Dossier de Présentation

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

Sommaire

La Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine

Les produits de la filière

La filière bois en Aquitaine

Focus export Aquitaine

Focus emplois en Aquitaine

Les massifs forestiers Aquitains

La ressource Pin Maritime

La certification forestière : le comité PEFC Aquitaine

Le Pôle de Compétitivité Xylofutur

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 six sections professionnelles :

- Exploitation Forestière et Sciage,
- Deuxième transformation,
- Contreplaqués
- Panneaux de Process,
- Industries Pâte, Papier et chimie verte
- Bois Energie

Représentativité

La FIBA est composée d'environ **100 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 règlementaire, 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.** 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 a représenté un engagement de 6,75 millions d'euros** depuis 2009 (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 : 900 000 ha de forêts et plus de 1 000 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 maitres 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 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 ;

- **Les compétences et la formation**, 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 Dax Seyresse ;

- **Les propositions d'orientations stratégiques et d'actions vis à vis de l'Etat et de la Région** : Mesures de protection de contre le dumping international, 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 un Bureau Exécutif composé de 6 sections professionnelles.

Président : Paul Lesbats – Président Adjoint : Jean-Claude Duperier

Représentants des sections professionnelles :

Sections	Représentants des sections professionnelles
Exploitation Forestière / Sciage	Philippe Labadie (Président de section), Alain Seguin, Tanguy Massart, Pascal Mondet, Didier Lamarque, Paul Lesbats, Eric Compagnaud
Deuxième Transformation	Eric Plantier (Président de Section), Serge Moreau, Jean-Pierre Causero
Contreplaqués	Henri Jean Thebault (Président de Section), Christian Desme
Panneaux de Process	Jean-Claude Duperier (Président de Section), Thierry Sanguina, Philippe Cotte
Bois Energie	Stéphane Luneau (Président de Section), Grégoire Juillot
Pâtes, Papier, Chimie Verte	François Guiraud (Président de Section), Jean-Michel Boulay, Luc Vinuesa

Les commissions de la FIBA sont composées de :

Commission Exploitation Forestière / Transport	Jean-Michel Boulay (Président de Commission)
Commission Industrie / Sciage	Philippe Labadie (Président de Commission)
Commission Approvisionnement	Alain Seguin (Président de Commission)
Commission Social Agricole	Didier Lamarque (Président de Commission)
Commission Social Régime Général	Serge Moreau (Président de Commission)
Commission Feuillus	Patrick Delord (Président de Commission)

Trésorier : Eric Compagnaud	

L'équipe de la FIBA compte 3 personnes :

Stéphane Latour	Directeur	direction@fibaquitaine.fr
Corinne Zawialoff	Assistante de Direction	
Bénédicte Ramirez del Vilar	Social / Formation	benedicte.rdv@fibaquitaine.fr

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

Les produits développés par les industriels Aquitains : des usages extrêmement variés

Essences Régionales : Pin Maritime, Chêne, Châtaignier, Peuplier

Valoriser et utiliser des bois locaux contribue à réduire les dégagements de CO2 en limitant les transports entre la ressource forestière et les lieux de consommation.

CHARPENTE / OSSATURE

L'ossature bois qui constitue l'armature de la structure des bâtiments est associée à des panneaux.
Le Bois peut facilement être associé à d'autres essences ou à d'autres matériaux : verre, acier…
Les bois de forte section issus des sciages Pin Maritime et Chêne sont destinés à la charpente et à la construction poteau-poutre. Ils sont disponibles en brut ou aboutés.

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

Longueur : jusqu'à 5 mètres en standard (produits massifs) et au-delà sur commande et bois collés.

BARDAGES ET TERRASSES

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

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

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
.

PAPIERS, SACS ET CARTONS

La forêt Aquitaine fournit de très importants volumes de pâtes et papiers essentiellement KRAFT qui sont utilisés pour les cartons et les sacs. Une part majoritaire de cette production est exportée et permet à la région d'avoir un solde positif des échanges commerciaux dans la filière.

CHIMIE VERTE

La fabrication de celluloses spéciales se développe fortement pour l'industrie cosmétique, construction, alimentaire, textile. Les composants du bois remplacent les composants du pétrole : c'est la chimie bio-sourcée. Le charbon actif est aussi utilisé dans l'industrie pharmaceutique.

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.

