

Le bois

dans tous ses états

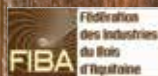


Comportement Organisation détente Environnement



Le
c.o.d.e.
du bois

Une réalisation



Nouvelle-Aquitaine 2016-2017



UIRPM L'Union des Industries de Transformation du Bois représente les secteurs très larges de la première et seconde transformation du bois. Ses rôles principaux sont de soutenir les entreprises en difficulté, en phase de cessions/reprises, ainsi qu'au niveau fiscal, administratif, industriel et commercial. Elle assume seize mandats et assure également les relais entre entreprises et institutionnels. L'UIRPM agit sur les territoires de la Nouvelle-Aquitaine et Midi-Pyrénées. www.pindeslandes.org



FIBA La Fédération des Industries du Bois d'Aquitaine représente l'ensemble des secteurs de l'exploitation forestière et de la transformation du bois. Ses rôles principaux sont de représenter les entreprises auprès des pouvoirs publics et des acteurs régionaux, de dynamiser la filière au travers d'actions de veille technique et réglementaire et de promotion des produits et des métiers. www.fibaquitaine.fr



DRAAF NOUVELLE-AQUITAINE La Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de la Nouvelle-Aquitaine anime et met en œuvre, dans la région, la politique définie par l'Etat et l'Union Européenne dans les domaines suivants : l'économie agricole, forestière et aquacole, les industries agroalimentaires et du bois, l'aménagement de l'espace, le tourisme rural, l'enseignement agricole, la protection alimentaire, l'information statistique, économique et territoriale, la protection sociale des différents acteurs du monde rural. www.agriculture.gouv.fr



REGION NOUVELLE-AQUITAINE Depuis le 1^{er} janvier 2016, l'Aquitaine, le Limousin et le Poitou-Charentes sont réunis au sein d'une même collectivité. La Nouvelle-Aquitaine est la première région forestière avec ses 3 millions d'hectares de surfaces boisées. www.laregion-alpc.fr



LE DÉPARTEMENT DES LANDES Le Département des Landes a pris soin de valoriser son patrimoine productif et environnemental depuis de nombreuses années. Il veille à ce que la Forêt soit protégée et cultivée de manière raisonnée. Ainsi il participe tant à la préservation des entreprises et des emplois locaux qu'à la protection des Espaces Naturels Sensibles. www.landes.fr



DREAL NOUVELLE-AQUITAINE La Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement est un service régional de l'État. Ses domaines d'intervention couvrent l'aménagement du territoire, les déplacements, l'habitat et le logement, la maîtrise des risques naturels et technologiques, ainsi que la préservation des ressources naturelles. La DREAL est un partenaire majeur du monde socio-économique local. Elle participe au défi de la transition énergétique et écologique de notre société. www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr



FCBA Centre technique industriel, FCBA a pour mission de promouvoir le progrès technique et la garantie de la qualité dans l'industrie. Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la forêt, de la pâte à papier, du bois dans la construction et l'ameublement. www.fcba.fr



PEFC Face aux préoccupations croissantes de consommation responsable, PEFC milite pour le développement durable de la forêt grâce à un programme de certification ambitieux. Apposée sur un produit à base de bois, la marque PEFC apporte la garantie au consommateur que le produit qu'il achète est issu de sources responsables et, qu'à travers son acte d'achat, il participe à la gestion durable des forêts. www.pefc-france.org

Le bois, une richesse insoupçonnée !

A travers 4 grandes parties, **Comportement, Organisation, détente et environnement**, découvrez dans ce guide toute la richesse du bois en Nouvelle-Aquitaine...

Vous connaîtrez ainsi tout sur les essences, les normes, les aides pour vos projets de construction, les métiers, les acteurs économiques, les plus belles réalisations, ou encore les enjeux en termes de développement durable.

Le c.o.d.e. du bois : plus qu'un guide, un état d'esprit !



Créez votre c.o.d.e. et retrouvez la collection sur collectionlecode.com



c.	comportement	p. 4
o.	organisation	p. 8
d.	détente	p. 12
e.	environnement	p. 16

Les acteurs du bois témoignent	p. 20
Digic.o.d.e.	p. 30
Glossaire à quelque chose	p. 31
Les 10 JE	p. 32



Le c.o.d.e.
60, boulevard Jean-Jacques Bosc - 33130 Bègles
Contact : Alexandre Viel - 05 57 81 70 77
aviel@covision-groupe.fr

Directeur de la publication : Frédéric Pinaud
Coordination de la rédaction : Thomas Saez de Ibarra, Christian Pacha, Alexandre Viel
Photographie et textes : Le c.o.d.e., Fotolia, Shutterstock, Région Nouvelle-Aquitaine, Département des Landes, DREAL, Maison de la forêt, CRPF, FCBA, PEFC, UIRPM, FIBA, DRAAF, Alain Béguerie, Dubedout.
Conception graphique : Pierre Brillot
Communication digitale : Thibault Tressieres
Impression : Covision
Diffusion : régionale
Dépôt légal : à parution

La reproduction, même partielle, des articles et illustrations publiés sans autorisation de l'éditeur constitue une contrefaçon. Le c.o.d.e. n'est pas responsable des articles et photos qui lui sont communiqués. Ces éléments sont publiés sous la responsabilité des partenaires et annonceurs.



Pourquoi acheter du bois local ?

○ Pour entretenir une forêt cultivée et gérée durablement depuis des siècles

En France, la forêt représente 17 millions d'hectares dont 2/3 de feuillus et 1/3 de résineux. Elle produit plus de bois que nous n'en consommons. La forêt n'a jamais été aussi importante en surface : au Moyen-Âge le territoire boisé n'était que de 6 millions d'hectares.

○ Pour limiter l'impact des transports

Plus la ressource est proche, plus les rejets de gaz à effet de serre sont limités. Le bilan carbone d'un produit bois peut même être positif.

○ Pour maintenir une activité économique en milieu rural

La filière bois emploie plus de 400 000 personnes en France, dont une grande partie en milieu rural.

○ Pour participer au développement d'une économie circulaire

Toute la matière première renouvelable que constitue un arbre est valorisée plusieurs fois au sein de la filière. Une grume de bois de 2 m³ donnera 1 m³ de produit valorisé sous forme de matière (exemple sciages), et les coproduits seront systématiquement valorisés en pâtes/papier, panneaux, chimie verte ou en énergie.

○ Pour la "haute qualité sociale" du produit

Un achat responsable favorise des entreprises qui appliquent des normes sociales strictes entraînant des bonnes conditions de travail, de sécurité et de santé.

○ Pour lutter contre le bois illégal

En achetant un bois français, le plus souvent certifié, le consommateur lutte lui aussi contre des bois exploités illégalement, détruisant les milieux naturels et la vie sociale des populations locales. En France, le code forestier encadre ces prélèvements et l'Etat réalise des contrôles RBUE (Règlement Bois de l'Union Européenne) pour lutter contre l'exploitation de bois illégal.

à savoir

On parle de bois local quand l'approvisionnement et la fabrication se font dans une zone géographique régionale : La plupart des scieries ont un rayon d'approvisionnement de 60 kilomètres maximum.

Quelles essences pour quels usages ?



