

ESPRIT DES BOIS

N°5 Juillet et Aout 2008

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

Depuis 2007, le déjà fameux Grenelle de l'Environnement aura généré au moins deux miracles :

- on a parlé abondamment de la forêt et du bois ;
- on s'est mis d'accord au sein de la filière, et bien au delà, sur l'objectif de produire 20 Mm³ supplémentaires par an à l'horizon 2020.

Disons-le tout net, bien des forestiers demeurent sceptiques sur la possibilité d'atteindre cet objectif censé permettre à la fois le développement du bois dans la construction et contribuer à la division par 4 des émissions françaises de CO₂.

C'est qu'en effet l'état des finances du pays ne permet guère de débloquer les crédits d'accompagnement nécessaires à la mobilisation des bois dans les régions dites de "gisement" (ex : zone de montagne) pas plus que de résoudre rapidement l'immense problème du morcellement de la forêt privée, frein à une exploitation rationnelle des forêts.

Dès lors, que peut-il se passer ?

Gageons que l'on va demander aux régions en ordre de marche de produire plus pour répondre à la fois à la demande énergétique, aux injonctions du protocole de Kyoto, et bien sûr à la demande des marchés.

Il va donc falloir se montrer imaginatif, créatif et augmenter la production là où c'est possible. Bref, mieux cultiver la forêt, le tout dans un cadre de gestion durable.

Où l'on retrouve une partie essentielle de la stratégie affichée par le pôle de compétitivité.

Ainsi le pôle "Industries et Pin Maritime du Futur" apparaît plus que jamais comme une anticipation créatrice aujourd'hui en phase avec le Grenelle de l'Environnement.

Lesgourgues Yves



1. Actualités CAP FOREST

- 7 au 10 octobre 2008 : Eforwood
- 22-23 octobre 2008 : Conférence finale COST E46 à Bordeaux
- 22-24 octobre 2008 : 2^{ème} atelier international « matières et sensations » à Pau
- 31 octobre 2008: Trophée de l'innovation et de la collaboration technologique
- Témoignage : Les racines profondes du projet « Innovapin »
- Cap Forest Infrastructure : Inra Pôle Recherche Forêt Bois
- Bois énergie

2. Actualités du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur »

- 11/12/13 Juin FOREXPO
- 26 juin Projet Bioraffinerie
- Propriété industrielle – subvention, aide et financement
- L'audit des pôles de compétitivité
- COM apprentissage

3. Conférences, Enseignement Supérieur et Thèses

- Nouveau : Le site Cap Forest des stages en ligne
- Licence Pro « Bois Construction »
- Le doctorant conseil
- Retour de la WCTE conférence
- Nouvelles thèses (EPHYSE) : Cycles et bilan énergie, carbone, eau des systèmes maïs-forêt

1. Actualités CAP FOREST

7 au 10 octobre 2008 : Eforwood

Du 7 au 10 octobre 2008, se tiendra au Centre Condorcet à Pessac la semaine **EFORWOOD** qui rassemblera plus de 100 scientifiques et représentants européens du secteur forêt-bois-papier dans le cadre d'un projet intégré du 6^{ème} PCRD. Le thème principal de ce projet concerne le rôle et la contribution de la forêt et des industries du bois au développement durable.

Organisateurs locaux: **INRA** et **FCBA**

plus d'infos sur www.eforwood.com

Contact : responsable France:

carnus@pierroton.inra.fr

22-23 octobre 2008 : Conférence finale action COST E46.à Bordeaux.

La conférence finale de l'action COST E46 relative à "l'amélioration de la compréhension et de l'utilisation des technologies de désencrage" est organisée à Bordeaux, **pendant le congrès ATIP au Palais des Congrès de Bordeaux les 21, 22 et 23 octobre 2008.**

(<http://atip.asso.fr/congres.html>)

L'objectif de cette conférence sera de créer des échanges approfondis entre les représentants de l'industrie papetière, des industries graphiques et les chercheurs de l'action COST sur les technologies d'impression et l'aptitude au désencrage des imprimés.

