

## Esprit des Bois vous présente ses meilleurs voeux pour l'année 2009



### 1. Actualités CAP FOREST

- 8 janvier 2009 : GIS Pin Maritime du Futur et le projet SYLVOGENE
- 17 Janvier 2009 : Propositions de projets recherche 2009 région Aquitaine
- 27 janvier 2009 : Comité d'orientation et de suivi de Cap Forest.
- 30 Janvier 2009 : « Journée thèses des bois ».
- «Infos - Divers - Europe»
- 23 février 2009 : Lancement EFI Atlantic au Conseil Régional Aquitaine.

### 2. Conférences, Enseignement Supérieur et Thèses

- 13 Janvier 2009 : Conférence « La valorisation de la biomasse forestière dans le concert des énergies renouvelables »
- 27 janvier 2009 : Conférence « Le Design au Service Du Pin Maritime »
- 27 janvier 2009 : Cap Forest enseignement supérieur
- 12 décembre 2008 : Soutenance thèse Portes E. (US2B)
- 15 décembre 2008 : Soutenance thèse Petit F. (US2B)
- 2 février 2009 : Soutenance thèse Achat D. (TCEM)



## 1. Actualités CAP FOREST

### 8 janvier 2009 : Conseil d'Orientation du GIS Pin Maritime du Futur et Comité de Pilotage du projet SYLVOGENE.

Cette réunion se tiendra de 10h à 17h à MARTILLAC site Montesquieu près de Bordeaux.

La matinée sera consacrée à la restitution finale des actions conduites dans le cadre du volet **Génétique de SYLVOGENE**, éventuellement complétée par les activités du GISPMF se rapportant au même sujet.

L'après-midi sera dévolue à la réunion du **Conseil d'Orientation du GIS Pin Maritime du Futur**, à laquelle sont bien évidemment conviés tous les participants à cette journée.

Courant décembre, sera diffusé un ordre du jour détaillé de cette réunion, accompagné d'un plan d'accès

Coordonnateur SYLVOGENE : Guillaume CHANTRE

Président GPMF : Patrick PASTUSZKA

Contact : Marie-Noëlle FLOC «floc@afocel.fr»

### 17 janvier 2009 : Propositions de projets recherche 2009 (CCRRDT Aquitaine).

Trois projets de recherche ont été préparés et présentés, pour labellisation au pôle Xylofutur le 13 novembre 2008. Ces projets seront soumis au prochain appel à projets CCRRDT et feront l'objet d'une évaluation scientifique.

Interrégion **ABIOPEN** « génomique pin maritime&eucalyptus »

#### **Adaptation aux contraintes abiotiques des génomes forestiers d'intérêt interrégional**

Responsable du Projet: Jean-Marc Gion, INRA/CIRAD

Contact: Jean-Marc.Gion@pierroton.inra.fr

Plate-forme **ECOSYLVE** « systèmes innovants biomasse ligneuse »

#### **Bilan environnemental et systèmes innovants de production de biomasse ligneuse**

Responsable du Projet : Pierre Trichet, INRA.

Contact : pierre.trichet@pierroton.inra.fr

#### Recherche **MORPHOMECA**

« hétérogénéités bois construction »

Morphomécanique du Bois de Construction :

#### **Analyse mécanique des hétérogénéités du bois à partir de traitements d'images**

Responsables du Projet : Jean-Luc Coureau et Alain Cointe, US2B, UBx1.

Contact : coureau@us2b.pierroton.inra.fr

Contact : a.cointe@us2b.u-bordeaux1.fr

### 27 janvier 2009 : Réunion du Comité d'orientation et de suivi de Cap Forest.

Se déroulera de 14h à 15h45 la réunion du **Comité d'Orientation et de Suivi** de la convention CAP FOREST qui sera accueilli par l'ENITA de Bordeaux.

Avec l'ordre du jour suivant :

Bilan d'activités Cap Forest (2005-2008)

Intégration au pôle XYLOFUTUR

Calendrier d'activités 2009

Contact : capforest.cosson@gmail.com

### 30 janvier 2009 : Journée Thèses des Bois

Dans le cadre de sa politique de réseau partenarial pour le développement durable du secteur forêt bois, le pôle **Xylofutur et CAP FOREST** organisent une journée de promotion des activités de recherche du pôle aquitain à destination des professionnels de la filière, des étudiants, des décideurs et du public.

Les rencontres Formation Recherche Industrie contribuent à l'évolution de la filière puisqu'elles sont l'occasion d'échange autour des travaux des laboratoires de recherche dans les différents domaines du secteur forêt bois papier :

- pour les professionnels, c'est l'occasion d'accéder de manière simple et synthétique à l'information sur les recherches dans leurs domaines d'activités,

- pour les laboratoires, c'est l'occasion d'exprimer les enjeux scientifiques et socio-économiques de leurs travaux,

- pour les doctorants, c'est l'occasion d'un exercice de vulgarisation de leurs travaux en dehors du contexte scientifique de leurs labos et de leurs écoles doctorales,

- pour l'ensemble de la filière, c'est l'occasion de s'interroger ensemble et de manière participative sur l'orientation à donner aux travaux d'études et de recherches,

- pour tous les acteurs de la filière il s'agit de former et de se former.