Le Chêne

Son bois de premier choix est utilisé en : tonnellerie pour l'élevage des vins ou spiritueux ; en placage ou ébénisterie ; en menuiserie pour la fabrication de parquets et de meubles. Ses qualités secondaires servent à la fabrication de charpentes et de traverses de chemins de fer. Sa durabilité naturelle lui permet de trouver des usages en extérieur (poteaux, terrasse...).

Le Châtaignier

Sa richesse en tanin en fait un bois particulièrement résistant en extérieur, ce qui lui vaut des emplois spécifiques en piquets et menuiserie extérieure (bardage), et pâtes/papier. Son aptitude au fendage est utilisée pour la fabrication de bardeaux. Son bois d'œuvre est également très apprécié en charpente et menuiserie intérieure (parquet, escalier, mobilier).



Le Peuplier

Son bois de premier choix est très souvent déroulé pour être reconstitué sous forme de contreplaqué, ouvrant à tous les usages en revêtement intérieur et extérieur (cloison, agencement, habillage...). Le peuplier est également très utilisé pour la fabrication d'emballages légers (cagettes pour fruits, légumes, fromages, huîtres...).

Le Pin maritime

Ses caractéristiques le rendent facile à travailler et apte au déroulage, au fraisage, au sciage, à l'aboutage, au collage, aux traitements de préservation. Ce qui lui confère de multiples usages aussi bien en structure (charpente et ossature), qu'en revêtement intérieur et extérieur, menuiserie, pâtes/papier, chimie verte. Ses qualités secondaires sont utilisées dans l'emballage, pour la fabrication de palettes et pour la production de panneaux de particules.



Le Douglas

Il est particulièrement recherché pour la charpente et l'ossature bois. Son bois de premier choix est très couru pour les revêtements et menuiseries extérieurs (bardage, terrasse) et intérieurs (lambris, parquet, fenêtre).

La région compte de nombreuses autres essences : le pin sylvestre et le pin laricio, l'épicéa, le hêtre, le robinier...



Des normes pour faire le bon choix



La certification majeure de gestion durable

PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) : apposée sur un produit à base de bois, la marque PEFC vous apporte la garantie que le produit que vous achetez est issu de sources responsables et, qu'à travers votre achat, vous participez à la gestion durable des forêts en :

- pérennisant la ressource forestière
- préservant la biodiversité
- garantissant le respect de ceux qui possèdent les forêts, y vivent et y travaillent
- maintenant un équilibre entre production, environnement et accueil des usagers de la forêt.

Les marquages obligatoires

CE : il atteste de la conformité des produits aux performances déclarées, il est obligatoire en Europe, et cible le client final.



Énergie : suivant le même principe que l'étiquette énergie, les fabricants doivent afficher les niveaux d'émission en polluants volatils de tous les produits de construction et de décoration.

Les certifications volontaires de produit

Elles permettent d'aller au-delà d'une simple garantie de sécurité ou qualité, et communiquent la valeur unique du produit tout en permettant de le différencier de produits similaires.

NF (Norme Française) : certifiée par l'AFNOR ou le FCBA pour les panneaux de contreplaqué, lambris et parquets, fenêtres et portes, réaction au feu...

CTB : pour une qualité certifiée par le FCBA sur les bois aboutés, poutres en I, charpentes industrielles, ouvrage de charpente et structure, panneaux de particules.

AGL : pour le bois lamellé collé et le Bois Massif Reconstitué (BMR).



à savoir

Un DTU (Document Technique Unifié) précise les règles techniques à respecter dans des travaux de construction, de rénovation, de réhabilitation. Il est établi par la "Commission Générale de Normalisation du Bâtiment/DTU" et définit :

> les normes françaises concernant les travaux du bâtiment

> les normes d'exécution et de mises en œuvre dans "les règles de l'art" des différents corps de métiers

Les assureurs et experts qui interviennent en cas de sinistres se basent aussi sur ces textes.

Construction : bien connaître les classes d'emploi

La classe d'emploi d'un élément en bois correspond à son niveau d'exposition à l'eau et au risque de reprise d'humidité.

Classe

- 1 Situations dans lesquelles le bois ou le matériau à base de bois est utilisé à l'intérieur d'une construction, non exposé aux intempéries et à l'humidification.
- 2 Situations dans lesquelles le bois ou le matériau à base de bois est sous abri et non exposé aux intempéries (en particulier la pluie) mais où il peut être soumis à une humidification occasionnelle non persistante.
- 3 Situations dans lesquelles le bois ou le matériau à base de bois est au-dessus du sol et est exposé aux intempéries (en particulier à la pluie).
 - 3.1 Dans cette situation, l'humidité s'évaporerait vite.
 - 3.2 Dans cette situation, l'humidité restera présente pendant longtemps.
- 4 Situations dans lesquelles le bois ou le matériau à base de bois est en contact direct avec le sol et/ou l'eau douce.
- 5 Situations dans lesquelles le bois ou le matériau à base de bois est immergé dans l'eau salée (eau de mer ou eau saumâtre) de manière régulière ou permanente.

à savoir Le grisaillement

C'est un phénomène naturel qui apparaît progressivement lors de l'exposition du bois (traité ou non) à l'extérieur.

Le bois est un matériau constitué essentiellement de polysaccharides et de lignines qui vont être dégradés sous l'action des ultraviolets et de l'eau. C'est un changement de pigmentation qui ne modifie pas les qualités de durabilité du bois.

C'est une des singularités du bois, matériau vivant, qu'il faut accepter.

Il est possible d'appliquer un saturateur ou une lasure qui permettra d'éviter le grisaillement.

C'est une affaire de goût !

Découvrez les métiers du bois

Industries du Bois (Papier, Panneaux, Chimie Verte, Emballage, Sciage, Rabotage) : classeur bois, acheteur bois, technico-commercial, conducteur de ligne (scierie, panneaux, machine à papier), opérateur, pilote de scie, conducteur de séchoir, mécanicien-affûteur, technicien de maintenance, bobineur (papier), fendeur de merrains, responsable QSE, technicien de laboratoire, ingénieur Recherche et Développement, ...

Transformation : chef d'équipe scierie, classeur de bois, acheteur bois, conducteur de séchoir, fendeur de merrains, ingénieur bois, mécanicien-affûteur, opérateur de scierie, pilote de scie, technico-commercial, ...

Construction : charpentier, constructeur, ingénieur, menuisier, technicien bureau d'étude construction, technicien de production, technico-commercial, ...

Mobilier & agencement : designer, ébéniste, ingénieur, menuisier, monte, assembleur de meubles, technicien bureau d'étude construction, technicien de production, technicien menuisier agencier, technico-commercial, ...

Art du bois : ébéniste, encadreur, luthier, marqueteur, sculpteur, tabletier, tonnelier, tourneur, ...

+INFO aquitaine-cap-metiers.fr

Des solutions de construction

1 Ossature bois plate-forme (82% du marché)

Elle consiste en l'assemblage de poteaux, appelés techniquement "montants", de faible épaisseur, à distance régulière, et encadrées par une lisse basse (la pièce de bois qui vient se fixer sur la fondation) et une lisse haute (la base des poteaux des étages supérieurs). Ces montants formeront les cloisons et le plancher.

