Or, ce carabe forestier est un prédateur de pucerons et de limaces. Un auxiliaire de culture en quelque sorte. D'où une nouvelle interrogation sur le rôle de la forêt en tant que « réservoir » d'auxiliaires.

### Moins 30 % d'oiseaux

La biodiversité des oiseaux dépend aussi de la présence de bois et l'on en rencontre « davantage dans les grands bois que dans les petits », souligne l'écologue. Or, depuis le début des années 1980, le constat est dressé d'une « perte d'environ 30 % d'individus », mais « tout en gardant le même nombre d'espèces ». Le rouge-gorge, le pinson, la mésange, la fauvette et le merle, qui caractérisent, entre autres, la distribution des Coteaux de Gascogne, sont toujours là. Comment expliquer le phénomène ?

Entre changement climatique, changement de pratiques agricoles et changement d'organisation de l'espace, Marc Deconchat ne choisit pas. Toutefois, il note qu'il n'y a pas si longtemps, on avait affaire à des « paysages structurés, très typés en fonction des terroirs ». Mais aujourd'hui, dit-il, « les paysages ont tendance à devenir plus uniformes ». Il a fait ce constat troublant : « Dans les coteaux de Gascogne, le pouillot de Bonelli, une espèce méditerranéenne, est en recul. Mais le guêpier, autre espèce méditerranéenne, se développe. » Probablement parce qu'ils « n'ont pas les mêmes exigences de type d'habitat ». Selon le chercheur toulousain, il est encore tôt pour « faire la part entre ce qui relève du changement climatique et d'autres facteurs » dans l'évolution de la biodiversité des forêts. Seules, dit-il, des études sur une longue période permettront d'y parvenir. Le projet interrégional Aquitaine - Midi-Pyrénées restitué hier y participe, tandis que les recherches se poursuivent.

Jacques Ripoché – Journal Sud-Ouest

Contact : [j.ripoché@sudouest.com](mailto:j.ripoché@sudouest.com)

### **Nicolas Sarkozy annonce un plan pour développer la filière bois**

En déplacement à Urmatt (Bas-Rhin) ce 19 mai, Nicolas Sarkozy a annoncé vouloir multiplier par dix, dès 2010, le seuil minimum d'utilisation du bois dans les constructions neuves.

"De son côté, l'Etat s'engage à promouvoir la certification et l'emploi de bois certifié dans les constructions publiques, dès 2010", a-t-il affirmé.

"La France a une consommation de bois dans la construction trois fois moindre que les Etats-Unis et cinq fois moindre que la Finlande ou le Japon", selon lui. L'augmenter "permettra de réduire les émissions de gaz carbonique et de répondre aux engagements européens de la France".

Le chef de l'Etat, qui souhaite "un plan bois extrêmement puissant" en France, a annoncé la création d'un "fonds stratégique d'investissement dédié" à cette filière, avec, pour "objectif", de le doter à terme de "100 millions d'euros".

"Dès 2009, une première tranche de 20 millions d'euros sera débloquée. Les groupes Eiffage, Crédit agricole, le Fonds stratégique d'investissement (FSI) et l'Office national des forêts y souscriront", a-t-il précisé.

Parmi les autres mesures annoncées : la mise en place avant fin mai des prêts bonifiés pour le financement du stockage du bois abattu par la tempête Klaus (janvier 2009) ; la dispense de permis de construire pour tout propriétaire utilisant du bois pour l'isolation thermique de sa maison par l'extérieur ; l'expérimentation d'un marché financier visant à valoriser le stockage de carbone dans le bois. Le président de la République a demandé aux ministres Jean-Louis Borloo (Ecologie) et Christine Lagarde (Economie), de travailler à l'élaboration d'un tel mécanisme que Paris pourra promouvoir lors des discussions sur la convention Climat fin 2009.

Nicolas Sarkozy a également annoncé que le tarif de rachat d'électricité pour les unités moyennes de production à partir de bois serait augmenté et que les aides publiques et exonérations fiscales octroyées aux propriétaires privés seraient conditionnées à l'exploitation de la forêt.

Enfin, l'Office national des forêts (ONF) pourra, dans le respect du droit de la concurrence, proposer un mandat de gestion annuel aux propriétaires privés de forêts non exploitées.

En inspectant le 25 janvier dernier près de Bordeaux les forêts ravagées la veille par la tempête Klaus, le chef de l'Etat avait annoncé un "plan spécifique pour valoriser la forêt". Il avait chargé l'ancien ministre de l'Agriculture Jean Puech de lui soumettre des propositions.

Source :

<http://www.localtis.info/servlet/ContentServer?c=artVeille&pagename=Localtis%2FartVeille%2FartVeille&cid=1242707556185>

**Mise en valeur de la forêt française et développement de la filière bois**

*Avant propos du rapport Puech*

Lors de son déplacement à DARNEY dans les Vosges le 18 décembre 2008, le Président de la République, Nicolas SARKOZY, a annoncé qu'il me confiait la mission de faire des propositions d'amélioration de la gestion de la forêt française qui est la troisième d'Europe, occupe 30 % du territoire national et représente près de 450 000 emplois.

