

ESPRIT DES BOIS

N°2 Janvier-Février 2008

Journal du Pôle de Compétitivité
« Industries et Pin Maritime du Futur »
et de CAP FOREST

La conjoncture économique de l'énergie plaide en faveur des marchés de proximité. Nos produits à base de matériau bois, répondent parfaitement à toutes les « Analyses de Cycle de Vie » ; les mystérieuses ACV pour certains. Pour d'autres, dans cet espace laissé vacant, c'est un moyen de positionnement astucieux, le célèbre « marketing ».

Prenons l'exemple de la construction bois : pour beaucoup de décideurs, il n'est de maison bois que si l'on voit du bois extérieurement en bardage. Cette vision permet, comme pour un iceberg, de passer tout le reste en « non bois ». A nous d'agir.

Aussi, amis industriels, nous ne devons pas seulement participer aux activités du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur », mettre en place des actions concrètes qui vont permettre un repositionnement de notre Pin Maritime, nous devons aussi savoir faire, et faire savoir. Ô Esprit des Bois.

Gérard Vierge, Société Beynel Manustock

1. Actualités

- 17 décembre 2007 : Création du « Cluster ABOVE »
- 14 janvier 2008 : Journée inter-pôles. Propriété Intellectuelle
- 15 février 2008 : Débat « L'avenir de la filière bois »
- 10/11/12 mars 2008 : Conférence Annuelle Européenne COST (Domaine forêt – bois)
- A lire : L'invention des Landes. L'Etat français et les territoires
- Appels à projets ANR

2. Conférences CAP FOREST Enseignement Supérieur

- 12 février 2008 : Conférence sur le marché de la construction bois en France

3. Séminaires

- 25 janvier 2008 : Journée Thèse des Bois
- 14 février 2008 : Séminaire Plasmopal
- 4 mars 2008 : Séminaire Maison Passive

4. Infos Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur »

- 1^{er} semestre 2008 : Restitution du groupe de veille « Bois construction »
- 10/11/12 mars 2008 : Evaluation du Pôle de Compétitivité IPMF

5. Soutenance de thèses

- 30 novembre 2007 : Importance de la perturbation, du stress et des interactions biotiques sur la diversité végétale des dunes littorales d'Aquitaine (BIOGECO)
- 14 décembre 2007 : Influence de la géométrie des structures sur les propriétés de rupture dans les matériaux quasi-fragiles : cas du bois (US2B)

*

Esprit des Bois vous présente ses meilleurs vœux pour l'année 2008



1. Actualités

17 décembre 2007 : Création du « Cluster ABOVE »

Les statuts de l'association « Cluster ABOVE », ont été signés le lundi 17 décembre 2007, dans les locaux de la Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine FIBA, par 8 entreprises BEYNEL-MANUSTOCK, FP BOIS, LAMECOL, COLLANO, PURBOND, LESBATS, LABROUSSE et BEDOUT. Cette association a pour objet de rassembler et coordonner des entreprises de la filière bois en Aquitaine, afin de mener des actions communes de recherche et de développement sur le procédé d'aboutage de bois vert du pin maritime. Elle regroupe toutes les parties prenantes de la filière en vue de faire émerger des projets d'application industrielle du procédé.



Contact : G. Vierge, gerardvierge@beynel.com

14 janvier 2008 : Journée inter-pôles. Propriété Intellectuelle

Les Pôles de Compétitivité Aquitains ALPHA Route des Lasers, Aerospace Vallée, IPMF, Prod'innov ont organisé une journée destinée aux entreprises des pôles de compétitivité et aux représentants des laboratoires de recherche pour présenter les outils et les pratiques en matière de Propriété Intellectuelle et aider les porteurs de projets collaboratifs dans la rédaction d'accords de consortium.

Contacts :
L. Pujol (2ADI/ALPHA Route des Lasers), Tél. : 05 57 57 84 86
A. Larrieu Manan (IPMF), Tél. : 05 56 81 54 87

15 février 2008 : Débat « L'avenir de la filière bois »

Le vendredi 15 février 2008 sera organisé par Sud Ouest Eco (Supplément économique hebdomadaire de Sud Ouest), un débat sur le thème « Les avenir de la filière bois » avec les professionnels du massif Landais au cinéma de Captieux (8h30). Cette matinée sera animée par J.B. Gilles, journaliste à la rédaction Sud Ouest.