2 Poteaux poutres (10% du marché)

Contrairement à la plate-forme, cette technique n'utilise pas des montants de faible section, mais des poteaux de section considérable. La mise en œuvre de la structure nécessite donc un grand nombre de main-d'œuvre et éventuellement des machines afin de soulever chaque poteau. L'avantage principal de ce genre de structure est sa durabilité et sa solidité à toute épreuve. Cette technique est assez similaire à la technique ancestrale du pan de bois (ou colombage).

3 Bois lamellé-croisé ou CLT - Cross Laminated Timber (5% du marché)

Un panneau CLT est constitué de planches de bois massif empilées (collées ou clouées) en couches croisées à 90°. Chaque planche est assemblée dans le sens inverse de la précédente de façon à croiser les couches.

Les poutres en bois lamellé-collé sont constituées de lamelles de bois collées entre elles. Elles peuvent atteindre des portées exceptionnelles (130 mètres pour le Stade de Poitiers par exemple !). Elles sont utilisées en complément de ces 3 autres systèmes constructifs.

+INFO fibaquitaine.fr

+INFO pindeslandes.org

Quelques chiffres clés ...

○ La Nouvelle-Aquitaine,

numéro 1 ... dans la fabrication de la caisse à vin, la tonnellerie, le contreplaqué, les panneaux, les pâtes et papier, la chimie verte (cf. page 19), la palette, le parquet lambris moulures, également dans la récolte et le sciage du pin maritime.

○ 10 milliards d'euros,

chiffre d'affaires de la filière équivalent à celle du vin en Aquitaine.

○ 10 millions de m³

de récolte annuelle :
80% en résineux, 20% en feuillus.

○ 2,8 millions d'hectares

La Nouvelle-Aquitaine dispose de la surface boisée la plus étendue de France (62% de la surface en feuillus, 38% en résineux). Elle est un acteur de premier plan pour l'exploitation du pin maritime, du peuplier, du douglas et du châtaignier.

○ 1/4 de la production

nationale de sciages.

○ 72 % de récoltes issues de bois certifié (marque PEFC majoritairement).

Sources : EAB 2014 - IGN - INSEE

Avec + de 50 000 salariés, la filière forêt-bois devance en nombre d'emplois l'industrie aéronautique.

à savoir

Le papier kraft, une bonne nouvelle pour la production locale !

Papier très résistant, utilisé notamment pour différents types d'emballages : cartons, plateaux, sacs ... En France, ce type de papier provient essentiellement de la forêt des Landes. Gérée aujourd'hui de manière durable, elle fournit depuis 1925 l'essentiel de la production mondiale.

La publication du décret sur l'interdiction des sacs de caisse en plastique à usage unique, qu'ils soient gratuits ou payants, a eu lieu le 1^{er} juillet 2016.

De l'amont (sylviculture et exploitation) à l'aval (produits et commerce), la filière forêt-bois joue un rôle essentiel pour l'économie et l'emploi régional.

28 300 établissements emploient 56 300 salariés, soit davantage que l'industrie aéronautique.

L'industrie du papier et du carton est surtout implantée en Gironde, Charente et Haute-Vienne ; elle regroupe quelque 10 000 salariés répartis sur près de 220 établissements.

Sur l'ensemble de la région, les établissements de la première transformation représentent 15 000 emplois, qui sont en général spécialisés selon les massifs et les essences dominantes.

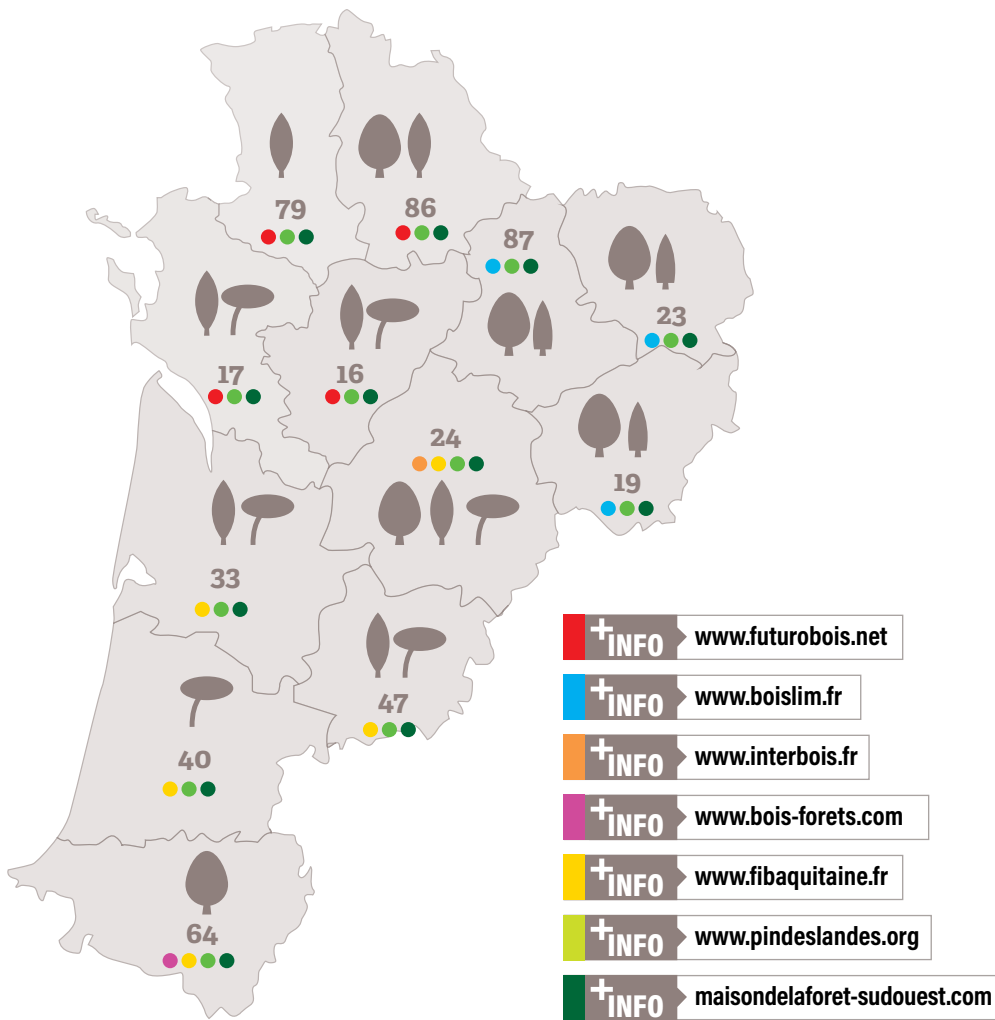
Le secteur de la fabrication de meubles emploie près de 4 800 salariés au sein de 1 800 établissements bien présents en Charente-Maritime et dans les Deux-Sèvres.

