

# Dossier de Presse



Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine  
31, Avenue de la Poterie  
direction@fibaquitaine.fr  
www.fibaquitaine.fr



# Sommaire

---

**Tempête Klaus**

**La Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine**

**Les produits développés par les industriels de la FIBA**

**La filière bois en Aquitaine**

**Exportations de bois et de ses dérivés en Aquitaine**

**Les emplois en Aquitaine et métiers de la transformation du bois**

**Les massifs forestiers Aquitains**

**La ressource Pin Maritime**

**La certification forestière : le comité PEFC Aquitaine**

**Le Pôle de Compétitivité Xylofutur**

# État des dégâts de la tempête Klaus et des Scolytes

## Tempête KLAUS

Le 24 janvier 2009, la tempête Klaus s'abattait sur le massif des landes de Gascogne. La surface affectée par la tempête est de **593 000 hectares** et près de **37 millions de m<sup>3</sup> de pin maritime touché** : soit près de 50 % de la surface forestière du massif des landes de Gascogne, et un tiers du volume de bois.

Sur le plan structurel, les Pins Maritime de 20 à 40 ans, qui représentent le potentiel du massif à moyen terme, ont été les plus sinistrés. Le volume de 37 millions de m<sup>3</sup> de dégât correspond à environ **6 ans de récolte dans le cadre d'une consommation industrielle régionale** d'une année normale. En outre, la tempête Martin de 1999 avait déjà amputé le massif de 27 millions de m<sup>3</sup>.

## Le plan d'urgence interprofessionnel 2009

Le plan d'urgence, élaboré au lendemain de la tempête Klaus, avait pour objectif principal de mobiliser les bois, les valoriser afin de maintenir les emplois et reconstituer au plus vite la forêt.

### Les principaux axes du plan finalement mis en place:

- Les prêts bonifiés 260M€ débloqués par les Banques
- Le stockage des bois à grande échelle et les aides au transport 128M€;
- Les aides au nettoyage et à la reconstitution des forêts 415 M€.
- La mise en place d'un système assurantiel pour les sylviculteurs (non finalisé);

## Le plan Interprofessionnel Scolytes 2010 / 2011

**Devant l'extension des attaques de scolytes suite au chablis, (5 à 10 millions de m3 supplémentaires atteints) les acteurs de la filière bois ont élaboré un plan d'action: il s'agit d'exploiter prioritairement les bois issu des parcelles atteintes avant l'été 2011 pour endiguer la progression des dégâts.**

Le plan inclue une série de mesures cohérentes :

- Priorités interprofessionnelles pour l'exploitation des bois scolytés
- Recommandation préfectorale pour la déclaration des dégâts de scolytes
- Adaptation des procédures administratives (simplification des dossiers),
- Aide financière spécifique au traitement des rémanents des parcelles scolytées et à la reconstitution des forêts,
- Traitement des piles de bois bordure de route en cas d'infestation (le traitement, 1,8 million de stères prévues, est assuré par une maîtrise d'ouvrage FIBA).

Ce nouveau sinistre confirme la nécessité de disposer dans les années à venir d'une enceinte de pilotage commune de la filière pour répondre aux défis actuels : maintien et reconstitution des surfaces forestières, gestion des conséquences de la baisse de disponibilité des ressources forestières sur les 20 prochaines années pour les industries, accompagnement à la modernisation et à l'innovation des entreprises,...

La FIBA a proposé la création d'une nouvelle interprofession élargie à l'ensemble des acteurs de la filière des pépiniéristes aux représentants de la construction bois pour développer un programme d'action à la hauteur des enjeux.

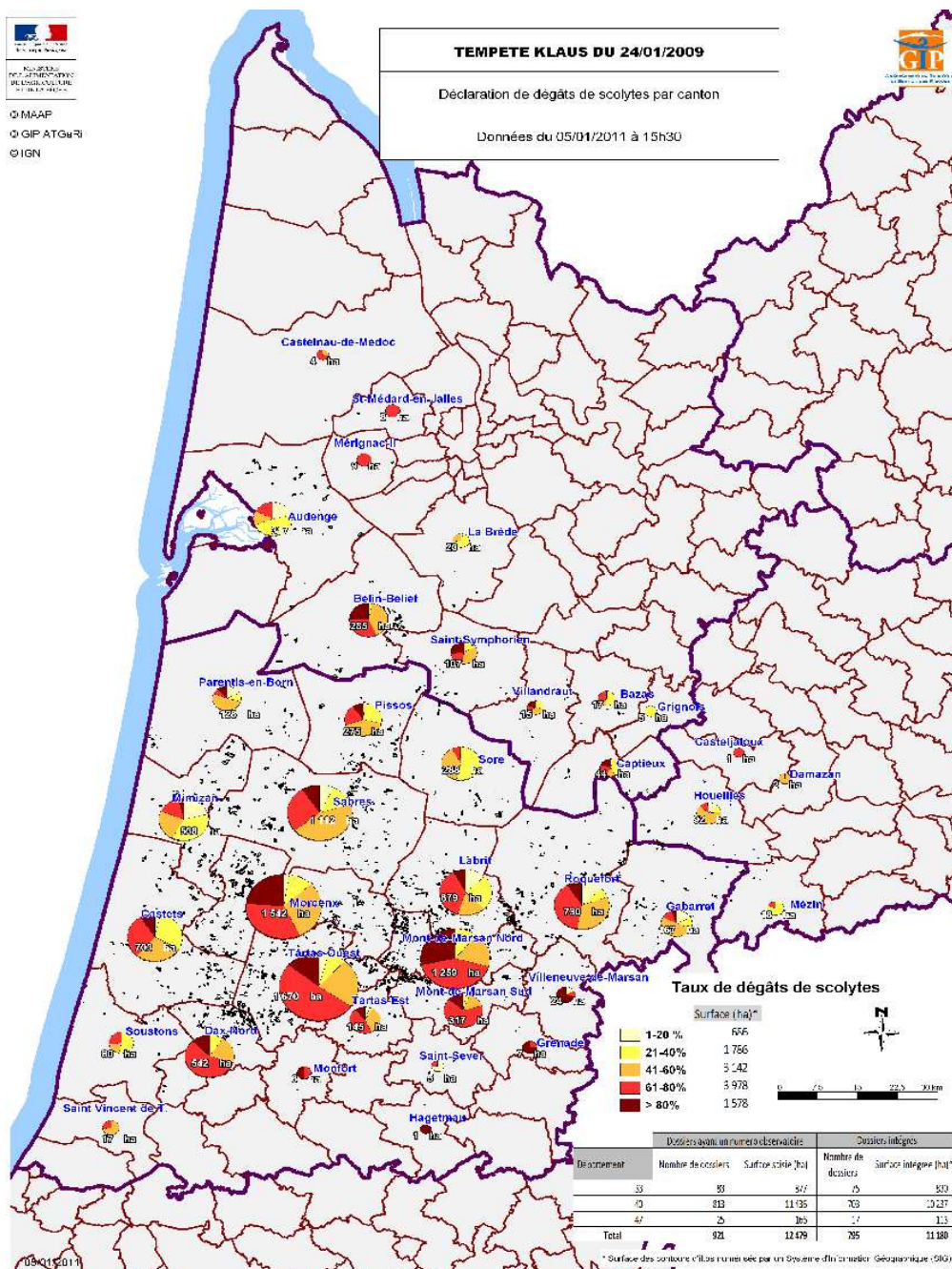
# Niveau de l'exploitation et du stockage des bois