C'est dire la confiance qui m'est ainsi accordée, la responsabilité qui m'est donnée et l'espoir que suscitent les propositions du présent rapport pour une profession durement touchée par les aléas climatiques et économiques.

Toutes les propositions contenues dans le présent rapport ont pour ambition de bénéficier à l'ensemble de la « filière », de l'amont forestier à l'aval en englobant tous les transformateurs et utilisateurs de bois, et de faire progresser simultanément toute la filière et l'esprit de filière...

La forêt française est une richesse pour la France qu'il nous appartient de protéger, de valoriser et de mieux faire connaître afin qu'elle trouve toute sa place dans le développement d'une économie durable telle que préconisée par le Gouvernement dans le cadre du Grenelle de l'environnement.

Paris le 6 avril 2009

Jean Puech (Ancien Ministre)

[http://www.fibra.net/upload/pdf/rapport\\_puechballuv8.pdf](http://www.fibra.net/upload/pdf/rapport_puechballuv8.pdf)

## Journal du Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR « Produits et Matériaux des Forêts Cultivées »

Tableau récapitulatif des thèses concernant le secteur forêt bois-papier engagées en Aquitaine en 2008/2009

<b>Unité de recherche</b>	<b>BIOGECO</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Déterminisme génétique de la résistance à la cavitation chez <i>Pinus pinaster</i>
<b>Nom du doctorant</b>	Lamy Jean-Baptiste
<b>Nom des Directeurs de thèse</b>	Cochard Hervé Le Provost Grégoire
<b>Unité de recherche</b>	<b>BIOGECO</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Effets interactifs du changement climatique et de la gestion sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes de pelouses calcaires extensives du massif central occidental
<b>Nom du doctorant</b>	Maalouf Jean-Paul
<b>Nom des Directeurs de thèse</b>	Michalet Richard Touzard Blaise
<b>Unité de recherche</b>	<b>BIOGECO</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Evolution des communautés de champignons parasites forestiers sous l'effet du changement climatique
<b>Nom du doctorant</b>	Cordier Tristan
<b>Nom des Directeurs de thèse</b>	Loustau Marie Laure Vacher Corinne Robin Cécile
<b>Unité de recherche</b>	<b>EPHYSE</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Modélisation biophysique de la production et des échanges atmosphériques des cultures forestières à croissance rapide du Sud-Ouest.
<b>Nom du doctorant</b>	Moreaux Virginie
<b>Nom des Directeurs de thèse</b>	Loustau Denis, Medlyn Belinda

<b>Unité de recherche</b>	<b>EPHYSE</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Modélisation de l'interaction vent-peuplement forestier à l'échelle de paysages hétérogènes
<b>Nom du doctorant</b>	Pivato David
<b>Nom des Directeurs de thèse</b>	Sylvain Dupont Yves Brunet
<b>Unités de recherche</b>	<b>SYLVADOUR – IPREM</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Étude d'un nouveau composite à base de co polyamide et de fibres ou particules végétales.
<b>Nom du doctorant</b>	Sliwa Fabien
<b>Nom des Directeurs de thèse</b>	Marin Gérard ; El-Bouhtoury-Charrier Fatima
<b>Unités de recherche</b>	<b>SYLVADOUR – IPREM</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Étude de l'amélioration des performances des panneaux de pin maritime à base de liant naturel, par la technique de Polymérisation Radicalaire Contrôlée
<b>Nom du doctorant</b>	Tastet Damien
<b>Nom des Directeurs de thèse</b>	Billon Laurent ; Save Maud ; Charrier Bertrand
<b>Unité de recherche</b>	<b>US2B</b>
<b>Sujet de la thèse</b>	Habiter autrement dans du collectif bois
<b>Nom du doctorant</b>	Armelle Canchon
<b>Nom du Directeur de thèse</b>	Frédéric Bos

A suivre.....

Esprit des Bois est produit par le Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR  
«Produits et Matériaux des Forêts Cultivées »

**Contacts Rédaction**

Martine Cosson [capforest.cosson@gmail.com](mailto:capforest.cosson@gmail.com)

Annick Larrieu-Manan [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr)

**Comité Éditorial**

J.M. Carnus, R. Davezac, J.P. Guyon, S. Latour, J.Lesbats,  
Y. Lesgourgues, T. Massart, P. Morlier, J.C. Pommier, D. Sens, G. Vierge, M. Vincent.



Pôle de Compétitivité XYLOFUTUR – Produits et Matériaux des Forêts Cultivées  
31, Avenue de la Poterie - 33170 Gradignan

Tel 05 56 81 54 87 – Fax 09 56 35 16 40 – E-Mail [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr) – <http://www.xylofutur.fr>