Sources : INSEE - CLAP

+INFO agreste.gouv.fr

Organisation

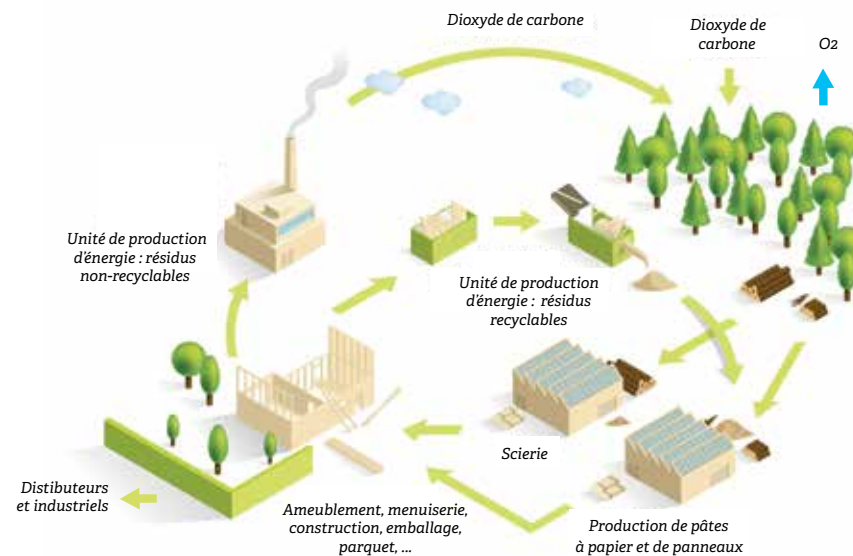
Des organisations locales
pour vous aider dans vos projets
 de construction et de rénovation



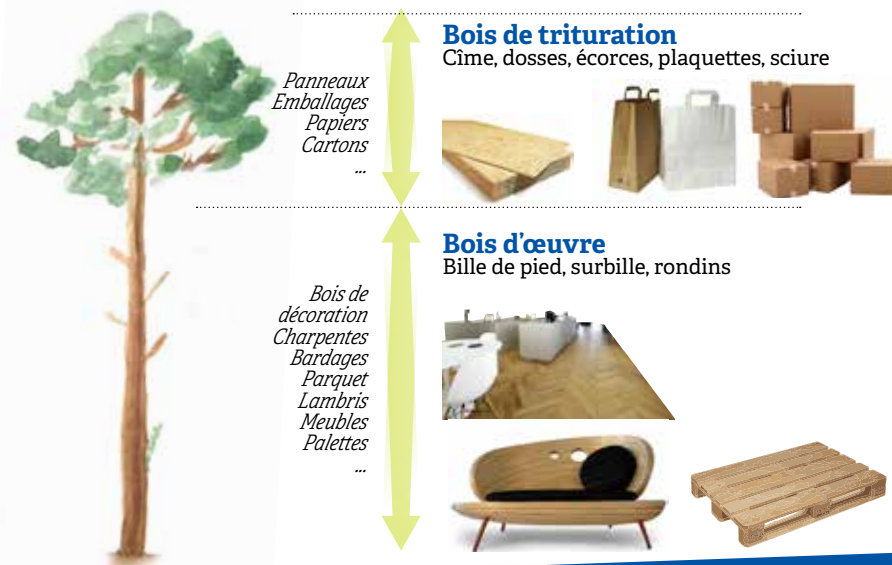
Essences récoltées dominantes

Feuillus : Chêne Peuplier. Résineux : Pin maritime Epicéa, Sapin.
 Source DRAAF enquête de branche 2014 et INSEE-CLA

Le cercle vertueux de l'économie



Le pin des landes, un cycle de production bien maîtrisé



En balade autour de la lagune de Contaut

Située à Hourtin, la Lagune de Contaut est un espace naturel sensible, propriété du Conseil Départemental de Gironde. Elle a été créée et confiée en gestion à l'ONF en 2009.

Un nouveau platelage (plancher de charpente) a été réalisé en 2014, soit 255 m² de **pin maritime** traité classe 4. Du **robinier** a été également utilisé, uniquement pour les parties en contact avec l'eau, pour privilégier un approvisionnement en filière courte.



▲ Plan du sentier pédestre autour de la lagune

+INFO prixnational-boisconstruction.org

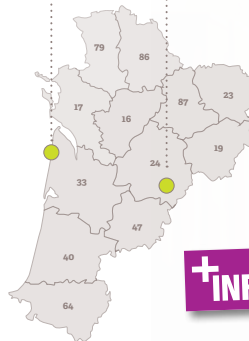
Découvrez la Maison du Châtaignier

Créée en 1985 à Villefranche-du-Périgord, la Maison du Châtaignier a pour vocation de promouvoir le bois, le fruit et les champignons associés au **châtaignier**, auprès des professionnels et du grand public.

Elle souffrait d'un réel vieillissement notamment en termes de concept. Les acteurs ont donc souhaité se rassembler autour d'un projet commun, fédérateur et innovant, visant à redynamiser le Pays du Châtaignier.

La création d'un office de tourisme thématique (déjà contigu à la Maison du Châtaignier) regroupera un musée et un espace de vente-dégustation.

Lagune de Contaut
Maison du Châtaignier



+INFO maisonduchataignier.fr

Une construction hors normes à la Pierre Saint-Martin

La station de La Pierre Saint-Martin prend place dans un paysage minéral très caractéristique, le projet des gares des télésièges s'intégrant au mieux dans ce site naturel particulier. Les formes complexes des bâtiments, qui évoquent celles du terrain, sont entièrement revêtues d'un nappage de chevrons de bois de douglas, sur les façades et la couverture.

Le choix du bois s'est imposé autant pour sa rapidité et sa facilité de mise en œuvre que pour sa capacité à griser dans le temps pour obtenir une teinte argentée qui s'accorde avec celle des roches du site.

La forme, la matière et la couleur se sont ainsi alliées pour obtenir un effet naturel où le volume construit se minéralise et à moyenne distance se fond dans le paysage, en toute saison.

En hiver, la nappe de chevron de bois de Douglas joue le rôle de porte neige ; en été elle permet d'intégrer parfaitement le bâtiment dans le paysage.



La Pierre Saint-Martin

Rencontre avec ...



Christian Colvis, designer industriel bordelais

Qu'est ce qui vous a amené au départ à travailler sur le matériau bois (et plus spécifiquement le pin maritime) ?

Je voulais valoriser cette essence, lui donner ses lettres de noblesse par la conception de nouveaux produits. L'une des principales qualités du pin maritime, c'est qu'il se prête parfaitement aux traitements de surface, qu'il s'agisse de traitement à cœur en autoclave ou en utilisant des hydrocires ou des saturateurs. Le pin maritime est véritablement très performant à ce niveau là et possède naturellement une belle esthétique.

Vous militez pour le zéro déchet et l'économie circulaire du bois. Pouvez-vous nous donner un ou deux exemples à travers vos réalisations ?

Depuis plusieurs années, je travaille sur la valorisation des déchets bois pour concevoir de nouveaux matériaux. Des projets ont été élaborés, dont certains labellisés par le pôle de compétitivité Xylofutur, sur des concepts d'économie circulaire du bois en imaginant des panneaux de décoration et d'isolation à partir de pignes, d'aiguilles, d'écorces de pin ou de copeaux de rabotage. Autant de déchets de l'industrie forestière qui retrouvent une nouvelle vie.

Comment définiriez-vous le "bois du futur" en terme d'innovation et de design ?

