

# PIN MARITIME ET INNOVATIONS

## PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ XYLOFUTUR

Le Pôle de Compétitivité Xylofutur a pour mission principale de faire émerger des projets innovants pour la filière forêt-bois-papier d'Aquitaine. Créé en 2005 à l'initiative de la FIBA et du partenariat CAPFOREST, il a obtenu le renouvellement de sa labellisation pour la période 2009-2011. Cette structure est soutenue par l'État, le Conseil Régional d'Aquitaine et les Conseils Généraux d'Aquitaine.

Le Pôle vient de mettre en place une nouvelle stratégie pour la période 2009-2011. Dans ce cadre, un niveau

d'excellence internationale doit être atteint sur trois thématiques :

- + Les produits issus du bois massif dans les secteurs de la construction, de l'amélioration de l'habitat, de la décoration et de l'emballage,
- + Les produits issus des fibres et de la chimie des composants ligno-cellulosiques (chimie verte),
- + La gestion et exploitation des forêts cultivées ayant pour vocation le développement industriel.

## PROGRAMME INNOVAPIN 2010 (LABÉLISÉ PAR LE PÔLE XYLOFUTUR)

Le but est de générer un portefeuille de projets dans une démarche de recherche collective visant à développer l'usage créatif, rationnel et durable du pin dans le quotidien.



Ce programme repose sur les travaux d'un coordinateur (Christian COLVIS), de partenaires industriels (Concept Aquitaine, Xyloméca, • Doc, Arc en Bois), d'un laboratoire (US2B), des Etablissements

Goisnard Frères et de plusieurs chercheurs.

Il est financé par la DRIRE avec le Conseil Régional d'Aquitaine et la Communauté Européenne.

Ces projets sont orientés vers un mode de vie plus sain et solidaire, s'inscrivant dans une perspective de développement durable. Avec la prise en compte du contexte actuel, la maison individuelle ne peut plus constituer la seule réponse au logement. L'habitat doit se développer de manière intense à proximité des villes, afin de pouvoir bénéficier de tous les équipements existants. Ce constat a donc conduit à se poser

des questions d'ordres architecturales et techniques relatives à la construction des maisons en bois pour l'habitat collectif.

Le premier projet est sur le point d'être lancé : « **Mimizan 1** » La Communauté de communes de Mimizan devrait compter, parmi ses quartiers, une « **cité du Bois** ».

La Cité Bois permettra de valoriser les applications du pin maritime dans de nombreux secteurs économiques et notamment la construction bois. Cette cité sera composée d'un bâtiment central, de maisons bioclimatiques, d'un parc d'activité économique, d'un espace d'hébergements et de loisirs et d'un cadre de protection de l'environnement.

Ce projet entend développer, dans une démarche de recherche collective, un atelier « **Forme et Matériaux** » dont le but est d'augmenter l'usage créatif, innovant et durable du pin maritime dans les domaines de la décoration, de la construction et de l'architecture.

Le budget total prévisionnel de cette opération est de 680 628 €, financé à hauteur de 50 % sur fonds publics. La DRIRE Aquitaine financera ce programme à concurrence de 85 000 €, à parité avec le Conseil Régional d'Aquitaine. La Communauté européenne financera également à hauteur de 170 000 €.

*Le pin maritime,  
partenaire de l'avenir*



## PROJET ABOVE - BEYNEL

### Aboutage BOIS VERT

**Coordinateur du projet :** Gérard VIERGE (Scierie Beynel)

**Abouter :** l'aboutage se fait à l'état sec.

**Abover :** l'aboutage se fait à l'état vert (bois humides).

L'aboutage de bois vert permet le collage avant séchage, de grandes sections de bois vert purgées de leurs singularités. Le produit abové est livré à l'humidité d'utilisation.

Trois industriels sont impliqués dans ce projet : la société Beynel-Manustock, la société FP Bois, la société LAMECOL.

**OBJECTIFS :** mettre sur le marché des produits pin maritimes homogènes et de grande longueur, en garantissant leurs performances.

**INTÉRÊTS D'ABOVER :**

- + Gains énergétiques sur le volume à sécher, la durée de cycle, et la capacité de séchage.
- + Homogénéité d'humidité de l'approvisionnement des éléments à assembler pour le collage.
- + Absence de vide en fond d'enture pour les sciages destinés à la décoration.

## PLASMAPAL - BEYNEL

Développé dans le cadre du pôle de compétitivité « Industries et Pin Maritime du Futur », ce projet associe des partenaires industriels et des laboratoires de recherche autour de solutions alternatives dans le traitement de surface des bois.

Onze partenaires se sont associés dans ce projet : Beynel Manustock, FCBA-CTBA, FP Bois, AcxysTechnologies, Arnaud SA, Projection Plasma Système, LEGP (Laboratoire d'Electronique, des Gaz et des Plasma), US2B (Unité Sciences du Bois et des Biopolymères), LRMH (Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques), LCSV (Laboratoire de Chimie des Substances Végétales), CPAT (Centre de Physique des Plasmas et de leurs Applications de Toulouse).

Il s'agit de développer des procédés propres non polluants et des traitements en voie sèche pour pallier notamment au bluissement des palettes.

La rencontre de Beynel-Manustock et du Laboratoire électrique gaz et plasma a abouti à la création d'un label national PLASMAPAL pour « la réalisation d'une ligne modulaire de traitement de surface sous tunnel et en continu par plasma froid à la pression atmosphérique », expliquent les animateurs de Plasmopal.

Le projet a un coût total de 2 673 000 €, subventionné à hauteur de 1 770 000 € par l'Agence Nationale de Recherche (ANR) et le Programme Réseau National Matériaux et Procédés (RNMP).

## PROJET MAISON PASSIVE DU FUTUR

Le projet **Maison passive du futur** a pour objet d'intégrer des systèmes constructifs innovants à base de pin maritime, sous climat atlantique chaud et humide.

L'idée est de démontrer la faisabilité de la construction d'habitat bois pin maritime très basse énergie adaptée aux conditions du Sud-Ouest de la France. Conduit dans le cadre

d'une démarche de gestion durable, il prend en compte les besoins de confort d'hiver, mais aussi d'été.

A terme, ce projet permettra de diversifier les utilisations du pin maritime et apportera de la valeur ajoutée aux produits à base de bois.

### BIBLIOGRAPHIE - SITOGRAFIE - POUR EN SAVOIR PLUS...

- *Le bois international* – 29 mars 2008
- *Les Horizon du pin maritime, Sud Ouest éco*, 15 février 2008, J-B. G.
- [www.drire.gouv.fr](http://www.drire.gouv.fr)
- [www.xylofutur.fr/](http://www.xylofutur.fr/)
- [www.forestplatform.fr](http://www.forestplatform.fr)

**Le pin maritime,  
partenaire de l'avenir**