## Volume mobilisable des Chablis constaté en janvier 2009

L'expérience acquise après 1999, a permis de vérifier que les pertes lors de l'exploitation des chablis s'élèvent à 20 % des volumes répertoriés. Il a été également constaté que les dégâts diffus et arbres isolés (10%) n'étaient pas récoltés. Par conséquent, **26 millions de m<sup>3</sup> (soit 70 % du volume IFN) constituent le volume réellement mobilisable.**

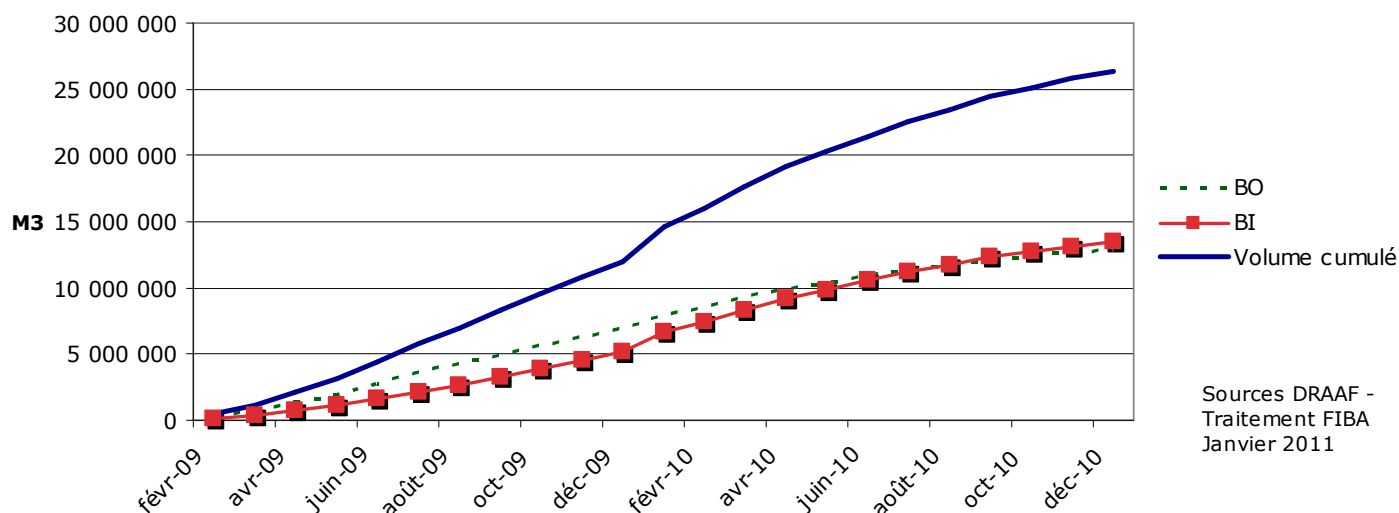
## Dégâts scolytes

L'estimation des Dégâts scolytes (attaques encore en cours en 2011) se situe entre 5 et 10 millions de m<sup>3</sup> supplémentaires à ce jour.



## Bilan de l'exploitation des bois de la tempête Klaus

### Cumul exploitation des chablis 2009 - 2010



La quasi-totalité des chablis est donc exploitée à ce jour.

### Cumul stockage au 1er janvier 2011

Stockage en Aquitaine	Remplissage au 1 <sup>er</sup> janvier	Dont Bois d'Œuvre	Dont Bois d'Industrie et Bois Energie	Capacité Subventionnée
Total stockage aspersion	6,517	3,521	2,996	6,487
Total stockage sec	0,935	0,027	0,907	1,295
<b>Total</b>	<b>7,452</b>	<b>3,548</b>	<b>3,903</b>	<b>7,782</b>

En millions de tonnes

## Bilan Financier de la Tempête Klaus

### Subventions d'Etat engagées (en millions d'euros)

	2009	2010	2011	Total
Aide nettoyage et reboisement (415 M € sur 8 ans)	-	107	89	196
Aire de stockage (Création plus rupture de charge)	62	2	-	64
Aide au transport (>150 km) + rupture de charge	64	-	-	64
Dégagement des pistes	5,5	-	-	5,5
<b>Total</b>	<b>131,5</b>	<b>109</b>	<b>89</b>	<b>329,5</b>

Sources Draaf - Traitement Fiba (18 janvier 2011)

### Prêts bonifiés tempête accordés par les banques pour le financement des opérations de mobilisation des bois et le stockage (annoncés)

	2009		2010		Total
Montant annoncé par l'Etat :	<b>600 millions d'euros</b>				
<b>Prêt débloqués</b> (Prêt mobilisation, prêt stockage, prêt pépiniériste - entreprises de travaux forestiers, prêt aux communes)	Nombre <b>72</b>	Montant <b>160 millions d'euros</b>	Nombre <b>74</b>	Montant <b>100 millions d'euros</b>	<b>260 millions d'euros</b> (soit 146 prêts)

Au 31/12/2010

Les prêts débloqués entre 2009 et 2010 représentent 43% de l'enveloppe globale annoncée par l'état.

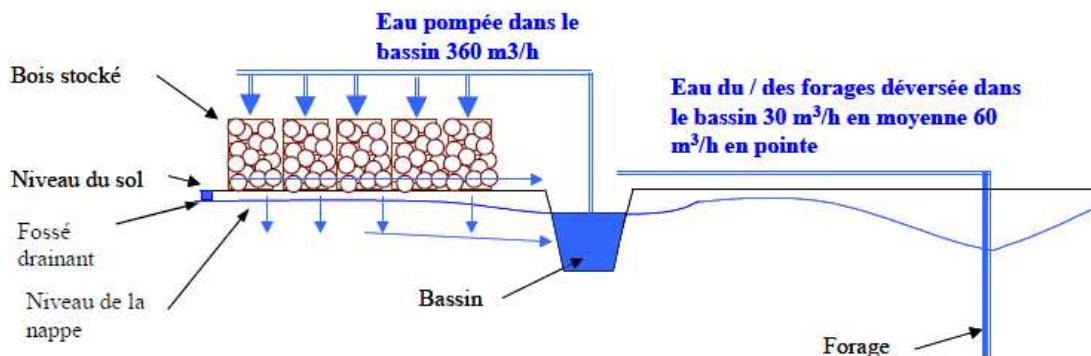
# Gestion du stockage des bois et de l'eau

Dans l'urgence, **d'importantes plateformes de stockage des bois sous aspersion** ont été mises en place. Le stockage vise avant tout à préserver la **qualité du bois**, tout en tenant compte des contraintes environnementales, et principalement la **qualité et le recyclage de l'eau**.

Cette technique est le résultat de l'expérience générée par la tempête Martin en 1999, et notamment par le suivi de la DIREN qui concluait au fait que la qualité de l'eau utilisée pour les stockages n'était pas altérée.

## Mode d'emploi d'un stockage sous aspersion

**Circuit fermé :** La technique d'aspersion retenue est d'arroser les grumes principalement par le dessus. L'installation fonctionnera en circuit "fermé" avec récupération des effluents par fossés vers un bassin tampon pour recyclage.