La recherche et l'industrie vont permettre de relever les défis techniques, je pense au CLT (panneaux de bois contrecollés). Un matériau structural à usages multiples (murs séparatifs, verticaux ou horizontaux). Les panneaux structuraux en bois massif qui allient qualités écologiques, performances thermiques et caractéristiques structurales proches du béton "effet de voile", sont particulièrement adaptés aux constructions en hauteur. Ce système de construction est doté d'une forte résistance aux tremblements de terre, de niveaux élevés de sécurité incendie et d'une faible consommation d'énergie. L'évolution technique des machines à bois numériques, permet de travailler le bois comme un matériau du "futur" qui dépasse l'imagination.

Que diriez-vous à nos lecteurs pour les sensibiliser à l'importance du bois en région ?

On vit à coté de la plus grande forêt d'Europe qui a été terriblement blessée par deux tempêtes, mais qui a su relever la tête. Cette forêt est une richesse inestimable pour la Nouvelle-Aquitaine et créatrice de nombreux emplois. La forêt est un puits de carbone, son rôle est important dans la lutte contre les émissions de gaz à effet de serre. La forêt d'Aquitaine, premier massif européen fait figure de véritable "poumon vert". Un mètre cube de bois égale une tonne de CO2 stockée.

Le bois est le seul matériau de construction qui pousse naturellement et qui est renouvelable !



La future tour "Hypérion"

Immeubles en Bois : une réalité qui s'enracine

En France, comme en Europe, la densification urbaine et la bonne gestion des ressources naturelles poussent les métropoles vers une utilisation des matières premières renouvelables dans la construction.

L'usage du bois dans la fabrication de bâtiments de plus de 4 étages commence à se développer, en faisant appel à de nouveaux procédés toujours plus performants.

Ces nouveaux matériaux conduisent à une évolution de la filière bois et au développement de la mixité des systèmes constructifs comme le bois lamellé collé (BLC) et le bois lamellé à plis croisés (CLT : Cross Laminated Timber). Ces principes constructifs peuvent permettre de réaliser des structures porteuses jusqu'à des hauteurs de 50 mètres.

Projet BAOBAB

En territoire aquitain, BAOBAB (Bâtiment en Hauteur en Bois Associant les Biosourcés) est un projet collaboratif qui a permis de positionner les industriels aquitains sur le marché émergent des bâtiments bois de moyennes et grandes hauteurs. Le programme BAOBAB, labellisé Xylofutur, est né de l'union sacrée regroupant institutionnels, financeurs et industriels et s'appuyant sur des maîtres d'ouvrages volontaires et engagés.

Projet Hypérion

Bordeaux-Euratlantique a choisi le groupement Eiffage (cf. "Rencontre Avec..." p.23), Clairsienne (cf. "Rencontre Avec..." p.22), Woodeum, 3E, et l'agence d'architecture Jean-Paul Viguier & Associés pour réaliser en bois massif CLT une tour de logement de 7000 m², de 57 mètres de haut sur 18 niveaux.

Cette tour sera en plein cœur de Bordeaux, à proximité de la gare Saint-Jean et de la future gare LGV. Baptisé Hypérion, l'édifice abritera 82 appartements pensés comme des maisons assemblées autour d'une rue verticale. Sur le plan environnemental, Hypérion inaugure une nouvelle génération de bâtiment à très basse empreinte carbone.

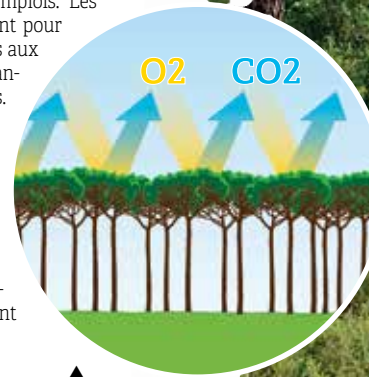
La légèreté et la rigidité du bois massif CLT, combinée à la résistance du bois lamellé-collé et du lamibois ont permis de relever le défi technique de la hauteur.

La forêt, pompe à carbone !

L'arbre, élément dominant de la forêt, fonctionne comme un immense poumon dans lequel circule les liquides et les gaz captés dans l'atmosphère, dans l'eau et dans les sols. De fait, la forêt remplit un rôle de "pompe à carbone" : la photosynthèse se produit de façon schématisée, par l'absorption de CO₂ par les feuilles de l'arbre. L'oxygène est ensuite rejeté dans l'atmosphère, nous permettant ainsi à tous de respirer ...

Les produits en bois continuent d'ailleurs de stocker le carbone absorbé par l'arbre durant sa phase de croissance, mais le rejettent au bout d'un certain temps lorsqu'ils sont détruits ou décomposés (18 ans en moyenne : de quelques mois pour les produits en carton à 175 ans environ pour les charpentes).

La gestion durable des forêts fournit une ressource indispensable aux acteurs locaux de la filière bois et permet le maintien d'une activité économique pourvoyeuse d'emplois. Les projets mis en œuvre ont pour effet d'adapter les forêts aux conséquences des changements climatiques. Ils présentent bien souvent des bénéfices associés pour la biodiversité, les paysages, la ressource en eau. Le forestier joue un rôle primordial, par son action locale, dans l'atténuation du changement climatique.



▲
L'arbre piège et stocke le dioxyde de carbone et produit de l'oxygène :
1m³ de bois = 1 tonne de CO₂.

Le matériau bois : que des qualités !



Résistance au feu

C'est un matériau à combustion lente sans dégagement de fumées toxiques. Face au feu, une pellicule noire de carbone l'enrobe, se forme et protège le cœur du bois, retardant ainsi la progression. Les pompiers sont autorisés à intervenir plus longtemps sous une charpente bois qu'une structure en béton ou acier, car le bois transmet 10 fois moins vite la chaleur que le béton, 250 fois moins vite que l'acier.

Isolant thermique

En observant le bois au microscope, on distingue des cavités remplies d'air. Elles lui permettent d'être le matériau de structure perdant le moins de chaleur car faiblement conducteur. Il est 6 fois plus isolant que la brique et 12 fois plus que le béton.

Le bois écologique

- Il est le seul matériau de construction renouvelable à 100%.
- Il stocke le CO₂ : 1 m³ de bois équivaut à 1 tonne de CO₂. Exemple : une maison à ossature de bois (T4, 100 m) c'est 18 tonnes de CO₂ séquestrées. (source fcba)

Qualité de l'air intérieur

En terme de confort et sensation, le bois est un atout indéniable :

- il ne dégage pas de substances nocives pour la santé quand il n'est pas transformé
- il ne retient pas les poussières et les acariens, ce qui limite les réactions allergiques
- il est naturellement régulateur d'humidité et diminue donc les condensations dans l'habitat.

Le bois-énergie dans tous ses états

Qu'est ce que le bois-énergie ?

Il désigne l'utilisation du bois en tant que combustible, employé sous différentes formes : plaquettes forestières, produits connexes de scierie, produits bois en fin de vie, granulés, bûches, dans des installations domestiques, industrielles ou collectives. Le bois-énergie occupe la première place des énergies renouvelables en France avec 39% (source ademe 2015).

Ses performances

Parce qu'il prend différentes formes, le bois-énergie convient à toutes les installations, qu'il s'agisse de chauffage domestique assuré par des appareils individuels (poêles, foyers fermés...), ou de chauffage collectif et industriel.