La 4<sup>ème</sup> édition de ces rencontres Thèses des Bois se déroulera à Cap Sciences 20 quai de Bacalan à Bordeaux de 9h-17h vendredi 25 janvier 2009.

Le Prix Xylofutur de 500 euros du meilleur exposé sera attribué par le Pôle de Compétitivité « Xylofutur » suite au délibération

**Esprit des Bois vous présente ses meilleurs vœux pour l'année 2009**

d'un jury composé de professionnels et de décideurs régionaux.

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

## Infos – Divers - Europe :

### 23 février 2009 : Lancement EFI Atlantic

Le 26 février 2009 à 14h00, le conseil régional d'Aquitaine accueillera la cérémonie officielle de lancement de l'office régional atlantique de l'agence européenne EFI ([www.efi.int](http://www.efi.int)).

Cette structure sera hébergée par l'INRA et l'IEFC à Cestas Pierroton, et financée par les régions Aquitaine, Euskadi, Castille y Léon, le ministère de l'agriculture français et anglais ainsi que l'USSE.

Cette demi-journée sera l'occasion de présenter la nouvelle stratégie de l'EFI et de rappeler les actions de coordination menées à l'échelle de l'Arc Atlantique par l'IEFC. Cet office régional devrait prolonger les activités de l'IEFC en permettant une plus grande proximité des acteurs avec la structure européenne, et dynamisant les actions de communication et de promotion de la recherche forestière.

Plus d'informations et inscriptions en ligne sur le site [www.iefc.net](http://www.iefc.net) à la rubrique "manifestations/2009".

Contact : [Christophe.Orazio@pierroton.inra.fr](mailto:Christophe.Orazio@pierroton.inra.fr)

## 2. Conférences Cap Forest

**Mardi 13 janvier 2009** de 18 h à 19h30

A l'ENITA de Bordeaux Amphi A, situé au RDC du bâtiment St Emilion1 cours du Général de Gaulle Gradignan

La valorisation de la biomasse forestière pour une utilisation énergétique.

Une filière qui assurera sa pérennité en répondant à la double exigence d'efficacité économique et environnementale.

Présenté par Poizat Guillaume (EO2)

Contact : [jp-guyon@enitab.fr](mailto:jp-guyon@enitab.fr)

**Mardi 27 janvier 2009** de 18 h à 19h30

A l'ENITA de Bordeaux Amphi A, situé au RDC du bâtiment St Emilion1 cours du Général de Gaulle Gradignan

### Le Design au service du Pin Maritime

L'idée générale du programme INNOVAPIN 2010 est de générer en Aquitaine, et dans les régions limitrophes, un portefeuille pluriannuel de projets concernant, pour simplifier, le design et l'architecture, regroupant des acteurs, dont la plupart étaient à ce jour assez clandestins, dans une démarche de recherche collective, un atelier, visant à développer l'USAGE CREATIF, RATIONNEL et DURABLE du bois de Pin dans le QUOTIDIEN : l'ATELIER FORMES & MATERIAUX.

Utiliser les possibilités des outils de veille, les compétences et les facilités des laboratoires et établissements de formation, contribuera à montrer le Pin Maritime dans toutes ses possibilités de matériau avancé, à améliorer sa perception par les utilisateurs à travers les expositions et des catalogues renouvelés tous les deux ans,

à faire émerger de nouveaux métiers et intéresser les jeunes à la R & D et aux technologies innovantes pour la profession.

Les premiers résultats de ce programme seront présentés par :

Christian COLVIS, architecte designer, coordinateur

Armelle CANCHON, architecte

Philippe LASSALLE, designer

en présence des autres acteurs d'INNOVAPIN (US2B, .DOC, Xyloméca)

Contact: P. Morlier « [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr) »

## 2. Enseignement Supérieur

**27 janvier 2009 : Réunion Cap Forest enseignement supérieur.**

La réunion Cap Forest enseignement supérieur se déroulera à l'ENITA de Bordeaux de 16h à 18h.

L'ordre du jour comprendra :

- Le contenu du consortium pour l'institut supérieur de la forêt et du bois

- Mise en œuvre d'un cours numérique sur la forêt industrielle de pin maritime (thème de l'écologie industrielle) à l'Université Virtuelle pour un environnement durable

- Mise en œuvre d'un module de formation à la rédaction scientifique.

**Esprit des Bois vous présente ses meilleurs vœux pour l'année 2009**

- La licence professionnelle management forestier (Bazas et UPPA).
- Quel consortium de professionnel pour nos enseignements?