Contact : « Jean Claude Pommier »

jc.pommier@tele2.fr

22-24 octobre 2008 : 2ème Atelier International « Matières et Sensations à Pau ».

Inscription :

2PSM - MS2008, Technopole Helioparc,

2 avenue Pierre Angot 64053 PAU

Cedex 9 Tel. 0559305425

Contact : ms2008@2p

31 octobre 2008 : Trophée de l'innovation et de la collaboration technologique.

INNOVALIS Aquitaine, agence régionale de l'innovation et partenaire de VIVONS BOIS, organise un concours pour distinguer les entreprises innovantes dans le domaine de la construction bois.

Chaque innovation sera présentée au cours du salon par un poster.

Le dossier de candidature ainsi que le règlement du concours sont disponibles en ligne sur le site Internet (onglet "Bois & Habitat").

Le dossier de candidature est à renvoyer uniquement par mail à Valérie BONNAYZE **avant le vendredi 19 septembre 2008.**

Contact : Valérie Bonnnayze

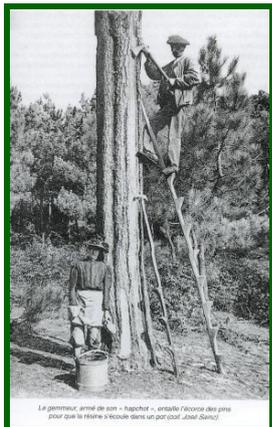
valerie.bonnayze@innovalis-aquitaine.org

Témoignage : Les racines profondes du projet « Innovapin »

Le contexte économique actuel exige une valorisation accrue des ressources naturelles régionales. Le projet « Innovapin » concerne celle du bois de pin. Or si de nouvelles applications de cette ressource renouvelable sont susceptibles de dynamiser notre région, il ne faut pas oublier que la forêt landaise n'est pas un pur cadeau de la nature. Nous la devons à des hommes de volonté et de talent comme Brémontier qui, au 18^{ème} siècle, endigua les dunes littorales en fixant leur avant-garde par des pins maritimes.

Si tous les Aquitains connaissent ce fait, peu ont réellement conscience du bouleversement qu'entraîna cet immense chantier, tant au plan sanitaire qu'au plan économique et même culturel. Toutefois il faut savoir que cette forêt artificielle recouvrit des traces de vie beaucoup plus anciennes comme le prouvent les récentes découvertes archéologiques de Sanguinet. Il y a bien eu autour des lacs littoraux un embryon de civilisation lacustre dont notre mémoire profonde est peut-être encore imprégnée. Aussi on peut se demander si le profilage des pirogues en bois fouillé de nos ancêtres du néolithique n'a pas préfiguré l'élégante coque de la pinasse Arcachonnaise actuelle ? Il y a là un atavisme lointain, une lente maturation des formes qui probablement nous influencent encore. D'ailleurs, selon un étrange processus mnémonique, les maisons tchanquées des ostréiculteurs du Bassin sont étrangement apparentées à cet habitat lacustre d'il y a quatre mille ans. Des scientifiques arrogants vous diront que tout cela n'est pas sérieux, que ce sont des affabulations. Pourtant ce sont là des éléments de nos racines culturelles lointaines qu'il s'agit de préserver. Il en est de même pour la forêt de Brémontier, bien plus récente, qui a marqué notre enfance. Si bien que nous, les anciens, conservons dans l'oreille le « Tchack ! Tchack ! » de l'herminette du résinier saignant