EMBALLAGE PALETTE CAISSES

L'Aquitaine est la première région productrice de palettes pour la manutention des produits industriels et du bâtiment comme pour les produits agro-alimentaire industriels

De plus une importante filière de caisses à vin et de barriques est aussi présente autour principalement du Vignoble Bordelais et le peuplier de la Garonne sert pour les cagettes de la filière fruits et légumes de cette vallée.

DECORATION

On distingue plusieurs familles de produits pour la décoration intérieure : le parquet, le lambris et les moulures et tasseaux.
Pour chacune, la gamme est riche et étendue. Les largeurs vont de 90 à 155 mm, voire 200 mm pour les parquets.
Des traitements de surface sont appliqués. Ils peuvent être brossés, vernis, huilés ou laissés à l'état brut.

ENERGIE

L'utilisation énergétique du bois dans le Massif Landais est principalement axée sur la valorisation des rémanents (branches) et des souches pour la production de chaleur et d'électricité.

Parallèlement des unités de fabrication de pellets ont vu le jour pour les chauffages individuels et collectifs en complément de la filière traditionnelle bois-bûche

Utiliser du 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.

PEFC
PEFC/10-21-7

La filière bois en Aquitaine

- 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 d'1,8 million d'hectares bénéficiant d'une structuration professionnelle importante, comprenant 3 massifs forestiers (Landes de Gascogne, 1 million d'hectares de forêt cultivée, Dordogne, Garonne et Adour Pyrénées).

- 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.

Exploitation Forestière *(EAB 2014)*		
Bois d'œuvre	3,6 millions de m^3	
Bois d'industrie/energie	3,7 millions de m^3	***19,6% de la récolte française***

Sciage *(EAB 2014)*		
Total sciage	1,276 million de m^3	**Pin Maritime :**
Dont Pin Maritime	*1,174 million de m^3*	**18.8 % des sciages résineux Français**
Dont Feuillus	*0,079 million de m^3*	

Parquets / Lambris *(chiffres 2011)*		
Parquets pin maritime	3,3 millions de m^2	**78 % de la production française**
Parquets feuillus	0,37 million de m^2	**16 % de la production française**
Lambris pin maritime	5,1 millions de m^2	**78 % de la production française**
Lambris feuillus	0,05 million de m^2	**59 % de la production française**
Moulures et baguettes	54,1 millions de ml	**50 % de la production française**

Palettes (estimation 2014)		
Palettes	8 millions de Palettes	**Aquitaine :** **11% de la production française**

Panneaux		
Particules	1,2 millions de m^3	**37 % de la production française**
MDF	0,2 million de m^3	**20 % de la production française**
Contreplaqué	0,1 million de m^3	**31 % de la production française**

Pâtes vierges		
Aquitaine	0,8 Million de tonnes	**44 % de la production française**

Focus export Aquitaine

L'Aquitaine est la 1ère région française exportatrice de produits des industries du bois en 2011.

L'ensemble des chiffres présentés concerne l'année 2011.

Balance commerciale Aquitaine 2011 en M€	Export	Import	Balance
Pate à papier	**833**	**347**	**486**
Bois, Article en bois	**284**	**345**	**- 61**
Totaux	**1 117**	**692**	**+ 425**

Millions d'euros.

Pour mémoire, le secteur du meuble en Aquitaine représente en 2011, 23 millions d'euros à l'export et 167 millions en importations.

Focus sur les exportations de pâte à papier, papiers et cartons

Premiers clients de l'Aquitaine (*)	2011	Part dans le total du produit
Allemagne	267	32 %
Espagne	116	14 %
Italie	95	11 %
Royaume-Uni	67	8 %
Belgique	50	6 %
Etats-Unis	33	4 %
Pays-Bas	25	3 %
Portugal	22	3 %

(*) Valeur en millions d'euros

- L'industrie de la pâte à papier, des papiers et cartons est fortement ouverte au marché international : **plus de 50 % de la production française** est exportée et environ **60 %** de la **consommation importée**.
- Ce secteur est un **poids lourd dans l'industrie du bois aquitaine**, elle représente à l'export 833 millions d'euros en 2011.
- Trois pays principaux européens se partagent près de 60 % de la pâte à papier, papiers et cartons aquitains : l'**Allemagne**, l'**Espagne** et l'**Italie**.