Une opportunité pour une filière "made in France"

Provenant des forêts françaises, la matière première bois-énergie est à 100 % "made in France" : gestion des forêts, production de la ressource, transformation en combustible.

La chimie verte, une place de choix pour le bois...

La chimie du bois est une branche de la chimie du végétal. Ce marché s'est vite imposé comme l'un des segments industriels les plus prometteurs de l'économie verte. Une des raisons en est la volonté de plus en plus marquée des consommateurs de se tourner vers des produits davantage respectueux de l'environnement.

Pharmacologie, parfumerie, textile, arôme alimentaire, emballage, teinture, biocarburant... Pour le grand public, le bois constitue souvent une source de matière première insoupçonnée. Aujourd'hui, préoccupations environnementales obligent, on assiste à la renaissance de cette chimie "verte", où le bois a plus que jamais sa place.

Les réflexions de la recherche et de l'industrie portent à la fois sur l'élaboration de produits en réponse aux besoins exprimés par les marchés (habitat/construction, transport, hygiène et santé...) mais aussi sur les procédés d'extraction des molécules du bois (modification, transformation chimique et biochimique).

En Nouvelle-Aquitaine, le projet "LFP Tannins", labellisé par Xylofutur a pour objectif l'extraction des tannins de l'écorce du pin maritime pour les utiliser dans certaines colles, en alternative aux solvants chimiques parfois nocifs. D'autre part, la plate-forme de recherche "Canoé" expérimente aujourd'hui la création de fibres de carbone bas coût à partir de cellulose afin d'alimenter les secteurs de l'éolien, du photovoltaïque et de l'industrie automobile.

à savoir

La chimie verte est l'application des principes du développement durable au monde de la chimie.

Elle se soucie donc de l'équilibre économique, social et environnemental du milieu dans lequel elle s'exerce.



Les acteurs du bois témoignent

Rencontre avec ...



... **Pierre Mouyen, Directeur de SEOSSE Eco-transformation**

Quelles relations entretenez-vous depuis 19 ans avec la forêt et le bois en Aquitaine ?

Notre activité est complémentaire de l'exploitation forestière. La valorisation des bois en fin de vie permet de substituer l'utilisation de matière vierge et participe ainsi à la préservation de nos ressources naturelles. En outre, en préservant la forêt, on laisse les arbres jouer pleinement leur rôle de capteur de CO₂. Nous limitons donc indirectement l'empreinte carbone des activités liées à l'exploitation du bois.

Que diriez-vous à nos lecteurs pour les sensibiliser à l'utilisation du bois ?

Le bois est un matériau noble, à la fois solide et façonnable, dont les multiples qualités lui permettent d'être utilisé pour des applications extrêmement variées. Il existe aujourd'hui des solutions de collectes simples adaptées aux particuliers, aux professionnels et des entreprises comme la nôtre, capables de valoriser les déchets de bois et de donner une seconde vie à la matière.

Seosse en quelques lignes ...

SEOSSE Eco-transformation a été fondée par Bernard SEOSSE en 1997. Alors précurseur en France, l'entreprise se lance dans le recyclage des déchets de bois de tous types (palettes, meubles, charpentes...) La collecte auprès des industriels et collectivités s'organise autour de nos plateformes, répondant à la réglementation des installations classées et présentes dans le Grand quart Sud-Ouest de la France. Le bois est ensuite acheminé vers notre site de production dans les Landes pour y être transformé en vue de son recyclage (panneaux de particules) ou d'une valorisation énergétique (combustible pour chaudières). SEOSSE Eco-Transformation valorise aujourd'hui 130 000 tonnes de déchets de bois par an grâce à un outil industriel innovant et performant.



www.groupe-seosse.fr

Rencontre avec ...



... **Juan Angel Bezos Fernández, Directeur de GARNICA**

Présentez-nous le peuplier...

Pour nous, le peuplier est l'arbre du XXI^{ème} siècle. Nous désignons avec cette expression le grand avenir de ce bois. Il est la principale matière première de Garnica. Pourquoi avons-nous tout misé sur cette essence ? Le besoin croissant en contreplaqué à l'échelle mondiale laisse présager d'un avenir prometteur. Il en résulte des performances économiques accrues pour tous les acteurs concernés par la culture, la production et la transformation du peuplier.

Quelles sont ses principales qualités ?

Sa qualité première est sa rapidité de croissance, quatre fois plus rapide que les conifères. C'est l'essence qui dispose du cycle de rotation le plus court, permettant donc de produire du bois rapidement. Il se récolte en 15-20 ans, contre 40-60 ans pour le frêne par exemple. Grâce à ses caractéristiques particulières qui se prêtent bien à la transformation et à la commercialisation, le bois de peuplier est un matériau polyvalent utilisé dans de nombreux secteurs d'activité. Ces débouchés complémentaires permettent de valoriser l'arbre dans son intégralité et font du bois de peuplier une véritable ressource créatrice de richesse. Facile à travailler, le peuplier est utilisé dans la fabrication de contreplaqué : on le retrouve dans l'industrie, la construction, l'agencement, la menuiserie, l'aménagement des caravanes et des bateaux, la production de parquets, de meubles, la décoration, le design d'intérieur, etc. On réalise de plus en plus de contreplaqué 100 % peuplier, notamment pour remplacer les panneaux en bois exotiques : ses qualités de légèreté et de solidité et sa couleur claire sont très appréciées pour les revêtements décoratifs.

Quelles relations entretenez-vous avec la Région Aquitaine ?

Nous nous appuyons aujourd'hui sur cinq usines, trois à La Rioja, une à Valencia de Don Juan (Léon) et une autre à Samazan en Lot et Garonne proche de la ressource en peuplier. Les communes et les propriétaires sylviculteurs peuvent ainsi, eux-mêmes, en retirer directement les bénéfices et obtenir plusieurs récoltes sur une même génération. La culture du peuplier présente donc des avantages sociaux incontestables en raison de sa capacité à créer des emplois et à retenir la population rurale, participant ainsi au développement durable des régions riches en peupleraies.

Le peuplier, essence écologique ?

La captation du carbone réalisée par les arbres lors de la photosynthèse contribue à faire du peuplier un matériau reconnu pour ses qualités écologiques. En outre, cet arbre est particulièrement avantageux pour l'environnement : un hectare de peupliers capture onze tonnes de CO₂ par an et participe à la stabilisation des berges, purifiant ainsi leurs eaux en agissant en qualité de filtre. Le carbone constituant le peuplier utilisé pour le contreplaqué reste séquestré pendant toute la durée de vie des produits. Cette dynamique renforce ainsi la fonction de puits carbone des peupleraies. Elles ont prouvé leur capacité à lutter contre les pollutions diffuses en participant activement à la dégradation des nitrates et des phosphates ainsi que des pesticides.

En achetant ou en utilisant des produits à base de bois de peuplier, vous participez aussi indirectement à l'amélioration de l'environnement de notre planète.

Garnica, en quelques lignes ...

Il y a de cela plus de 75 ans, la famille Garnica, à l'origine de cette entreprise, était propriétaire d'une scierie de peupliers située à Baños de Rio Tobia, un village proche de Logrono (La Rioja). De cette entreprise familiale naquit la société actuelle qui est toujours liée à cet arbre à feuilles simples, alternes et caduques. Nous produisons annuellement plus de 260 000 mètres cubes de bois. Notre entreprise emploie aujourd'hui plus de 750 salariés. Notre chiffre d'affaires annuel atteint plus de 150 millions d'euros et nous espérons qu'en 2019, il atteigne les 300 millions d'euros.

garnica

www.garnica.one/fr

Les acteurs du bois témoignent

Rencontre avec ...