## Eau des bassins

Elle provient de la nappe captée dans le bassin, de l'eau de ruissellement et de l'eau du ou des forages (en complément). L'eau des forages sert à compléter les pertes liées à d'évaporation et les pertes d'eau non captées (10%).

## Eau des forages

Elle provient aussi de la nappe, mais est puisée à plus de 100 mètres de distance du bassin et à une profondeur inférieure à 20 mètres en général. Les forages ne sont utilisés que de mai à septembre pour compenser principalement l'évaporation.

L'eau et son recyclage sont donc des éléments essentiels dans la stratégie de stockage de la filière. Les stockages sont localisés dans les zones de la nappe des sables des Landes.

**L'eau utilisée pour les aires de stockage est recyclée en permanence** (90 % d'eau recyclée) car le bois, à la différence des cultures, ne consomme pas d'eau.



Il n'y a donc **aucun gaspillage d'eau** sur les aires de stockage des bois de la tempête (l'eau infiltrée revient par la nappe).

Le stockage des bois sous aspersion permet de :

- Préserver la qualité du bois.
- Sauvegarder des emplois, car la ressource est sécurisée pour les entreprises ;
- Stocker du CO<sup>2</sup> ;
- Limiter les risques sanitaires pour la forêt, les risques incendies ;
- Préserver l'eau grâce au circuit fermé et au recyclage de l'eau

# Perspectives pour le massif des Landes de Gascogne

## Potentiel du massif landais (2010 – 2015)

Le potentiel du massif pour répondre à la demande de l'industrie pour la période immédiate est composé de trois facteurs :

- **Les stocks de bois scolytés en bois d'œuvre et bois d'industrie.** L'utilisation en bois d'œuvre dépend de la dégradation visuelle ou physique du bois. Ils ne sont déjà plus adéquats pour les marchés menuiserie/produits rabotés. Pour l'emballage, on peut prévoir une utilisation.
- **Les stocks de bois sur pied immédiatement exploitables** (coupes de régularisation et peuplements ayant atteint l'âge d'exploitation). Ils sont disponibles en quantité suffisante mais leur mise en marché par les sylviculteurs va dépendre de l'avancement de l'exploitation des bois scolytés et du niveau de la demande.
- **Le déstockage des bois sous aspersion** qui permettra de compléter l'approvisionnement (1 an de production).

Les actions qui seront entreprises sont les suivantes :

- Utiliser et valoriser au maximum les bois scolytés ;
- Mobiliser des ressources suffisantes en bois vert selon les qualités demandées par les marchés finaux (coupes de régularisation et déstockage des peuplements âgés peu touchés par Klaus).

Ces actions sont à compléter par des efforts à moyen terme pour pérenniser la filière car l'impact très fort de Klaus dans les peuplements en devenir (de classe d'âge 10-40 ans) est inquiétant et nécessite une attention particulière. Les facteurs déterminants à moyen et long terme seront :

- Le maintien des surfaces productives, leur reconstitution rapide par plantation (liaison du nettoyage et de la reconstitution), et la priorité donnée à la vocation économique de ces espaces ;
- L'adaptation de la sylviculture (Rotation, ...).

**Le potentiel de production annuel du massif, amputé de 30% après Klaus, jouera plus à moyen et long terme. L'impact des attaques de scolytes en cours nécessitera une réactualisation rapide des perspectives.**

# La Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine

Créée en 1947, et restructurée en 2008 en un syndicat interprofessionnel unique, la FIBA, Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine, regroupe les activités de transformation du bois autour de cinq sections professionnelles :

- Exploitation forestière et Sciage,
- Deuxième transformation,
- Contreplaqués
- Panneaux de Process,
- Industries de la Pâte et du Papier.



Aire de stockage de bois de tempête  
Crédit photos FIBA

## Représentativité

La FIBA est composée d'environ **120 entreprises adhérentes**, représentant **80% de l'activité économique de la filière bois en Aquitaine** et présentes sur l'ensemble du territoire Aquitain.

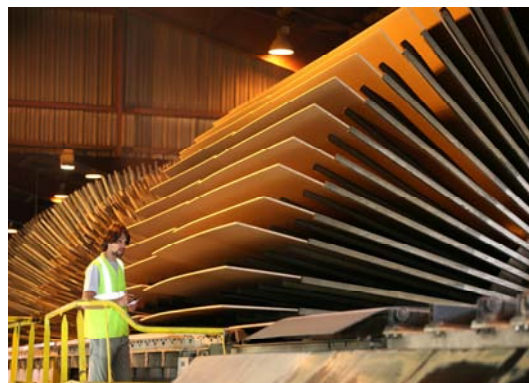
La FIBA est fortement centrée sur le pin maritime, mais elle intègre également les entreprises travaillant à partir de l'ensemble des essences régionales (chêne, peuplier, châtaignier...).



## Une fédération force de propositions

Le rôle premier de la FIBA est la représentation de l'exploitation forestière et de l'industrie. Le syndicat est force de proposition auprès des instances politiques, administratives et professionnelles régionales et nationales.

Les missions et actions de la FIBA s'articulent également autour du soutien à ses adhérents, de la veille économique, technique et réglementaire, de la promotion des métiers, des produits et des savoir-faire dans l'industrie du bois.



La fédération joue un rôle moteur dans le domaine de la recherche et du développement, **et est notamment à l'origine du Pôle de Compétitivité Xylofutur.**

En complément de ses actions stratégiques, la FIBA dispose d'une capacité à réagir et à mettre en œuvre les réponses collectives adaptées face à des situations exceptionnelles.

Elle joue un rôle prépondérant dans la résolution des conséquences des tempêtes de 1999 et 2009, et elle a anticipé la crise conjoncturelle avec le dépôt d'un plan d'adaptation de la filière bois auprès de l'État et du Conseil Régional : le **Contrat Formation ADEC 2009-2011**. Il est axé sur la **formation et le développement des compétences**, et permettra aux entreprises, et notamment aux PME de la filière, de renforcer les compétences des salariés en les maintenant dans l'emploi. **La démarche représente un engagement de 6,75 millions d'euros** (1,050 millions de l'État et 900 000 € du Conseil Régional Aquitaine).



Les industries s'approvisionnent sur un des plus grands massifs forestiers cultivés européen (1 million d'hectares), la FIBA est fortement impliquée, au côté des sylviculteurs, dans la Certification et la Gestion durable du Massif forestier Aquitain : 800 000 ha de forêts et plus de 600 entreprises font partie du **système de certification PEFC**.

L'objectif principal de la FIBA est donc de contribuer au développement économique de la région, au maintien et au développement de l'emploi en Aquitaine.