les troncs. Et les copeaux odorants et poisseux que nous ramassions dès qu'il avait le dos tourné ont attisé bien des feux pendant les hivers de l'occupation. Aussi quand je vois mes petits enfants tailler de minuscules pirogues dans l'écorce rouge des grands pins, je ne peux m'empêcher de penser que, dans un coin de leur mémoire profonde, ils poursuivent le rêve d'un ancêtre inconnu assis au bord de l'eau, le même qui me berçait à leur âge. Comment dès lors, en travaillant aujourd'hui sur de nouvelles technologies de mise en valeur du pin maritime, ne pas tenir compte de ces liens quasi affectifs qui nous relient encore à ces racines, au propre et au figuré ? L'ordinateur reste évidemment muet à ce sujet. A nous d'ajouter à la froideur de l'épuration virtuelle cette dimension culturelle qui, sans aucun doute, nous incite à magnifier cette ressource. Comme le fait d'ailleurs l'ami Christian Colvis dans ses panneaux gravés et ses OSB éclatants ou l'autre « poète » avec ses courbes et ses structures fractales issues du pin vert.



Le gommeux, armé de son « hachet », entaille l'écorce des pins pour que la résine s'écoule dans un pot (coll. José Sauré)

Contact : Philippe Lassalle, US2B

CAP FOREST infrastructures: Plate Forme Technologique Forêt-Bois-Fibre Aquitaine (CPER 2007-2013)

La réunion du 30 mai 2008 à Pierroton a permis de faire l'état d'avancement du projet de Plate-forme Forêt-Bois-Fibre Aquitaine qui vise au renforcement des capacités et de la visibilité d'un ensemble structuré recherche-transfert-enseignement supérieur en accompagnement des activités du pôle de compétitivité Industries et Pin Maritime du Futur.

Le projet comprend quatre sous-ensembles d'infrastructures complémentaires d'un montant global de 16,5 M€ dans le cadre du CPER 2007-2013:

- Pôle de Recherches Forêt-Bois (INRA)

- Institut d'Enseignement Supérieur Forêt-Bois-Papier (ENITAB)
 - Plateaux Techniques Fibres et Composites Bois (Université Bordeaux I)
 - Plateaux Techniques Biotechnologies Forestières et Construction Bois (FCBA)
- Le projet de *Pôle de Recherches Forêt-Bois INRA *comprend l'extension des laboratoires de recherche permettant l'accueil de 130 permanents et la réalisation d'infrastructures d'accueil et d'interface entre recherche et acteurs de la filière sur le site de Pierroton.



Dans un premier temps, les constructions en cours permettront de rassembler début 2009 les équipes de santé des forêts en pathologie et entomologie forestière au sein de l'UMR BIOGECO.

Contact: carnus@pierroton.inra.fr

BOIS ENERGIE

L'appel d'offres n°2 de la Commission de régulation de l'Énergie (CRE 2) a retenu 3 projets aquitains de cogénération d'électricité à partir de chaudières biomasse :

- SMURFIT à Fature (70 MW),
 - TEMBEC à Tartas (14 MW, pour un coût de 33 M €, dont la chaudière biomasse a été récemment inaugurée).
 - BIOLACQ à Lacq (16 MW, utilisation de cannes de maïs, de paille de blé et de bois)
- L'Aquitaine affiche 1/3 environ de la puissance à installer retenue dans le CRE 2, et 50 % des unités de plus de 9 MW.

300 000 t/an de produits forestiers seront mobilisés à partir de 2010 pour la production de chaleur et d'électricité dont une partie sera issue de la récolte de rémanents d'exploitation forestière (branches ou souches) non valorisés aujourd'hui (projet IPMF "Bioraffinerie"). Des bois recyclés et des produits d'élagage seront également mobilisés pour approvisionner ces nouvelles chaudières biomasse.

Un observatoire du Bois Énergie en Aquitaine est en cours de constitution.

Source : SUD-OUEST du 26 juin 2008 et DRAF - SERFOB (Jean-Bernard CARREAU).

2. Actualités du Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur »

11/12/13 Juin FOREXPO – Le Salon Européen des Professionnels de la Sylviculture et de l'Exploitation Forestière

A Martillac s'est déroulé avec la participation active de tous les acteurs de la Filière FIBA et Pôle IPMF.