Contact : J.B. Gilles, jb.gilles@sudouest.com

10/11/12 mars 2008 : Conférence Annuelle Européenne COST (Domaine forêt – bois)

La Conférence Annuelle Européenne du comité COST (Coopération Scientifique et Technique européenne) consacrée à la forêt et à la filière bois se tiendra pour la première fois en France à Bordeaux les 10, 11 et 12 mars 2008. Le domaine forestier est l'un des 9 grands domaines couverts par ces actions de coopération scientifique. Les laboratoires aquitains y sont particulièrement impliqués.

Les sessions qui se dérouleront les 10 et 11 mars au Conseil Régional d'Aquitaine et qui rassembleront les délégués et experts nationaux ainsi que les partenaires de la recherche concernant ce secteur en Aquitaine (total de 100 participants) seront publiques.

Contacts : J.M. Carnus, carnus@pierroton.inra.fr
M. Cosson, capforest.cosson@gmail.com

A lire : L'invention des Landes. L'Etat français et les territoires D. d'Antin de Vaillac Ed. : L'Hamartan

L'Etat a voulu « coloniser » un espace dominé par la nature : océan, sables, marais, vents, eaux phréatiques ou ruisselantes, inondations, forêts de plantation, tempêtes, incendies, ... Sur cette terre peuplée d'habitants clairsemés, ne comprenant pas le français, ont été projetés des modèles de normalisation.

Prenant le contre pied d'une science politique officielle qui perçoit les territoires comme un attribut « naturel » de la souveraineté étatique sans déconstruire les faux semblants qui l'actionnent, l'auteur dévoile les dispositifs de la territorialisation. De l'Ancien Régime à nos jours, il montre l'importance de « la construction symbolique de la réalité » et du social sur les identités et les pratiques. Comment peut-on être « Landais » ?

Contact : D. d'Antin de Vaillac, caupos@aol.com

Appels à Projets ANR

Les appels à projets ANR 2008 sont accessibles sur le site ANR (<http://www.agence-nationale-recherche.fr>).

Le soutien de l'ANR aux Pôles de Compétitive vise au développement des coopérations de recherche entre les organismes de recherche et les entreprises, notamment les PME.

L'ANR a renforcé son dialogue avec les Pôles de Compétitivité afin de recueillir leurs besoins en recherche, dans le cadre de la préparation des appels à projets 2007.

Collaboration fructueuse puisque, à ce jour, l'ANR a apporté le tiers des financements aux projets collaboratifs du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur ».

2. Conférences CAP FOREST Enseignement Supérieur

12 février 2008 : Conférence sur le marché de la construction bois en France

La Fédération de l'Industrie Bois-Construction (FIBC) propose une conférence sur le marché de la construction bois en France qui aura lieu le 12 février à l'ENITAB (Amphi A Bât. S^t Emilion) à 18h, présentée par J.P. Goubie (Vice-Président FIBC), D. Millereux (Délégué Général FIBC), F. Rossi (Chargé d'affaires techniques FIBC). Cette conférence est publique.

Dans un contexte de marché et de réglementation national, européen voire mondial, le secteur de la construction bois propose des solutions techniques industrialisées, en portant une attention constante au progrès, à la qualité, à l'environnement, aux attentes globales de la société, ... Le développement des compétences associées aux métiers du secteur accompagne ce progrès, et est permise par l'évolution des formations concernées. Les étudiants d'aujourd'hui seront les professionnels de demain, et poursuivront à leur tour ce chemin vers l'avant.

Par la même occasion, la Fédération de l'Industrie Bois-Construction (FIBC) apportera son parrainage à la formation de Licence Pro Bois Construction en présence des étudiants et des responsables J.L. Coureau et Ph. Galimard (IUT Bordeaux I).

Contact : M. Barthet, m-barthet@enitab.fr

3. Séminaires

25 janvier 2008 : Journée Thèse des Bois

CAP FOREST a organisé une journée de rencontre Formation Recherche Industrie qui a été l'occasion d'échange autour de la présentation des travaux des laboratoires de recherche dans les différents domaines du secteur forêt-bois-papier.

Le Prix IPMF, de 500 euros, a été attribué par le Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur » à Thibaud Surini (US2B) pour son exposé sur le thème de l'analyse dynamique de la biodégradation du bois et composites à base de bois et fibres végétales.