### De nombreuses activités

La FIBA, dans le cadre de ses missions, mène différentes actions de soutien et de développement. **Ses récentes actualités concernent :**

- **La promotion des produits en pin maritime et feuillus locaux**, avec des plaquettes et ouvrages techniques, l'organisation de journées professionnelles auprès d'architectes, de maîtres d'œuvres, d'institutionnels, de charpentiers, ou encore le salon Vivons Bois et les Rencontres Nationales Forêt-Bois-Construction ;
- **La gestion des conséquences de la tempête Klaus** et de la situation phytosanitaire des forêts, l'appui technique à la maîtrise d'ouvrage et le déblocage des prêts bonifiés liés au stockage des bois chablis, le suivi des appels à projets de l'État ou encore les prescriptions interprofessionnelles pour l'exploitation des bois scolytés ;
- **L'accompagnement des entreprises et l'anticipation des évolutions industrielles**, l'adaptation des réglementations locales (ex transports), le soutien aux demandes d'investissement et de formation, un soutien renforcé durant les périodes de crise économique ;
- **L'information économique et réglementaire** avec une veille spécifique « environnement » pour les PME, l'établissement de statistiques de production, les notes de conjoncture semestrielles réalisées par la FIBA et le CESER ; Les études prospectives sur la ressource forestière ;
- **La normalisation des produits**, au travers de la réalisation et du financement d'études permettant l'accès des produits régionaux au marquage CE (résistance mécanique, comportement au feu), les analyses de cycle de vie, Empreinte Carbone et FDES démontrant les avantages écologiques des produits; l'intervention sur les projets de normes européennes pour intégrer les essences aquitaines ;
- **Le soutien social aux entreprises**, la gestion des deux conventions collectives régionales de la filière bois (Exploitation Forestières/Scieries de Gascogne et Industries du Pin maritime), la mise en place du contrat cadre Formation ADEC, le lien avec les CFA professionnels Bazas et Seyresse ;
- **Les propositions d'orientations stratégiques et d'actions vis à vis de l'Etat et de la Région** : Mesures de soutien à l'industrie du bois dans le cadre des États Généraux de l'Industrie, des Plans d'actions régionaux, la recherche et développement en Aquitaine au profit du bois et de la forêt au travers du pôle Xylofutur et des appels à projets nationaux et européens.



## Le Bureau et l'équipe de Direction de la FIBA

Le syndicat interprofessionnel est représenté par Bureau Exécutif composé d'un Président et de 5 sections professionnelles :

<b>Présidence de la FIBA</b>	<b>Eric Plantier</b>
<b>Section Exploitation Forestière / Sciage</b>	Jean-Luc Imberty (Président de section)  Philippe Labadie (Vice-Président Landes) Eric Compagnaud (Vice-Président Dordogne)
<b>Section Deuxième Transformation</b>	<b>Guy Bonadéo</b> (Président de Section)
<b>Section Contreplaqués</b>	<b>Marc Vincent</b> (Président de Section)
<b>Section Panneaux de Process</b>	<b>Tanguy Massart</b> (Président de Section)
<b>Section Pâtes et Papier</b>	<b>Robert Davezac</b> (Président de Section – Président Adjoint)

Les commissions de la FIBA sont composées de :

<b>Commission Exploitation Forestière / Transport</b>	<b>Christian Castagnet</b> (Président de Commission)
<b>Commission Industrie</b>	<b>Claude de Sigoyer</b> (Président de Commission)
<b>Commission Approvisionnement</b>	<b>Xavier Cailleau</b> (Président de Commission)
<b>Commission Social Agricole</b>	<b>Didier Lamarque</b> (Président de Commission)
<b>Commission Social Régime Général</b>	<b>Eric Plantier</b> (Président de Commission)
<b>Commission Feuillus</b>	<b>Patrick Delord</b> (Président de Commission)

L'équipe de la FIBA compte 5 personnes :

<b>Stéphane Latour</b>	<b>Directeur</b>	<a href="mailto:direction@fibaquitaine.fr">direction@fibaquitaine.fr</a>
<b>Corinne Zawialoff</b>	<b>Assistante de Direction</b>	
<b>Bénédicte Ramirez del Vilar</b>	<b>Social / Formation</b>	
<b>Thierry Barthet</b>	<b>Technique/Exploitation forestière</b>	
<b>Nicolas Beneytou</b>	<b>Communication/ Environnement</b>	

Les bureaux de la FIBA se situent au 31, Avenue de la Poterie à Gradignan (33170).

# Les produits développés par les industriels de la FIBA

## Produits en pin maritime disponibles sur le marché de la construction



Photo Bun Phannara



### OSSATURE

L'ossature bois qui constitue l'armature de la structure est associée à des panneaux. Les montants et les traverses en Pin Maritime massif sont de faible section. Ils sont fixés entre eux à un voile de contreventement réalisé en contreplaqué ou autres panneaux bois.

Les propriétés mécaniques du pin maritime en font une essence qui répond aux contraintes de la construction ossature bois.

Le Pin Maritime peut facilement être associé à d'autres essences ou à d'autres matériaux : verre, acier, ...

### Classement mécanique :

Norme EN 14081 partie 1 et NF B 52-001.  
Classement visuel du Pin Maritime.  
Norme EN 14-081 parties 2, 3 et 4  
Classement par machine du Pin Maritime  
C24 ou C18.

**Construire en bois, c'est créer des cadres conviviaux où le confort et l'esthétique du bois garantissent une qualité de vie que seul un matériau naturel procure.**

### CHARPENTE

Les bois de forte section issus des sciages Pin Maritime sont destinés à la charpente et à la construction poteau-poutre.

Les éléments de structure sont séparés. Ils favorisent la création d'espaces très lumineux.

Le Pin Maritime se prête particulièrement à la réalisation de charpentes traditionnelles dont les éléments sont assemblés et peuvent rester apparents.

Le bois est posé brut de sciage ou après avoir été raboté.

### Dimensions proposées en Pin Maritime :

Longueur : jusqu'à 5 mètres en standard et au-delà sur commande.  
Largeur : de 40 à 300 mm.  
Épaisseur : de 15 à 200 mm.

**Construire en pin maritime contribue à réduire les dégagements de CO2 en limitant les transports entre la ressource forestière et les lieux de construction.**

## Produits en pin maritime disponibles sur le marché de la construction



### AMENAGEMENT

Les lames de Pin Maritime sont à la fois décoratives et protectrices.

Les bardages pour l'habillage extérieur sont utilisables bruts ou colorés.

Une gamme de teintes et de revêtements protecteurs ouvrent la voie à la diversité de création.

Le Pin Maritime résiste aux agressions et aux expositions difficiles que sont l'humidité, la température ou les variations climatiques importantes.

Le séchage, les traitements et les finitions constituent les valeurs ajoutées dont bénéficient les utilisateurs de Pin Maritime. Le séchage présente l'avantage d'améliorer la stabilité dimensionnelle.

Le traitement Classe II prévient des attaques insecticides et fongicides. Le traitement Classe IV, réalisé en autoclave, permet d'atteindre les niveaux de durabilité les plus élevés.

**Construire en bois, c'est bénéficier des qualités esthétiques d'une essence prédisposée à la création d'habitats de caractère.**

### PANNEAUX

Les panneaux de particules sont destinés à la construction et l'ameublement.

Les panneaux MDF trouvent leur application dans le mobilier, l'agencement et l'aménagement.

Les panneaux de contreplaqué dans la construction, l'emballage, la menuiserie, le transport, ... Ces différents panneaux sont donc utilisables dans toutes les constructions. Ils permettent de satisfaire les exigences de toutes les décorations intérieures.



### DECORATION

On distingue plusieurs familles de produits Pin Maritime pour la décoration intérieure : le parquet, le lambris et les moulures.

Pour chacune, la gamme est riche et étendue.

Les largeurs vont de 90 à 155 mm, voire 190 mm pour les parquets.

Les largeurs sont situées entre 70 et 140 mm pour les lambris.

Des traitements de surface sont appliqués aux parquets. Ils peuvent être brossés, vernis, huilés ou laissés à l'état brut.