Focus sur les exportations de bois et articles en bois

Premiers clients de l'Aquitaine (*)	2011	Part dans le total du produit
Espagne	95	33 %
Italie	44	15 %
Etats-Unis	21	8 %
Allemagne	18	6 %
Belgique	15	5 %
Pays-Bas	13	5 %
Portugal	12	4 %
Royaume-Uni	8	3 %

(*) Valeur en millions d'euros

- La conjoncture pour ces produits est plutôt bien orientée en 2011, ce qui permet aux exportations aquitaines d'**augmenter de 15 %** en un an.
- Les principaux pays clients sont européens, parmi lesquels l'**Espagne** pèse près d'un tiers.
- Les **Etats-Unis** sont eux aussi un client important d'articles en bois avec 8 % du total en 2011.

Focus sur les exportations de bois bruts

Premiers clients de l'Aquitaine (*)	2011	Part dans le total du produit
Espagne	25	45 %
Finlande	11	20 %
Autriche	6	11 %
Belgique	5	8 %
Allemagne	3	6 %
Italie	3	5 %

(*) Valeur en millions d'euros

- Depuis deux ans, le niveau d'exportation aquitain de bois bruts est très nettement supérieur à celui de la période 2005-2008, en raison des **énormes volumes de chablis** générés par la tempête Klaus (de pin maritime principalement).
- Les exportations aquitaines de bois bruts ont rebondi de 63 % entre 2010 et 2011.
- Près de la moitié des bois bruts aquitains est vendue à l'**Espagne** en 2011.
- La Finlande, gros producteur et consommateur de bois, en achète aussi 20 %.

Sources : « Commerce international de l'Aquitaine en 2011, focus sur les industries du bois », CCIR Aquitaine, juin 2012

Focus 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 32 000 personnes en Aquitaine.
Parmi ces derniers, un millier d'emplois existent dans divers organismes professionnels, de recherche et de formation.

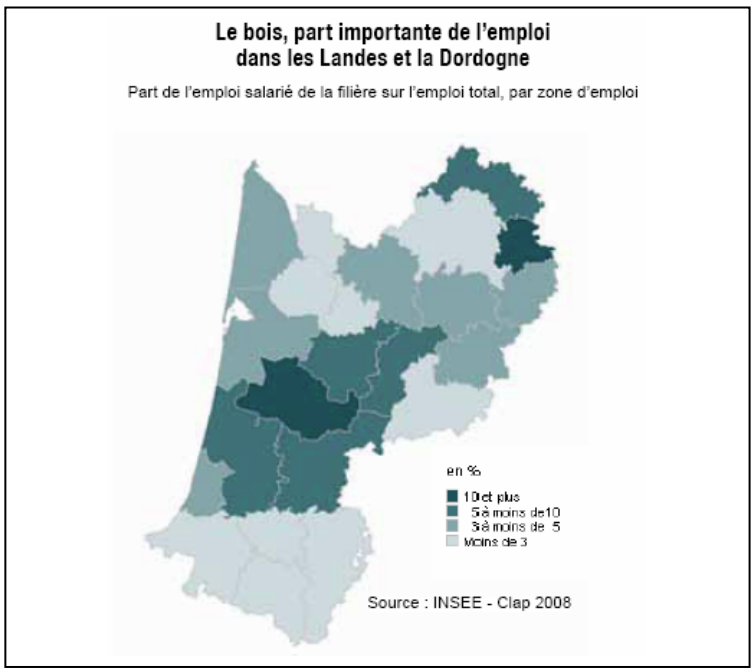
INSEE DRAAF 2012 – Aquitaine

	Nombre d'établissements	Nombre salariés
Travail forestier (Sylviculture, Exploitation Forestière)	6 149	2 020
Sciage / Imprégnation / Emballage	474	4 118
Fabrication placage et panneaux de bois	278	1 202
Industrie du papier et du carton	96	3 975
Autres activités de travail du bois (fabrication charpentes, menuiseries, objets divers en bois)	510	2 715
Fabrication de meubles	1 046	1 683
Bâtiment (travaux de menuiserie et de charpentes)	5 136	7 639
Commerce du Bois	1 166	5 974
Total	14 855	29 326

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).

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.



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 (CFA des Industries du Bois).