... **Daniel Palmaro,**
Directeur Général de CLAIRSIENNE

Présentez-nous la futur tour bois à Bordeaux et votre rôle dans le projet ?

Conçu par l'architecte Jean-Paul Viguier, le projet "Hypérion" du nom de l'arbre vivant le plus haut du monde, sera situé face à l'actuelle Maison du Projet Euratlantique rue Carles Vernet. L'emblème d'Hypérion concerne la construction d'une tour de logement de 50 mètres, haute de 17 étages, en structure primaire bois. 35% des logements proposés en location seront réalisés par Clairsienne et Atlantic Aménagement. Cette offre locative sociale, avec 18% des logements de type 4 et plus, sera avant tout destinée à des familles. Complété par 4000 m² de bureaux, 500 m² de commerces et un parc de stationnement, le programme intégrera également une conciergerie de quartier au service des usagers de l'îlot.

Le matériau bois semble être omniprésent dans vos réalisations, pourquoi ce matériau et pouvez-vous donner quelques exemples ?

Clairsienne a depuis longtemps fait le choix du bois dans ses usages multiples. Sur l'écoquartier Les Akènes, il est utilisé comme carburant pour la chaufferie bois pour alimenter le quartier et au-delà en énergie. Également présent en qualité de matériau de construction sur la résidence habitat jeunes Suzanne Lacore à Blanquefort ou encore la crèche Les Canailous à Bordeaux, le bois offre de nombreux atouts : réduction des nuisances sonores, performance énergétique, amélioration de la qualité de l'air, respect de l'environnement. Certifié NF Habitat Exploitation et rénovation, Clairsienne est donc très sensible aux bienfaits du bois pour ses habitants et leurs environnements en matière d'habitat santé, de qualité de vie, de performance économique.

Que diriez-vous à nos lecteurs pour les convaincre de la fiabilité du matériau bois dans la construction ?

Ossature, charpente, menuiseries intérieures ou extérieures, revêtements de façade, de sol ou de mur... Le nombre de composants bois et d'usages au sein de la construction sont nombreux ! Alors que tous les systèmes constructifs utilisent des matériaux dont la fabrication consomme de l'énergie et émettent des gaz à effet de serre, la filière-bois absorbe et stocke du gaz carbonique. Le bois est le matériau pérenne et durable par excellence. Utilisé dans la construction dans une logique de développement durable, il offre des espaces de vies sains, agréables à vivre, économes en énergie et en matière épuisable pour s'inscrire durablement dans les espaces urbains. Comme le dit Christian Birbaud "la révolution du bois est en marche !".

Clairsienne en quelques lignes ...

Entreprise sociale pour l'habitat, filiale du groupe Alliance Territoires, Clairsienne développe et aménage, construit et gère des habitats accessibles au plus grand nombre depuis plus de 50 ans. Le 1^{er} juin dernier, Clairsienne et le Foyer de la Gironde ont fusionné et adopté une nouvelle identité visuelle et une nouvelle signature "Un territoire, des valeurs, la vie". Clairsienne dispose d'un patrimoine de 11 300 logements répartis dans 150 communes sur le territoire de la Nouvelle Aquitaine et produit plus de 800 logements par an, en location et en accession. Elle accompagne 23 853 locataires et est le 1^{er} constructeur de résidences étudiantes en Nouvelle Aquitaine. L'entreprise emploie 186 salariés et affiche un chiffre d'affaires de 69 M d'€ en 2015.



www.clairsienne.fr

Rencontre avec ...



... **Christian Birbaud, Directeur Régional**
EIFFAGE CONSTRUCTION SUD-OUEST

Quels sont pour vous les principaux atouts du bois ?

Performances techniques et environnementales, esthétique, rapidité de construction...

Quelles évolutions constate-t-on dans la construction et l'architecture ?

La révolution du bois est en marche ! Traditionnellement appliqué comme simple bardage des façades de bâtiments, ce matériau entre désormais dans la structure même des ouvrages.

Plus question de se limiter à des projets de quelques niveaux seulement. Les dernières technologies, tel les poteaux poutres en lamellés collé ou en lamibois couplés à des planchers en bois massifs contrecollés, autorisent toutes les audaces architecturales.

Parlez-nous de la Tour Hypérion à Bordeaux ?

La Tour en Bois Hypérion marque une nouvelle époque architecturale. Les qualités de durabilité du projet répondent aux exigences planétaires de construction de bâtiments vertueux en matière de consommation d'énergie et d'économie de matière, à forte capacité de stockage de CO₂, et comme une réponse moderne à l'accroissement de la densité urbaine. Hypérion se veut, en effet, projet démonstrateur non seulement en termes de construction bois mais aussi par l'ensemble de ses composantes, elle répondra au référentiel HQvie d'Eiffage avec des performances énergétiques 20% supérieures à celles de la RT2012.

Comment voyez-vous les perspectives de la construction bois ?

Nous plébiscitons la construction bois car les changements qu'elle opère sur nos opérations sont positifs à plusieurs égards. Elle répond à un besoin d'optimisation des délais demandés par les maîtres d'ouvrage, réduit considérablement les nuisances pour les occupants proches du chantier tant en termes de nuisance sonore que de propreté, diminue significativement les émissions de carbone du chantier en plus du carbone stocké par le futur bâtiment lui-même...

Tout le défi réside dans l'exploitation de cette richesse naturelle. Nous possédons un des espaces forestiers les plus importants d'Europe et sur le projet de la Tour Bois Hyperion, nous apportons par exemple une attention particulière aux choix des fournisseurs afin de privilégier la filière bois locale.

Eiffage Construction, en quelques lignes...

Les origines d'Eiffage Construction remontent au milieu du XIX^{ème} siècle. De génération en génération, ses compagnons se transmettent un savoir-faire qui a permis certaines des plus importantes réalisations de ces 170 dernières années : Le viaduc de Millau, le tunnel de Saint-Gothard, la tour Montparnasse, l'opéra de Sydney, le Palais omnisports de Paris-Bercy, le tunnel sous la Manche, le pont de Normandie, le Parlement européen de Bruxelles. Sans compter évidemment les logements, les bureaux, les autoroutes, les centrales nucléaires, les lignes de métro et autres voies ferrées !

www.eiffageconstruction.com



Les acteurs du bois témoignent

Rencontrer avec ...



... Jean-Pierre Dufieux et Aurélien Béarnais, DUFIEUX SAS

Quel est votre lien avec la forêt d'Aquitaine ?

Mes parents ont fondé la société Transports Dufieux en 1959. L'entreprise de transports s'est vite spécialisée dans le bois associé à la collecte des déchets qui encombraient les scieries. Et à l'époque, on était rémunéré pour les débarrasser ! Nous avons été des pionniers pour trouver des débouchés et valoriser les écorces, la sciure et autres connexes. Nous avons créé la commercialisation des déchets neufs d'industrie. Par la suite chaque usine utilisatrice s'est dotée d'un acheteur bois mais à l'époque notre entité était un intermédiaire incontournable. Notre connaissance du domaine est historique et a traversé toutes ces décennies avec fidélité et confiance. Notre propre parc de véhicules offre une souplesse non stop toute l'année, sans fermeture. Notre plus c'est notre flexibilité.