Les traitements de surface appliqués aux lambris sont plus riches encore : teintés mono ou bicolores, bruts ou rabotés, brossés ce qui révèle la texture du bois.

**Construire en bois certifié c'est contribuer à préserver la planète pour les générations futures. 80% de la forêt cultivée de Pin Maritime est certifiée pour sa gestion durable.**



### PATES ET PAPIER

En Aquitaine, les industries des pâtes produisent les Pâtes Kraft et Fluff.

Les Pâtes Fluff et les polymères de cellulose trouvent leur application dans divers domaines tels que l'hygiène et la chimie.

Les Pâtes Kraft sont produites et utilisées pour les cartons, l'emballage alimentaire, les pochettes, les enveloppes et l'impression.

## La filière bois en Aquitaine

La filière bois en Aquitaine se structure autour des axes suivants :

- Un pôle industriel régional pin maritime où se retrouvent tous les maillons de l'industrie de transformation avec des positions de leader national, un chiffre d'affaires voisin de 2,6 milliards d'euros et 34 000 emplois directs ;
- Une forêt cultivée d'1 million d'hectares à fort potentiel de développement et bénéficiant d'une structuration professionnelle importante ;
- Un pôle de recherche scientifique et technique positionné au plan européen et international employant plus de 200 scientifiques et des systèmes de formation englobant formation initiale, continue et universitaire.

En terme chiffrés, le bois en Aquitaine représente :

### Exploitation Forestière (chiffres de 2009 publiés en janvier 2011)

Bois d'œuvre	8,709 millions de m <sup>3</sup>	<b>14,8 millions de m<sup>3</sup></b> <b>38,4% de la récolte française</b> <b>Chiffres liés à Klaus</b>
Bois d'industrie	5,698 millions de m <sup>3</sup>	
Bois énergie	0,406 millions de m <sup>3</sup>	

### Sciage (chiffres de 2009 publiés en janvier 2011)

Total sciage	1,2 millions de m <sup>3</sup>	<b>Pin Maritime :</b> <b>17 % des sciages résineux Français</b>
Dont Pin Maritime	1,1 millions de m <sup>3</sup>	

### Parquets / Lambris (chiffres de 2009 publiés en janvier 2011)

Parquets pin maritime	3,055 millions de m <sup>2</sup>	<b>78,7 % de la production française</b>
Parquets feuillus	0,368 millions de m <sup>2</sup>	<b>16,6% de la production française</b>
Lambris pin maritime	3,721 millions de m <sup>2</sup>	<b>78,9 % de la production française</b>
Lambris feuillus	0,054 millions de m <sup>2</sup>	<b>59,6% de la production française</b>
Moulures et baguettes conifères	59,547 millions de ml	<b>53,4 % de la production française</b>
Moulures et baguettes feuillus	3,094 millions de ml	<b>57,2% de la production française</b>

### Palettes

Production France	70 millions de Palettes	<b>Aquitaine :</b> <b>20% de la production française</b>
-------------------	-------------------------	---

### Panneaux

Particules	1,2 millions de m <sup>3</sup>	<b>Total France :</b> <b>4,7 millions (25%)</b>
MDF	0,2 millions de m <sup>3</sup>	<b>Total France :</b> <b>1,1 million (20%)</b>
Contreplaqué	0,1 millions de m <sup>3</sup>	<b>Total France :</b> <b>0,36 (27%)</b>

### Pâtes

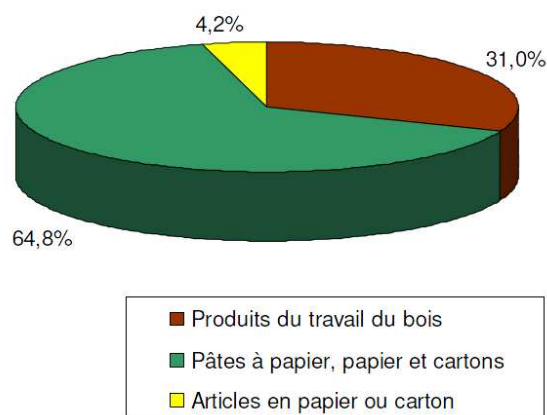
Aquitaine	800 000 T	<b>Total France :</b> <b>2,6 millions (30%)</b>
-----------	-----------	--

## Exportations de bois et de ses dérivés en Aquitaine

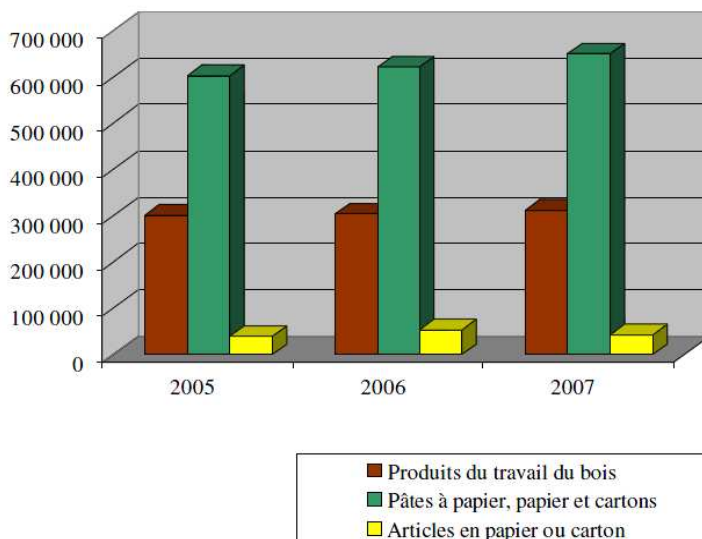
Le secteur du bois et de ses dérivés représente 7,6% de l'ensemble des exportations régionales, à plus d'un milliard d'euros en 2007.

Le montant total régional des exportations de la filière bois et de ses dérivés ne cesse de croître au cours de ces trois dernières années et s'élève à plus d'un milliard d'euros en 2007. Les trois principaux segments d'exportation sont les suivants :

- **Les pâtes à papier, papier et cartons** avec une valeur de 650.5 millions d'euros (soit 64.8% de la valeur totale des exportations régionales de la filière) ;
- **Les produits du travail du bois** (311,7 millions d'euros soit 31,0%) ;
- **Les articles en papier ou en carton** (42,5 millions d'euros, soit 4,2%).

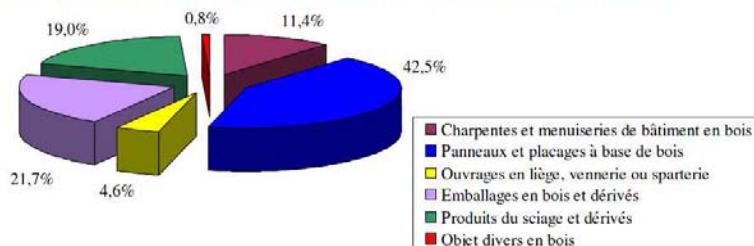


Exportations d'Aquitaine en millions d'euros  
(2005 - 2007)



Source : Aquitaine International - Comité Technique Bois - 11 mars 2008

### Les exportations par segments des produits du travail du bois :



Source : Direction Régionale du Commerce Extérieur d'Aquitaine - Marché du bois et de ses dérivés en Aquitaine - 25/04/2008

## Les emplois en Aquitaine

Les activités liées au bois jouent un rôle important dans l'aménagement du territoire et le développement rural en favorisant le maintien des populations en Aquitaine.