Le stand était consacré à la promotion des activités et des métiers de la filière et à la présentation des 23 Projets labellisés (à ce jour) du Pôle IPMF structurés autour des 3 thèmes : Bois Construction, Fibre et Chimie Verte, Ressources Forestières et Approvisionnement.

A l'issue de la table ronde sur le thème « La Construction Bois et les Projets du Pôle IPMF », nous avons été ravis d'accueillir sur notre stand bon nombre d'invités au pot de l'amitié offert par la FIBA et le Pôle IPMF.

26 Juin – Séminaire sur le projet Bioraffinerie



Le Rhinocroq

Ce séminaire a été organisé par le Pôle et le porteur du projet Henry Chaperon, CAFSA. Étaient présents André Richter, Correspondant Interministériel du Pôle, Ministère de l'Agriculture et de la pêche, la DRAF Aquitaine, le Conseil Régional Aquitaine.

Subvention finançant l'intervention d'avocats ou de cabinets en Propriété industrielle dans les PMI pour aider à la négociation et à la rédaction d'accord de consortium dans le cadre de pôles de compétitivité

Cible de l'aide : Entreprise de moins de 250 salariés participant à un projet labellisé ou en cours de labellisation dans un **Pôle Aquitain**.

Problématique : Les PME sont peu armées pour négocier et se défendre juridiquement

lors d'accord de consortiums face à des grands groupes et des universités. C'est pour cela que le Conseil Régional d'Aquitaine, les Pôles de compétitivité aquitains et l'INPI ont souhaité mettre en place un dispositif financier favorisant l'accès au conseil juridique.

Dispositif : subvention publique (CRA et fonds Feder Objectif 2) finançant à 80 % (dans certaines limites) l'intervention de cabinets en Propriété industrielle ou d'avocats spécialisés pour des prestations de négociation ou de rédaction destinées aux PME PMI intégrant des projets labellisés ou en cours de labellisation. **Pour plus d'information**, contacter le pôle de compétitivité lié à votre projet ou **Stéphane Goubet**, INNOVALIS Aquitaine : Tel. : 05 56 15 11 71

L'audit commandé par le gouvernement conduit à conforter le dispositif "prometteur" des Pôles de Compétitivité.

L'évaluation des pôles reflète cette dynamique :

- 39 Pôles ont atteint les objectifs de la politique des Pôles de compétitivité,
- 19 Pôles ont atteint partiellement les objectifs de la politique des Pôles de compétitivité (**Le Pôle IPMF est dans ce groupe**),
- 13 pôles pourraient tirer parti d'une reconfiguration en profondeur.

Vous trouverez les rapports et synthèse de cet audit en cliquant ci-dessous :

- ▶ [Communiqué de presse](#)
- ▶ [Synthèse BCG-CMI du rapport d'évaluation](#)
- ▶ [Carte des pôles de compétitivité](#)

COM Apprentissage

La Région Aquitaine a souhaité que le **Pôle IPMF et l'AREPA co-pilotent** une réflexion sur :

- 1/ **la formation initiale** (l'existant, les projets, les métiers du futur dans notre périmètre),
- 2/ **la formation par apprentissage** (l'existant, les projets, les difficultés de cette mission dans notre périmètre), dans le cadre du **contrat d'objectifs et de moyens pour l'apprentissage (COM APPRENTISSAGE)**.

Fin prévue de la mission le 15 octobre 2008.

Le prestataire retenu par le Conseil Régional pour animer est le CRP Consulting (Anne-Marie Gayral) - am.gayral@crpconsulting.net

3. Formation, Conférences, Enseignement Supérieur et Thèses

Le site Cap Forest met à votre disposition des stages en ligne

Très prochainement, Entreprises, laboratoires, collectivités... vous aurez à votre disposition un formulaire pour déposer vos offres de stages niveau Bac+2 à Bac+5 ; Cap Forest les met en ligne pour consultation, les étudiants vous contactent directement par mail Formule simple, qui nous espérons dans un premier temps répondra à certaines de vos attentes.
Bonne navigation sur www.capforest.org

Contact : capforest.cosson@gmail.com

La licence Pro « Bois Construction »

La licence Professionnelle Bois Construction (Université Bordeaux I) sollicite les entreprises pour faire connaître leur demande de stage pour la rentrée 2008.