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, Chimie Verte

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

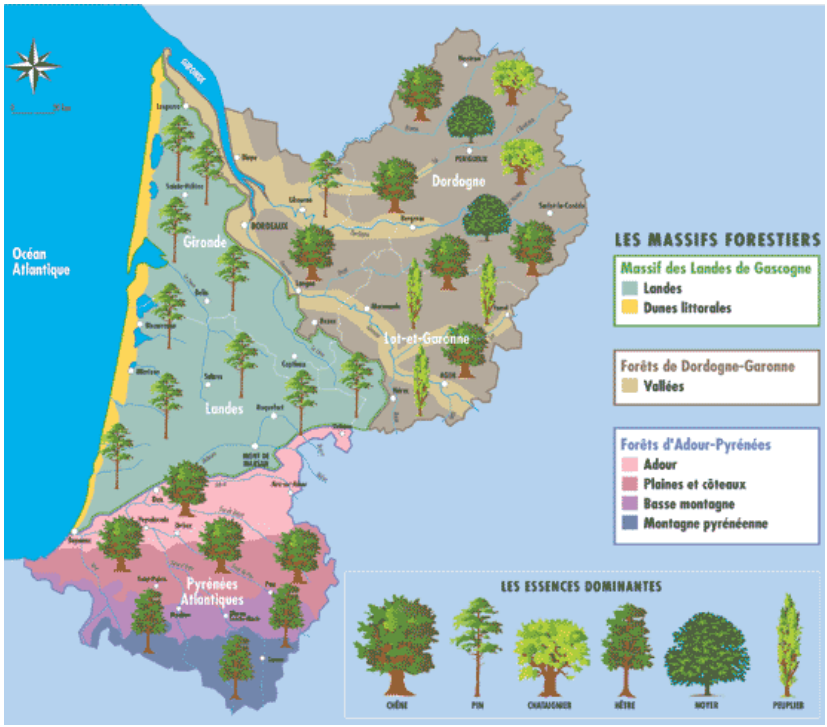
Formations :

CAP Conduite de Système 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%, quand 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^3 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^3 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 est 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 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 des Landes de Gascogne ;
- l'autre **méditerranéenne**, notamment dans le sud-est de la France, en Corse, au Maroc, …

Cette essence a pu se développer notamment grâce à sa grande résistance aux sols siliceux 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 radiculaire, 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/m3 en moyenne. Le module d'élasticité longitudinal en flexion du pin maritime est de l'ordre de 10200 N/mm² et ses contraintes en rupture sont :

- En compression axiale de l'ordre de 48 N/mm² où il s'y prête parfaitement, exemple en poteau, poinçon, arbalétrier ou contre-fiche,
- En flexion de l'ordre de 90 N/mm², semblable à ses confrères résineux on l'utilise en panne, chevron ou solive,
- En traction parallèle aux fibres de l'ordre de 83 N/mm² pour les entraits.

Classement mécanique 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 nationaux 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 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.

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 (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) et du Comité PEFC Aquitaine (www.pefcaquitaine.org).

Xylofutur

Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

Générateur de croissance durable !

Xylofutur, Pôle de Compétitivité des «Produits et Matériaux des Forêts Cultivées», qui a obtenu la reconduction de sa labellisation pour la période 2014-2018, facilite le développement économique de la filière bois française à travers l'innovation, grâce à l'ingénierie de projet et à l'animation de son écosystème.

Depuis 8 ans, les retombées de l'activité de Xylofutur ne se comptent plus mais se cumulent. Elles se caractérisent par le montage et l'accompagnement de nombreux projets de recherche et de développement (service Xylo-ingénierie), la consolidation d'une force de recherche et de formation universitaire de niveaux européen et mondial (Investissement d'Avenir Xyloforest, INEF 4), d'importants investissements industriels ainsi qu'une forte communication évènementielle et de nombreuses animations pour le développement des marchés, des partenariats et des connaissances tels que les Xylo dating et Xylo to Business ; les salons ; les colloques régionaux, nationaux et internationaux ; les Prix Xylofutur et les Conférences du Bois.

Domaines d'Activité Stratégiques

XYLOFUTUR depuis 2005, facilite le développement de l'innovation (produits, procédés et organisation) de la filière forêt-bois-papier en se concentrant sur 3 domaines stratégiques :

La transformation et l'utilisation du bois en matériau avec pour marchés privilégiés : le bâtiment, les parquets/lambris, l'agencement et l'ameublement, l'emballage (bois, papier, carton),

Le développement du bois source de fibres, matière première de la chimie bio-sourcée et énergie avec pour marchés privilégiés : les biocarburants et les bio synthons, les nanos celluloses, les matériaux composites...

La gestion et la mobilisation de la ressource : accroître la production et la récolte de bois et de biomasse et la compétitivité des systèmes sylvicoles et des approvisionnements en bois.