Appuyée sur cette ressource naturelle, la filière forêt-bois-papier est un **moteur pour l'économie régionale**.

La filière offre un emploi à 34 000 personnes en Aquitaine (fin 2003). Parmi ces derniers, un millier d'emplois existent dans divers organismes professionnels, de recherche et de formation.

La filière comprend traditionnellement les activités de sylviculture et les principales activités de transformation du bois, de l'amont (sciage et rabotage du bois, fabrication de panneaux, de papier et de carton) à l'aval (imprégnation du bois et pour partie la fabrication de meubles).

Activités	Effectifs
Fabrication de meubles. . . . .	3 430
Sciage, rabotage, imprégnation du bois . . . . .	3 380
Fabrication de charpentes et de menuiseries. . . . .	3 140
Fabrication de pâte à papier, de papier et de carton . . . . .	3 020
Sylviculture, exploitation forestière. . . . .	2 900
Fabrication d'emballages en bois . . . . .	1 610
Fabrication d'articles en papier ou en carton . . . . .	1 590
Fabrication de panneaux en bois . . . . .	1 230
Fabrication d'objets divers en bois, liège ou vannerie. . . . .	710
<b>Salariés des principales activités de la filière . . . . .</b>	<b>21 010</b>
Activités industrielles annexes . . . . .	870
Construction. . . . .	3 350
Commerce . . . . .	3 960
<b>Ensemble des salariés . . . . .</b>	<b>29 190</b>
Emplois non salariés des principales activités . . . . .	2 500
Emplois non salariés des activités annexes . . . . .	1 300
<b>Ensemble des non salariés . . . . .</b>	<b>3 800</b>
Recherche, formation, syndicats professionnels . . . . .	1 000
<b>Ensemble de la filière élargie . . . . .</b>	<b>33 990</b>

Source: Insee-Clap2003, MSA, enquête CRPFA

### 90% des emplois proviennent des activités de transformation du bois.

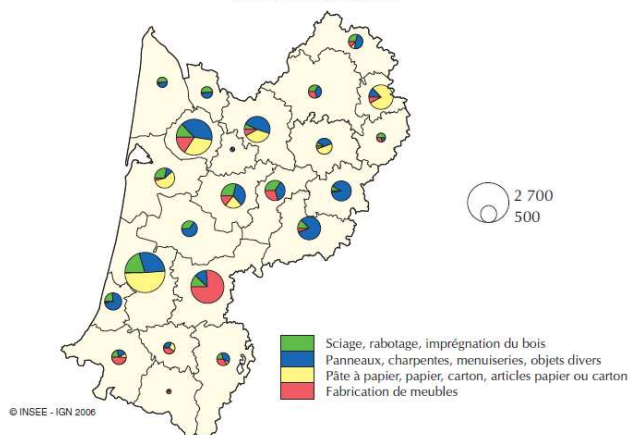
Dans les activités de sylviculture et d'exploitation forestière, les établissements sont en général des PME/PMI.

**Par ailleurs dans les principales activités industrielles de la filière, les petites unités sont également majoritaires.**

Il y a moins de 10 salariés dans 72% des 1 100 établissements employeurs.

Seulement 14 établissements dépassent 200 salariés et concentrent le tiers des effectifs employés.

Des activités de fabrication d'articles en bois sur tout le territoire



Les effectifs industriels dans la filière bois par activité et par zone d'emploi

Source : Insee - Clap 2003

# Les métiers de la transformation du bois

## Exploitation Forestière / Sciage

### Zoom sur les métiers :

#### Cadre et technicien en Exploitation forestière

Négociation commerciale et excellent relationnel, évaluation des coupes, animation des chantiers, logistique. Compétence en hygiène et sécurité, en qualité et environnement.

#### Conducteur d'engins d'abattage ou de débardage

Compétences sylvicoles et forestières

Conduite d'engins intégrant une forte dimension technologique, Maintenance hydraulique, électromécanique

#### Chauffeur grutier

Compétence transport /grutage / logistique /sécurité / gestion des piles de bois

Conduite sur pistes forestières

#### Bûcheron spécialisé

Compétences sylvicoles

Savoir faire hautement spécialisé avec excellente maîtrise technique pour des interventions particulières

Autonomie dans l'organisation du travail

### Formations :

Les principales formations conduisant aux métiers d'encadrement sont le BTS ou les Ecoles d'Ingénieurs (ESB, ENITA, FIF, GREF), les métiers de conducteur d'abatteuses, d'engins de débardage ou de bûcheron manuel sont accessibles à partir d'un CAPA, d'un BEPA ou d'un Bac Pro.

**Le recrutement : Forts besoins liés aux départs à la retraite et au développement de la filière Bois énergie, 300 emplois à pourvoir dans les 3 prochaines années.**

## Sciage – Rabotage – Emballage

### Zoom sur les métiers :

#### Production

##### Conducteur opérateur de scierie

Connaissance mécanique générale et normes de classement du bois

Coordination de la production et production aux normes de qualité d'un programme de production

Autonomie et initiative pour optimiser la qualité de la production

#### Maintenance

##### Responsable de maintenance et/ou affûtage

Compétences en hydraulique et électromécanique et maîtrise des outils de mesure et de contrôle.

Préparation, contrôle de l'état des outils, réglage des machines en liaison avec les scieurs

Autonome, organisé et minutieux

Qualités relationnelles

#### Gestion de production - Contrôle qualité Sciage/Rabotage/Palettes

##### Responsable de production

Maîtrise des techniques et des équipements.

Prépare et effectue le suivi de la fabrication.

Anime et pilote une équipe. Gère les outils de travail et les ressources humaines afin d'optimiser la productivité

Garant de la qualité des produits, du respect des normes de production et environnementales.

Initiative, autonomie et force de proposition. Qualités relationnelles.

### Formations :

Les formations d'ingénieurs spécialisés (ESB, ENSTIB, ...) ou généralistes et les BTS productique Bois et ameublement ou science et technologie industrielle conduisent aux métiers de l'encadrement.

Les postes en production sont accessibles à partir du CAP conducteur - opérateur de scierie - CAP affûteur - BAC Pro technicien de scierie.