Le recrutement actuel fait office de 183 dossiers pour 40 places distribuées sur le département Génie Civil de l'IUT Bordeaux1 (25 places) et sur le Lycée Haroun Tazieff de Dax (15 places) ; ces demandes permettront de préparer sereinement la rentrée 2008.

Les stages peuvent se dérouler sous contrat de professionnalisation.

Responsables : Jean-Luc Coureau et Philippe Galimard

Coordonnées du Secrétariat LPBC :

Tel : 05-56-84-58-76

Fax : 05-56-84-58-79

IUT Bordeaux1

15, Rue Naudet CS 10207

33175 GRADIGNAN CEDEX

lpbois@iut.u-bordeaux1.fr

<http://www.iut.u-bordeaux1>

Contact : coureau@us2b.pierroton.inra.fr

Le Doctorant- conseil, mission de jeunes chercheurs en entreprise, administration ou collectivité :

Un doctorant est un jeune chercheur dont la formation généraliste sur une discipline (sanctionnée par son Master recherche) lui permet d'aborder de nombreux sujets. Il peut s'investir, à temps partiel, pendant tout ou partie des trois années de préparation de son

doctorat, dans un projet défini conjointement avec une entreprise ou un organisme.

Sa contribution au projet peut prendre diverses formes et se met en place par sa présence régulière, à temps partiel, dans l'entreprise ou l'organisme. Cette mission en entreprise (un ou deux jours par semaine) ne peut excéder, en durée cumulée, plus de 32 jours par an.

Pour les PME, aides de la Région avec dossier sur

<http://interventions.aquitaine.fr/article403.html>

Contact : doctorant.conseil@univ-bordeaux.fr

Retour de la WORLD CONFERENCE on TIMBER ENGINEERING (Juin 2008, JAPON)

Résumé d'une intéressante communication du Professeur Matti KAIRI (Helsinki University of Technology) sur l'amélioration de la COMPETITIVITE des produits à base de bois : « dans la construction contemporaine, les produits à base de bois sont trop souvent utilisés d'une façon inadéquate de sorte que l'aspect visuel du bois et la durabilité des produits sont affectés.

Le plus souvent les problèmes rencontrés peuvent être imputés à des défauts, voire des ruptures dans la chaîne de transfert des informations, à l'intérieur de la filière.

L'étude de Matti KAIRI et (A. MAUNO) indique que pour être compétitif vis à vis d'autres matériaux dans les différentes utilisations finales, la profession doit construire un référentiel suffisamment crédible pour imposer la marque bois ; ceci implique la collation et l'évaluation d'informations de recherche et une dissémination efficace chez les acteurs de la production ». A méditer....

Contact : Pierre Morlier – Vice-président IPMF
ipmf@ipmf.fr

**ASSEMBLEE GENERALE
DU POLE IPMF**

MARDI 16 SEPTEMBRE 2008

à 16 HEURES

au Parc Ornithologique du Teich

Nouvelles thèses :

Marie Guillot (Ephyse)

Effets microclimatiques sur les échanges de carbone et d'eau en lisière maïs-forêt.

Directeur de thèse : Denis LOUSTAU

Reconstitution des bilans d'énergie, d'eau et de carbone des systèmes maïs-forêts dans deux zones modèles du bassin de la Leyre (Landes Gironnines) sur les 25 dernières années.