Contact :
M. Cosson, capforest.cosson@gmail.com

Dans le cadre du suivi des projets collaboratifs, le Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur » organise deux séminaires à mi-parcours en collaboration avec les porteurs des projets (sur invitation) :

14 février 2008 : Séminaire Plasmopal

(9h-12h, Université Bordeaux I, Bât. A29, Amphi E)

Beynel Manustock fabrique des palettes principalement en bois, éco-matériau renouvelable. Son origine biologique favorise le développement du champignon du bleuissement et de moisissures. Pour que les palettes répondent à la nouvelle fonction de présentoir de vente ce désagrément esthétique doit être souligné, en tenant compte des évolutions des réglementations et des normes environnementales.

La technologie plasma froid met en œuvre des procédés propres non polluants de traitement en voie sèche. Le dégraissage, la décontamination, la stérilisation et les modifications de propriétés de surface sont des axes étudiés actuellement mais avec des dispositifs nécessitant généralement le vide.



Comparaison de deux biocides

Coordinateur : G. Vierge (Beynel Manustock)

Financier : ANR RNMP 2005

Partenaires : Beynel Manustock, FP Bois, Acxys Technologies, Arnaud SA, Projection Plasma Système, FCBA, LEGP, US2B, LRMH, CPAT

4 mars 2008 : Séminaire Maison Passive

(9h-12h, FCBA, allée de Boutaut, Bordeaux)

Ce programme permet de démontrer la faisabilité de la construction d'habitat bois très basse énergie en pin maritime adaptée aux conditions du Sud-Ouest de la France dans une démarche de gestion durable, avec la prise en compte du confort d'hiver mais aussi du confort d'été.

Le projet a pour objet d'intégrer des systèmes constructifs innovants à base de pin maritime sous climat atlantique chaud et humide. Les résultats seront publics et destinés à démontrer sur un cas réel l'efficacité de la gestion énergétique pour le respect des futures réglementations thermiques : RT 2010, RT 2015.

Il a pour ambition de créer en Aquitaine la première unité de production de parois ossature en modules préfabriqués, en pin maritime.

Coordinateur : J.L. Kouyoumji (FCBA)

Financeurs : FUI, Conseil Régional d'Aquitaine

Partenaires : La Résinière, Isoroy, Gironde Habitat, Ecole d'Architecture, FCBA, TREFLE

4. Infos Pôle de compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur »

1^{er} semestre 2008 : Restitution du groupe de veille « Bois construction »

Au cours du 1^{er} trimestre 2007, le Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur » a mis en place trois groupes Veille : « Construction Bois », « Décoration » et « Palette Manutention ». Cette boucle 1 a permis de cibler les thèmes porteurs, connaître les acteurs et de repérer les actions.

Une boucle 2 contribuera à conforter notamment l'autonomie du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur » en matière de veille/intelligence économique. Deux groupes Veille sont proposés : « Bois construction » et « Bois Environnement Santé » avec pour objectifs de :

- Poursuivre l'accompagnement du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur » sur le marché de la construction bois en effectuant une nouvelle boucle de veille conformément aux attentes formulées par les industriels.

La réunion de lancement de la boucle 2 du groupe veille « Bois construction » a eu lieu le 29 novembre 2007 ayant pour objectif de :

- proposer les premiers éléments sur le marché régional de la construction, la construction en bois et le bois dans la construction,
- donner les résultats de la surveillance automatique des acteurs cibles et de la veille active sur les salons,
- surtout, discuter sur les plans de recherche, le choix des initiatives structurantes à étudier et le fonctionnement de la cellule veille.

La réunion de restitution se déroulera au 1^{er} semestre 2008.

- Fournir un appui méthodologique pour la mise en place et la pérennisation d'un groupe de veille géré en interne sur les enjeux réglementaires et normatifs relatifs aux thèmes « Bois Environnement Santé ».

Contact : I. Hajji, veilleipmf@gmail.com, Société •Doc, Marque SOie

10/11/12 mars 2008 : Evaluation du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur »

Le Comité Interministériel d'Aménagement et de Compétitivité des Territoires CIIACT a annoncé, dans le communiqué de presse du 15 novembre 2007, la procédure d'évaluation des Pôles de Compétitivité. Le cabinet Boston Consulting, associé à CM International, a été choisi pour conduire cette mission d'évaluation.

Les Pôles de Compétitivité devront répondre aux critères d'évaluation suivants :

- 1 – Stratégie économique et scientifique,
- 2 – Evolution du périmètre du pôle (laboratoires, CT, membres actifs...),
- 3 – Animation et gouvernance du pôle,
- 4 – Emergence des projets de recherche et développement (ANR, OSEO, EUROPEEN, 7^{ième} PCRD),
- 5 – Développement des synergies entreprises/laboratoires,
- 6 – Ancrage territorial et effet réseau,
- 7 – Rayonnement commercial et international,
- 8 – Ressources humaines (prévisionnel) et formation,
- 9 – Projets transversaux structurants (projets pérennes, mise en commun d'équipement scientifique, investissement immobilier, utilisation des parcs technologiques...),
- 10 – Implication des PME,
- 11 – Intégration des objectifs de développement durable.