## Panneaux de process – Panneaux de contreplaqué

### Zoom sur les métiers :

#### Production

##### *Opérateur / opératrice de production*

Connaissance générale des techniques de production en continu  
Gestion de la production selon des standards de qualité et de productivité élevés  
Autonomie et initiative pour optimiser la qualité de la production

#### Maintenance

##### *Électromécanicien / Électromécanicienne en continu ou à la journée*

Compétences en mécanique, hydraulique, automatisme et maîtrise des outils de mesure et de contrôle.  
Maintenance préventive, contrôle de l'état des équipements de production, dépannage  
Participation aux projets d'investissement et d'amélioration continue  
Autonomie, rigueur

#### Commercial

##### *Délégué/Déléguée technico commercial sédentaire ou itinérant*

Connaissance générale des techniques de vente et des produits bois  
Gestion autonome d'un portefeuille de clients, éventuellement en itinérant  
Sens de la relation commerciale, attachement au produit bois

### Formations :

Les formations de techniciens spécialisés (BTS productique bois) ou généralistes (BTS électromécanicien, BTS action commerciale) avec une spécialisation bois. Le niveau initial requis est de type Bac+2 et la formation se poursuit dans l'entreprise par formation interne, l'autonomie au poste nécessitant entre 6 et 18 mois selon les postes. **Des contrats de professionnalisation permettent à des titulaires du BAC d'accéder aux postes des entreprises grâce à l'alternance.**

## Pâtes Papier, Carton

### Zoom sur les métiers :

#### Production

##### *Opérateur / opératrice de production*

Contrôler et connaître le processus de fabrication du papier carton  
Diagnostiquer et agir en temps réel sur les dysfonctionnements  
Posséder des notions d'informatique et s'intéresser aux nouvelles technologies

#### Maintenance

##### *Électromécanicien / Électromécanicienne en continu ou à la journée*

Assurer l'entretien et optimiser la partie technique de l'outil de production  
Prévenir et diagnostiquer les pannes mécaniques, électriques, électroniques, en automatisme et de régulation  
Planifier en équipe les interventions, les travaux et les projets d'investissements

#### Qualité

##### *Délégué/Déléguée technico commercial sédentaire ou itinérant*

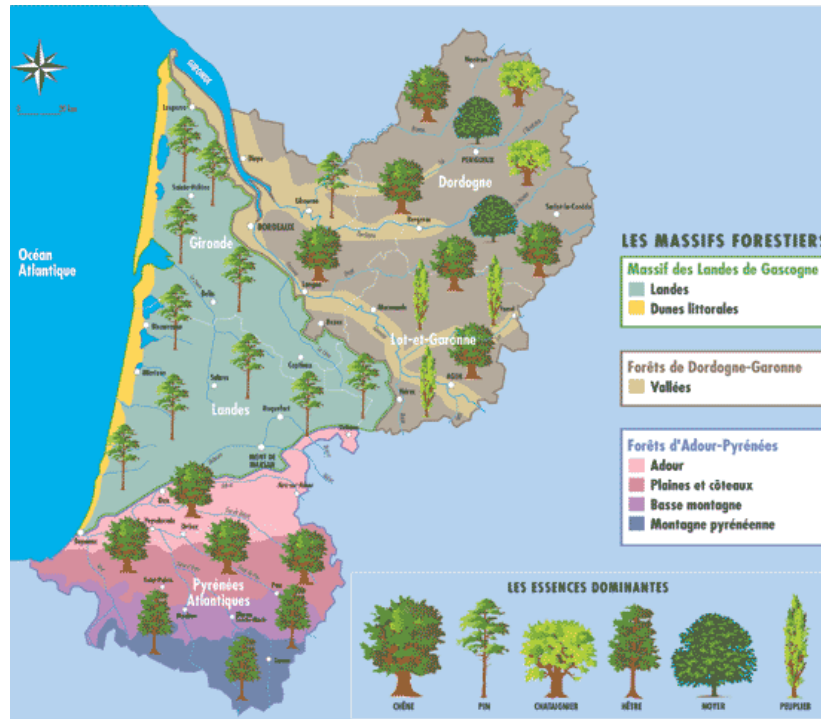
Analyser et contrôler les qualités physiques, chimiques et biologiques des papiers et des cartons à tous les stades de production  
Réaliser des travaux de recherche  
Vérifier la conformité des produits par rapport aux cahiers des charges des clients

### Formations :

CAP Conduite de Systèmes Industriels Option Papiers-Cartons  
BEP Métiers des Industries et des Procédés Option Industrie Papetière  
BAC PRO Industrie des Pâtes, Papiers et Cartons  
BTS Industries Papetières  
Ingénieur International du Papier, de la communication imprimée et des biomatériaux  
**Les Carrières de la profession se construisent en formation interne et continue**

# Les massifs forestiers Aquitains

Le massif forestier Aquitain représente une surface boisée de près de 1,8 million d'hectares (source IFN). Son taux de boisement est de 44%, quant le taux national est de 25%. Cela fait de l'Aquitaine la **première région forestière Française**.



Autre particularité régionale, **ces forêts sont privées à 90 %**. Cette moyenne ne reflète toutefois pas l'hétérogénéité existant à l'intérieur de l'Aquitaine. La situation diffère en effet dans les trois principaux ensembles forestiers : Dordogne Garonne, Landes de Gascogne et Adour Pyrénées.

LA PREMIERE REGION FORESTIERE FRANÇAISE ►

	Adour Pyrénées	Dordogne Garonne	Landes de Gascogne	Aquitaine	France
Surface boisée (en ha)	277 000	523 000	988 000	1 788 000	15 220 000
Taux de boisement	27,0 %	28,8 %	74,4 %	42,9 %	27,7 %
Surface occupée par les propriétés de plus de 10 ha (en milliers d'ha)	101 000	361 000	785 000	1 247 000	7 500 000

Source : Institut pour le Développement Forestier

La forêt d'Aquitaine est, comme toutes les forêts, soumise à des adversités **biotiques** (pression de gibier, insectes, maladies...) et **abiotiques** (incendies, sécheresses, tempêtes, froid), dont les plus marquantes ces dernières années sont les **tempêtes Martin de 1999** (plus de 200 000 ha touchés, dont 120 000 ha environ à reconstituer entièrement, 27 millions de m<sup>3</sup> de bois abattus) et **Klaus de 2009** (surface affectée de 593 000 hectares, 48% de la superficie forestière dévastée en quelques heures, 223 000 hectares ont été détruits à plus de 40 %, 37 millions de m<sup>3</sup> de dégâts de pin maritime).

# La ressource Pin Maritime

**Le massif forestier se caractérise par une forte présence de pin maritime.**

C'est une essence de la classe des conifères, de la famille des Pinaceae, et dont le nom scientifique peut être *Pinus pinaster*. L'appellation courante de la ressource est **pin des landes ou pin maritime**.

## Implantation géographique

Le pin maritime demande un climat assez chaud et une certaine humidité atmosphérique.

L'essence se développe essentiellement autour de deux formes littorales :

- l'une **atlantique** où l'on peut observer sa présence des Pyrénées à la Bretagne, avec une très forte implantation au sein du massif des Landes de Gascogne ;
- l'autre **méditerranéenne**, notamment dans le massif des Maures et de l'Estérel, ainsi que dans les basses montagnes du Var et des Alpes-Maritimes.

Cette essence a pu se développer notamment grâce à sa grande résistance aux sols silicieux et peu fertiles, où les autres essences ne pouvaient prospérer, ainsi qu'à sa croissance rapide.

La capacité du pin maritime à s'implanter dans des sols pauvres est due à son système racinaire, qui est très développé et a une importante capacité d'absorption des nutriments.

## Présentation de l'arbre

Le **pin maritime est un arbre d'assez grande taille**, il peut atteindre jusqu'à 30 mètres de haut. La cime est conique au cours de la première phase de développement de l'arbre, et s'arrondit ensuite de façon irrégulière. Plus tard, la proportion de la cime par rapport à la hauteur de l'arbre se réduit, favorisant ainsi la présence d'un sous-bois, souvent constitué de fourrés héliophiles.

L'écorce des jeunes pins est brun-rouge et rugueuse. A partir de 15 ans, elle devient plus épaisse et se crevasse très profondément. Les aiguilles sont très longues (15-27 cm) et épaisses (2 – 2,5 mm).