Le bassin versant de la rivière Leyre, qui coule au cœur du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne est le principal affluent du bassin d'Arcachon. La zone est soumise à de nombreux conflits pour l'utilisation de la ressource en eau (agriculture et sylviculture en amont, conchyliculture et tourisme dans le bassin). La problématique consiste à distinguer les impacts des différents changements qui ont pu affecter le fonctionnement du paysage de la région, en terme d'occupation du sol, de techniques culturales et sylvicoles, ainsi que l'influence des aléas climatiques afin de mieux prédire les conséquences des changements à venir. Une meilleure connaissance des bilans à l'échelle du sous-bassin versant est donc nécessaire. Au cours de la thèse, des bilans du fonctionnement des systèmes seront constitués à l'aide d'outils de modélisation et de système d'information géographique (SIG) dans deux zones modèles : une à dominante forêt et une mixte (forêt et maïs). Ce travail réunira différentes compétences du laboratoire : modélisation du fonctionnement des couverts (modèle Graeco, Musica, STICS), SIG, télédétection, mesures isotopiques et dendrométriques, pour estimer la productivité à l'échelle du paysage sur les 25 dernières années.

Contact : denis.loustau@pierroton.inra.fr

Nathalie YAUSCHEW-RAGUENES (Ephyse)

Bilan carboné de l'écosystème forestier aquitain de pin maritime : intégration des données de télédétection dans un modèle de fonctionnement de l'ensemble forêt/sous-bois.

Directeur de thèse : Jean-Pierre WIGNERON

L'objectif est l'évaluation de l'apport d'une meilleure connaissance de l'hétérogénéité régionale de la végétation du sous-bois et de la strate arborée dans la quantification des

bilans de carbone sur le vaste territoire couvert par l'écosystème forestier de pin maritime en Aquitaine. L'originalité du projet est de s'appuyer à la fois sur une information issue de données de télédétection et sur une modélisation des processus de fonctionnement permettant de séparer les effets du sous-bois et des arbres et d'estimer leurs contributions respectives dans le bilan carboné.

Des séries saisonnières de données de réflectance acquises à partir de capteurs à moyenne résolution spatiale (VEGETATION, MODIS,...) seront désagrégées pour renseigner les modèles sur la répartition spatiale des propriétés phénologiques de la végétation du sous-bois et sur les variations saisonnières du LAI et du fAPAR de la forêt de pin et des grandes cultures qui la côtoient. Le modèle mécaniste MuSICA dégradé à 2 couches de végétation et une approche plus simplifiée de type LUE seront employés et comparés. L'évaluation de l'apport de la télédétection dans la partition sous-bois/arbres et de l'apport d'une modélisation détaillée portera sur la productivité globale, ses variations régionales et ses fluctuations sur plusieurs années consécutives présentant des situations hydriques contrastées.

Contact : wigneron@bordeaux.inra.fr

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

Merci de faire parvenir à Martine Cosson vos articles pour la prochaine parution d'Esprit des Bois

(capforest.cosson@gmail.com)

Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine FIBA

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

Adresse : 31, Av de la Poterie - 33170 Gradignan
Mail : fib@frenchwood.fr

Créé 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

Pôle de Compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur »

Président : Jean Lesbats
Vice-président : Pierre Morlier
Directeur : Stéphane Latour
Animatrice : Annick Larrieu-Manan
Veille technologique : Ibtissam Hajji
veille@ipmf.fr

Adresse : 31, Av de la Poterie - 33170 Gradignan
Mail : ipmf@ipmf.fr - 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 de trois thèmes : 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
Chargées de mission : Martine Cosson et Françoise Hugot

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

Retrouvez tous les numéros d'Esprit des bois en ligne sur les sites
www.capforest.org et www.ipmf.fr

Comité Editorial : J.M. Carnus, R. Davezac, S. Latour, J. Lesbats, Y. Lesgourgues, T. Massart, P. Morlier, J.C. Pommier, E. Saur, D. Sens, G. Vierge.
Rédactrices : M. Cosson, Cap Forest et A. Larrieu-Manan, Pôle IPMF
Contacts : Martine Cosson capforest.cosson@gmail.com , Annick. Larrieu-Manan ipmf@ipmf.fr