La date du 12 mars 2008 est avancée pour l'évaluation du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur » et sera confirmée ultérieurement.

5. Soutenance de Thèses

30 novembre 2007 : E. Forey

Importance de la perturbation, du stress et des interactions biotiques sur la diversité végétale des dunes littorales d'Aquitaines

Directeurs de thèse : R. Michelet, B. Touzard (BIOGECO)

Les modèles théoriques expliquant les variations de biodiversité dans les communautés végétales mettent en avant trois mécanismes majeurs : les facteurs stochastiques les facteurs environnementaux (stress et perturbation) et les interactions biotiques.

Afin de comprendre les mécanismes de structuration des communautés végétales dunaires du littoral Aquitain, j'ai étudié l'importance relative des facteurs déterministes (biotiques et abiotiques) à deux échelles spatiales : locales et régionales.

Sur les 240 km du littoral Aquitain, des suivis environnementaux (granulométrie, ensablement, dépôts d'azote, conductivité, ...) ont permis de quantifier les différents facteurs abiotiques.

Ces mesures, couplées aux données floristiques par analyses multivariées ont fait ressortir le rôle fondamental de la perturbation (ensablement) à l'échelle locale et du stress (trophique et hydrique) à l'échelle régionale. J'ai pu ainsi montrer qu'à l'échelle locale, le stress était négativement corrélé à la perturbation contrairement aux modèles classiques des successions primaires.

L'importance et la direction (positive ou négative) des interactions biotiques le long de gradients environnementaux restent un débat majeur en écologie des communautés végétales.

En milieu dunaire, nous avons pu montrer que la direction des interactions était fortement dépendante de la stratégie des espèces cibles tandis que l'intensité des interactions dépendait de l'effet des espèces nurses. Ces études ont permis de tester les modèles théoriques récents qui intègrent le mécanisme de facilitation pour expliquer les variations de diversités.

L'ensemble de ces résultats a fait ressortir le rôle primordial des facteurs déterministes à l'échelle locale et régionale, mais soulignent également un rôle probable des facteurs stochastiques (histoire, dispersion) pour expliquer la composition des communautés à l'échelle régionale.

Un modèle de règles d'assemblages des espèces est proposé pour expliquer les mécanismes de structuration des communautés végétales dunaires en Aquitaine.

14 décembre 2007 : I. Lespine

Influence de la géométrie des structures sur les propriétés de rupture dans les matériaux quasi-fragiles : cas du bois

Directeur de thèse : G. Valentin (US2B)

Dans ce travail, on se propose d'étudier le couplage entre les propriétés de rupture et la géométrie des structures dans la rupture quasi-fragile.

Des expériences de rupture menées en mode I sur cinq géométries de spécimens entaillés en bois (épicéa) de taille identiques, permettent d'étudier l'effet de la géométrie sur les caractéristiques de rupture et notamment sur le comportement courbe- R .

Dans un premier temps, un modèle de fissure cohésif est utilisé pour estimer des propriétés de rupture intrinsèques.

Néanmoins, malgré l'efficacité d'un tel modèle pour décrire la rupture quasi-fragile, les propriétés de la fissure cohésive dépendent également de la géométrie, le couplage étant notamment manifeste sur l'énergie de rupture cohésive G_f et sur l'ouverture critique w_c qui sont les propriétés liées au régime stationnaire de la zone cohésive ou au stade critique de l'endommagement.

La taille critique de FPZ apparaît donc dépendante de la géométrie. Toutefois en dépit de cette dépendance, un lien entre les propriétés cohésives et les caractéristiques de la courbe- R a été établi.

Les raisons d'un tel couplage entre la taille critique de FPZ et la géométrie sont recherchées à travers une approche locale dans laquelle la biaxialité des champs de contrainte de fond de fissure est étudiée. Cette approche locale permet de définir une longueur caractéristique de FPZ qui est en accord avec les résultats expérimentaux.

Appel aux directeurs d'unité et de thèse

Merci de communiquer régulièrement à M. Cosson (capforest.cosson@gmail.com) les nouvelles inscriptions ou soutenances de thèses dans les différents domaines du secteur forêt-bois-papier.

Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine FIBA

Président : Tanguy Massart
Président adjoint : Eric Plantier
Directeur : Stéphane Latour
Assistante de direction : Corinne Zawialoff

Adresse : 43 Allée de Mégevie 33174 Gradignan
Mail : fib@frenchwood.fr

Crée en 1947, la FIBA, Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine, regroupe les entreprises des activités de transformation du bois au sein de cinq sections professionnelles :
Exploitation forestière/Sciage, Rabotage, Contreplaqué, Panneaux de Process, Pâtes et Papier.

Son rôle

Le premier rôle de la FIBA est la représentation de l'exploitation forestière et de l'industrie. Elle est une force de proposition auprès des instances politiques, administratives et professionnelles régionales et nationales. Ses missions s'articulent autour de la veille technique et réglementaire, de la promotion des métiers des produits et des savoir-faire de l'industrie du bois.
L'objectif principal de la FIBA est de contribuer au développement économique de la région, au maintien et au développement de l'emploi en Aquitaine.

Publication : Cadres de vie en pin maritime

Comité Editorial : J.M. Carnus, F. Hugot, S. Latour, J. Lesbats, Y. Lesgourgues, P. Morlier, J.C. Pommier, E. Saur, D. Sens, G. Vierge
Coordinateur de la Rédaction : F. Hugot
Contact : M. Cosson, capforest.cosson@gmail.com

Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur »

Président : Jean Lesbats
Vice-président : Pierre Morlier
Directeur administratif et financier : Stéphane Latour
Coordinateur scientifique : Françoise Hugot
Animatrice : Annick Larrieu Manan
Veille technologique : Ibtissam Hajji

Adresse : 43 Allée de Mégevie 33174 Gradignan
Mail : ipmf@ipmf.fr; veilleipmf@gmail.com
Site Web : www.ipmf.fr

Appuyé par le Conseil Régional d'Aquitaine, le projet du Pôle IPMF « Industries et Pin Maritime du Futur » (Association loi 1901) a été déposé par la FIBA en association avec CAP FOREST et a été labellisé par le CIADT (Comité Interministériel de l'Aménagement et du Développement du Territoire) le 12 juillet 2005 pour une durée de 3 ans. Il se structure autour des trois plans d'action : Bois & Construction, Fibre & Chimie verte, Ressources forestières & Approvisionnement.

Son rôle

Le Pôle IPMF, axé sur la compétitivité de l'industrie de transformation du Pin Maritime, est intégré dans la politique générale de développement des entreprises et de l'emploi sur le territoire. Trois axes stratégiques majeurs sont définis : recentrer les acteurs vers l'anticipation des marchés depuis la forêt jusqu'au produits finis ; améliorer la compétitivité par la maîtrise des coûts, l'innovation et la promotion ; développer et partager la veille technologique et normative, la prospective, l'anticipation des évolutions des marchés.
« Un pôle, c'est de la compétitivité à partir de projets collaboratifs et innovants sur un ancrage territorial »

Publications : Lettre d'info, Agenda, Esprit des bois

CAP FOREST

Coordinateur : Jean Michel Carnus
Volet recherche : Jean Michel Carnus
Volet formation : Etienne Saur, Pierre Morlier
Volet transfert : Jean Claude Pommier, Françoise Hugot
Chargée de mission : Martine Cosson

Adresse: INRA, 69 route d'Arcachon 33612 Cestas
Mail : capforest.cosson@gmail.com

CAP FOREST est une Convention de partenariat pour les sciences et techniques de la forêt, du bois, et du papier en Aquitaine (2005-2008) qui associe 13 partenaires incluant Universités, Organismes de Recherche, Centres techniques et Ecoles d'Ingénieurs.

Son rôle

CAP FOREST fournit depuis 2005 un cadre de dialogue et d'actions partenariales entre organismes ayant pour objectif principal de fédérer et de développer sur l'Aquitaine les activités de recherches, de transfert de technologie et d'enseignement supérieur concernant les sciences et les techniques de la forêt, du bois, et du papier. En facilitant les collaborations entre laboratoires, les synergies avec les centres techniques, le dialogue avec les utilisateurs de la recherche et la diffusion de l'information scientifique et technique, CAP FOREST a permis de rendre plus lisible et plus organisé l'ensemble du dispositif aquitain autour de stratégies communes avec le Pôle IPMF. Les activités d'animation et de constructions de projets partenariaux sont organisées autour de trois volets : Recherche, Transfert et Formation

Publication : Esprit des bois