## Caractéristiques physiques

La masse volumique du pin maritime avec son écorce est comprise entre 820 et 830 kg/m<sup>3</sup> en moyenne. Le module d'élasticité longitudinal en flexion du pin maritime est de l'ordre de 10200 N/mm<sup>2</sup> et ses contraintes en rupture sont :

- En compression axiale de l'ordre de 48 N/mm<sup>2</sup> où il s'y prête parfaitement, exemple en poteau, poinçon, arbalétrier ou contre-fiche,
- En flexion de l'ordre de 90 N/mm<sup>2</sup>, semblable à ses confrères résineux on l'utilise en panne, chevron ou solive,
- En traction parallèle aux fibres de l'ordre de 83 N/mm<sup>2</sup> pour les entrails.

## Classement visuel du Pin Maritime :

Norme EN 14-081 parties 2, 3 et 4

Classement par machine du Pin Maritime C24 ou C18.



## La certification forestière : le comité PEFC Aquitaine



PEFC (programme de reconnaissance des certifications forestières) est un système de certification forestière, garantissant une gestion durable des forêts selon les critères définis par les conférences interministérielles pour la protection des forêts en Europe (Helsinki et Lisbonne).

Développée au niveau international, la certification se décline aux niveaux national et régional pour permettre une adaptation des critères de gestion durable aux contextes locaux.

Le Comité PEFC Aquitaine a pour mission de permettre la certification de la gestion durable des forêts d'Aquitaine. Cette certification traduit l'engagement de l'ensemble des acteurs de la filière forêt-bois-papier (propriétaires, entreprises de travaux forestiers, usine de transformation, exploitants forestiers) en faveur de la gestion durable et de la protection des forêts, principal atout économique et environnemental de l'Aquitaine.

Aujourd'hui, plus de 880 000 hectares de forêts, 9800 propriétaires forestiers et 1 000 entreprises sont engagés dans la démarche, faisant du massif de pins maritimes d'Aquitaine la première forêt certifiée pour sa gestion durable en France.

Le processus de certification PEFC est donc une démarche régionale de certification qui a pour but la mise en cohérence des actions des différents décideurs dans le cadre des objectifs de gestion durable.

Concrètement, le premier volet du système est l'élaboration d'une analyse préalable de la situation des forêts au regard des critères de gestion durable (état des lieux).

A partir de cette analyse, une politique de gestion durable est définie entre les producteurs, les transformateurs et les usagers de la forêt (document cadre). La mise en œuvre de cette politique est concrétisée par le respect du référentiel technique régional (cahier des charges) par les sylviculteurs, les entreprises de travaux et les exploitants forestiers.

Tous ces documents sont publics et peuvent être consultés sur les sites Internet de PEFC France ([www.pefc-france.org](http://www.pefc-france.org)) et du Comité PEFC Aquitaine ([www.pefcaquitaine.org](http://www.pefcaquitaine.org)).



### PRESENTATION DU PÔLE DE COMPETITIVITE XYLOFUTUR

La Gouvernance du Pôle est constituée par l'Association Xylofutur qui regroupe les Industriels, les Centres de recherche et de formation et les institutions/organisations professionnelles. **Le Pôle compte 153 adhérents.**

Le Président du Pôle Xylofutur est Marc VINCENT (Industrie) et le Vice Président Pierre MORLIER (Recherche-Formation).

Xylofutur, seul Pôle de Compétitivité Français centré sur la filière Bois, en particulier sur les Produits et Matériaux des Forêts Cultivées, a pour mission principale de faire émerger des projets innovants et créateurs de valeur ajoutée, sur les secteurs et process suivants :

→ **Produits issus de bois massif** dans les secteurs de la construction, de l'amélioration de l'habitat, de la décoration et de l'emballage.

**Objectifs :**

- Renforcer l'offre EWP (Engineered Wood Products) ou bois reconstitué homogène, stable, renforcé ; développer les solutions constructives « prêts à poser » ; intégrer les atouts « design » et éco-conception,
- Maîtriser le matériau et sa mise en œuvre; développer des process plus économes en énergie et en matière première, intégrer les notions de confort et de santé; explorer de nouvelles technologies.

→ **Produits issus des fibres et de la chimie des composants ligno-cellulosiques (chimie verte).**

**Objectifs :**

- Développer des nouvelles applications de substances naturelles bioactives en substitution des produits issus des ressources fossiles (bio polymères, biomolécules, biocarburants) ; concevoir les biomatériaux composites incluant la cellulose du bois. Développer de nouvelles fonctionnalités des matériaux à base de bois nécessitant des propriétés nouvelles en hydrophobie, antibactérien ...
- Améliorer les process d'extraction et la performance environnementale ; valoriser les molécules organiques (terpènes) présentes dans le bois ; étendre les technologies papetières à la production de biocarburants ; maîtriser la physicochimie des interfaces dans les bio matériaux.

→ **Gestion et exploitation des Forêts cultivées** ayant pour vocation le développement industriel.

**Objectifs :**

- Assurer durablement la fourniture quantitative et qualitative des ressources adaptées à l'industrie ; développer la biomasse énergie
- Amplifier les gains génétiques pour la croissance, la qualité, la maîtrise de l'eau ; conforter la durabilité des systèmes de production forestiers face aux enjeux climatiques.

### LES PROJETS XYLOFUTUR

Le pôle XYLOFUTUR a labellisé, à ce jour, 86 projets (121 M€) ce qui le situe parmi les plus actifs des pôles nationaux (34 sur le bois massif, 14 pour la fibre et chimie, 38 pour la gestion de la forêt cultivée) dont les 55 premiers ont reçu des financements publics à hauteur de 42.6 M€ pour une assiette de dépenses éligibles de 78,1 M€.

## LES AXES DE DEVELOPPEMENT

Tout en restant centré sur l'Aquitaine et le Pin Maritime dans le respect de ses principes fondamentaux et de son identité, le périmètre du Pôle s'élargit tant au niveau des acteurs que des thématiques dans le but d'augmenter le flux des projets :

- en recherchant des partenariats avec les acteurs travaillant au développement d'autres essences notamment régionales,
- en développant des coopérations interrégionales et internationales avec des industriels et des centres de recherche impliqués sur les thématiques du Pôle, comme c'est déjà le cas pour certains projets.

*Les premières coopérations internationales sont en cours actuellement avec le Chili, le Québec, les Caraïbes, l'Espagne et le Portugal. Par ailleurs, Xylofutur participe à un programme de coopération financé par l'Union européenne ROK FOR entre les clusters forêt-bois d'Espagne, Finlande, Serbie, Croatie, Allemagne et France.*

### Contacts Pôle de Compétitivité Xylofutur

#### Vice-Président

Pierre Morlier

#### Directeur

Stéphane LATOUR

#### Animation / Communication / Formation

Annick LARRIEU-MANAN

Tél : 05 56 81 54 87 ou 05 56 87 06 62



## **Syndicat Interprofessionnel des Exploitants Forestiers et Industriels du Bois D'aquitaine**

**31, Avenue de la Poterie  
33170 Gradignan  
Tel : 05 56 52 16 40  
Fax : 05 56 51 69 12**

[direction@fibaquitaine.fr](mailto:direction@fibaquitaine.fr)  
[www.fibaquitaine.fr](http://www.fibaquitaine.fr)