Enjeux de nos Domaines d'Activité Stratégiques

- La redynamisation du couplage industrie/ressources forestières,
- La classification des bois en amont et avant chaque transformation pour améliorer le rendement matière des procédés,
- L'industrialisation des unités de transformation avec une attention particulière aux scieries,
- La valorisation optimale de la matière pour avoir des sites industriels compétitifs que ce soit à travers des valorisations historiques ou nouvelles (chimie, matériaux, énergie),
- Le développement de produits à valeur ajoutée et des services associés,
- Le développement des compétences par tout type de formation.

CHIFFRES CLES de XYLOFUTUR à Janvier 2015

- 180 adhérents :
  - 118 entreprises,
  - 33 centres de recherche et formation,
  - 29 institutions publiques et fédérations professionnelles.
- 177 projets labellisés pour 358,8 M€ de budget,
- 112 projets financés à hauteur de 59,3 € de fonds publics,
- 52 projets aboutis (16 projets Forêt, 28 en Bois Construction, 8 en Fibres et Chimie).

LES PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ

Pôle de Compétitivité Xylofutur - Produits et Matériaux des Forêts Cultivées
Campus Bordeaux sciences Agro – 1 cours du Général de Gaulle – CS 40201 – 33175 Gradignan cedex
Tel 05 56 81 54 87 - Fax 09 56 35 16 40 - http://www.xylofutur.fr

FIBA Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine

Xylofutur
Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

LES PROGRAMMES COLLECTIFS

- **ABER :** (Atlantique Bois Eco-Rénovation)

  Initié en 2011, le programme ABER a pour objectifs de favoriser l'intégration de l'innovation et du matériau bois dans les opérations de réhabilitation, de développer l'industrialisation des solutions constructives et de permettre aux entreprises de la filière d'être plus compétitives sur un marché où le bois à toute sa place.

3 projets de rénovation de logements collectifs sociaux vont bénéficier d'aides publiques (CR Aquitaine et ADEME).

L'opération Habitat Landes Océanes, intitulée projet ACQS qui porte sur la réhabilitation de 200 logements.

- **LIGNOCELLMARKET**

  Il s'agit dans cette action collective de développer l'offre « Aquitaine et France » sur la chimie du Bois, de détecter les besoins des marchés pour faciliter la prise de décisions des acteurs, et enfin développer des projets de R&D de diversification et/ou de création de marchés.

8 projets sont élaborés dont 4 financés (1 par le CRA, 2 en fonds propres et 1 par l'ANR). 1 est en cours d'évaluation par l'ADEME.

- **MENUISERIES PERFORMANTES**

  Concourt à aider les PME à relever les grands défis de la fenêtre en bois.
  Accroitre les compétences des gérants sur les nouveaux modes de calcul thermique et sur les notions de la RT 2012 et développer de nouvelles gammes intégrant davantage de bois local.

12 PME sont entrées dans l'action.

- **PROJET 4D**

  Accompagner les TPE et PME de la filière bois vers une performance globale et continue. A travers deux approches, globale et ciblée, il s'agit :
  - d'établir un état des lieux et définir une feuille de route,
  - accompagner les entreprises dans la réalisation de cette feuille de route.

17 PME impliquées.

- **DESIGNER EN RESIDENCE**

  Sensibiliser à travers des actions de formations pédagogiques l'intérêt du design dans la conception des produits, prospecter et intégrer la notion de design stratégique au sein des PME et réaliser trois prototypes sur la thématique des espaces et des cadres de vie.

20 entreprises ont été rencontrées depuis juillet 2014.

- **Filière Vinicaissiers :** valider le modèle économique d'une filière collective intégrée en Aquitaine et définition de produits « produit en Aquitaine »

Contacts Pôle de Compétitivité Xylofutur

Directeur François TAMARELLE Tél. 06 71 37 63 09
Assistante d'équipe Martine COSSON Tel. 05 56 81 54 87

Responsable Animation / Communication Annick LARRIEU-MANAN Tél. 05 56 87 06 62

Chefs de Projet Thomas RANCHOU Tél. 09 50 85 74 58 et Rachid BELALIA Tél. 06 33 57 17 63
Chargée d'animation «Actions «Performance» Mélanie COVAS Tél. 05 56 87 06 62
Coordinatrice «Actions Performance»Céline CHAMPARNAUD Tél. 06 81 47 56 94

Syndicat 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
www.fibaquitaine.fr