Contact : jp-guyon@enitab.fr

## 2. Soutenances de Thèse

### Le 12 décembre 2008 : PORTES É. (US2B) °

Synthèse et Études de  
Tétrahydrocurcuminoïdes – Propriétés  
photochimiques et antioxydantes, applications  
à la préservation de matériaux d'origine  
naturelle.

Directeurs de thèse : Alain Castellan et  
Christian Gardrat  
Université Bordeaux I, Amphi C bâtiment A29  
à 10h30

Une grande variété de curcuminoïdes Cs et de tétrahydrocurcuminoïdes THC<sub>s</sub> a été synthétisée et leurs propriétés antioxydantes ont été étudiées en détail par la méthode du radical DPPH. Pour la première fois, il a été montré que les propriétés antioxydantes supérieures des THC<sub>s</sub> par rapport à leurs homologues curcuminoïdes sont dues à la présence d'atomes d'hydrogène benzyliques dans les THC<sub>s</sub>. L'association de THC<sub>s</sub> avec un biopolymère, le chitosane, a permis l'élaboration de films à propriétés antioxydantes et antibactériennes. Des interactions entre les THC<sub>s</sub> et le chitosane ont été mise en évidence par spectroscopie d'absorption UV-visible. Les THC<sub>s</sub> et plus particulièrement la tétrahydrocurcumine, se sont révélés capables à la fois d'inhiber le développement de *Fusarium proliferatum*, champignon qui s'attaque aux céréales, et de limiter la production de mycotoxines issues de cette souche.

Contact : a.castellan@us2b.u-bordeaux1.fr  
c.gardrat@us2b.u-bordeaux1.fr

### 15 décembre 2008 : PETIT F. (US2B)

Optimisation de la nitruration des pâtes de bois.  
Directeur de thèse : Grelier Stéphane  
La thèse de Fabien Petit est à huis clos.

Contact : s.grelier@us2b.u-bordeaux1.fr

### 2 février 2009 : ACHAT D. (TCEM)

Biodisponibilité du phosphore dans les sols  
Landais pour les peuplements forestiers de pin  
maritime

Directeurs de thèse : Christian Morel - Mark  
Bakker

Grand amphithéâtre de l'INRA la Grande  
Ferrade, Villenave d'Ornon (13h30).

Afin de garantir une gestion durable du massif  
forestier des Landes de Gascogne (maintien  
de la fertilité et production élevée), des études  
sont nécessaires sur la biodisponibilité du  
phosphore (P) qui est un facteur limitant. Une  
évaluation fiable de la biodisponibilité du P  
passe par la quantification des processus  
d'acquisition par les plantes, à savoir  
l'interception racinaire, le transport dans la  
solution et la mobilisation à l'interface solide-  
solution d'ions phosphates. Dans ce contexte,  
l'objectif général de la thèse était de faire un  
bilan biogéochimique de la biodisponibilité du  
P dans les sols forestiers des Landes de  
Gascogne, c'est-à-dire une analyse  
quantitative et comparative des processus  
physico-chimiques (diffusion) et biologiques  
(minéralisation et reminéralisation) de  
réapprovisionnement de la solution en ions  
phosphates ainsi qu'une caractérisation du  
système de prélèvement (racines fines) du Pin  
maritime.

Contact : Mark.Bakker@bordeaux.inra.fr

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

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

**Appel aux directeurs d'unité  
et de thèse.  
Merci de communiquer régulièrement à M.  
Cosson**

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

**les nouvelles inscriptions ou soutenances  
de thèses dans les différents domaines du  
secteur forêt-bois-papier.**

**Esprit des Bois vous présente ses meilleurs vœux pour l'année 2009**

## 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](mailto: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 Xylofutur « Produits et Matériaux des Forêts Cultivées »

Président : Marc Vincent  
Vice-président : Pierre Morlier  
Directeur : Stéphane Latour  
Animatrice : Annick Larrieu-Manan  
Veille technologique : Sophie Fagour  
[veille@xylofutur.fr](mailto:veille@xylofutur.fr)

Adresse : 31, Av de la Poterie - 33170 Gradignan  
Mail: [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr)  
Site Web: [www.xylofutur.fr](http://www.xylofutur.fr)

Appuyé par le Conseil Régional d'Aquitaine, le projet du Pôle Xylofutur « Produits et Matériaux des Forêts Cultivées » (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 Xylofutur, 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 : Jean Paul Guyon, 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](mailto: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 Écoles 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 XYLOFUTUR. 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](http://www.capforest.org) et [www.xylofutur.fr](http://www.xylofutur.fr)

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

Rédactrices : M. Cosson, Cap Forest et A. Larrieu-Manan, Pôle XYLOFUTUR

Contacts : Martine Cosson [capforest.cosson@gmail.com](mailto:capforest.cosson@gmail.com) , Annick. Larrieu-Manan [xylofutur@xylofutur.fr](mailto:xylofutur@xylofutur.fr)