D'après votre expérience de logisticien du bois, comment voyez-vous la société Dufieux à long terme ?

Notre deuxième activité qui a toujours existé, c'est celle de valorisateurs des matières bois. Pour l'avenir, nous développons une plateforme logistique à grande capacité de stockage. Nous travaillons en symbiose avec nos clients forestiers, industriels du bois ou commercialisateurs des matières afin qu'ils se recentrent sur leur cœur de métier. Nous apportons la meilleure solution en qualité et granulométrie pour chaque chaudière utilisatrice et/ou pour la chaufferie des milieux agricoles et maraîchers.


Quelles sont les perspectives d'évolution de votre métier ?

Dans notre flotte, la moitié n'intervient que pour le bois et ses dérivés non stop tous les jours toute l'année, tant au niveau local, régional que grand régional. Ces véhicules et équipements divers de chargements et quelques 300 conteneurs sont mis à disposition, aux mesures et installations spécifiques de chacun. Nos chauffeurs-techniciens sont adaptés aux métiers du bois. Notre longue expérience partagée avec nos clients et fournisseurs ainsi que notre expertise permettent de nous adapter sur toute la chaîne logistique de la filière forêt-bois. Nous sommes dans la démarche du développement durable en adaptant notre métier pour diminuer notre impact carbone. La valorisation de la forêt est la motivation de notre équipe. Nos investissements en véhicules moteurs sont tous en euro 6, nouvelle norme fixant notamment de nouveaux plafonds d'émissions pour les oxydes d'azote émis par les véhicules diesel.



Contacts

aureliendufieux@orange.fr / assistdufieux@orange.fr

 DUFIEUX SAS TRANSPORTS ET SERVICES

Route de Villefranque et 68 Avenue Carcin
47700 CASTELJALOUX
Tél. 05 53 93 02 69 / Fax. 05 53 20 71 14

Rencontrer avec ...



... Pascal Prat, Directeur aménagement, développement chez DOMOFRANCE

Quel est l'attrait du bois dans la construction aujourd'hui ?

En tant que maître d'ouvrage, nous souhaitons contribuer à la structuration de la filière locale portée par les collectivités. Notre ambition est de concevoir une référence en construction structure bois et de travailler avec tous les acteurs - amont et aval - pour être en capacité d'acheter au juste prix dans une logique de maîtrise du coût et de la qualité de la construction. Nous lançons d'ailleurs une expérimentation en conception réalisation bois pour 6 maisons en accession sociale sur la commune de Teich.

Quelles relations entretenez-vous avec la forêt et le bois en Aquitaine ?

Domofrance développe des projets innovants afin de répondre aux enjeux économiques, sociaux et environnementaux des métiers de la construction. A ce titre, nous sommes partenaires des acteurs de la filière de la Nouvelle Aquitaine. Par exemple, nous venons de signer une convention avec le CRPF afin de promouvoir l'utilisation du bois sur les volets bois énergie et bois construction.

Que diriez-vous à nos lecteurs pour les sensibiliser à l'utilisation du bois en général ?

Nous sommes persuadés que l'avenir passe par la consolidation de la chaîne de valeur de la filière bois pour atteindre un coût constructif acceptable, une amélioration de la performance environnementale et un meilleur confort pour les locataires et accédants de nos résidences.

Domofrance en quelques lignes ...

Domofrance, Entreprise Sociale pour l'Habitat, est implantée à Bordeaux depuis sa création en 1958. Elle dispose d'une compétence nationale et développe son activité dans le Grand Sud-Ouest et en Ile-de-France. Domofrance gère 25 000 logements et produit 1 500 logements par an.



www.domofrance.fr

Rencontrer avec ...



... Antony Canadas, Directeur Général de MEISON

Pourquoi maison en bois rime avec écologique ?

Le bois est entièrement recyclable et "l'énergie grise" nécessaire à sa 1^{ère} transformation est la plus faible de tous les matériaux de construction connus (béton, acier...). C'est une ressource naturellement renouvelable et abondante.

La construction bois est dite "construction sèche". Elle utilise peu d'eau et permet d'économiser cette précieuse matière première. La maison ossature bois offre une excellente isolation. Le bois est 12 fois plus isolant que le béton et 350 fois plus que l'acier. Il permet donc d'économiser 20 à 30% d'énergie par rapport à une maison maçonnée et donc de réduire la production d'énergie de nos centrales.

Quelles relations entretenez-vous avec la forêt et le bois en Aquitaine ?

Nous sommes convaincus par les ressources locales et les circuits courts à la fois pour les matériaux et les Hommes. Le pin maritime a de beaux jours devant lui dans la construction si la filière s'organise avec une réflexion globale.

Meison, en quelques lignes ...

Meison propose à ses clients le Contrat de Construction de Maison Individuelle (CCMI). Nous maîtrisons l'ensemble du processus, de la recherche de foncier, à la conception de votre projet jusqu'à la remise des clés en main propre. Nous sommes capables de livrer nos maisons en 3-4 mois après démarches administratives.



www.meison.fr

Les acteurs du bois témoignent

Rencontre avec ...



... Julie Bareyre, Directrice de BAREYRE

Quel est l'attrait du bois dans la construction et l'aménagement aujourd'hui ?

On note un attrait croissant pour le bois en aménagement intérieur. La demande en habillage mural par exemple est de plus en plus forte. C'est un matériau durable qui apporte confort et sérénité à un logement, ce qui est tout à fait dans l'air du temps.

Chez Bareyre nous avons bien compris les attentes des consommateurs et proposons désormais une gamme de finitions variées (pré-peint, vernis, traitement ignifuge...)

Quelles relations entretenez-vous avec la forêt et le bois en Aquitaine ?

Nos approvisionnements se font à 75% en Aquitaine avec le Pin des Landes. Notre attachement à cette forêt est très fort et nous plébiscitons cette essence auprès de nos clients.

Egalement dans l'optique de la promotion de notre Région et des produits issus de la forêt des Landes nous sommes adhérents de l'UIRPM, syndicat qui soutien et accompagne les entreprises dont Gérard Bareyre est le président depuis 2006.

Plus largement nous travaillons de plus en plus à partir de bois certifiées PEFC et FSC. Notre entreprise s'inscrit dans une véritable démarche sociétale de renouvellement de la forêt.

Que diriez-vous à nos lecteurs pour les sensibiliser à l'utilisation du bois en général ?

Donner au bois une place dans la construction ne revêt pas qu'un enjeu économique ! C'est aussi un choix de société : c'est un matériau renouvelable, entièrement recyclable et disponible localement.

Egalement c'est le matériau santé par excellence dans une société qui revient de plus en plus aux sources. Il apporte un confort de vie exceptionnel : température, acoustique, lumière. De plus il embellit nos maisons.

Les établissements Bareyre en quelques lignes...

Depuis trois générations nous vous proposons un savoir-faire unique en moule : des produits adaptés à vos demandes. Moule massive, aboutées ou en médium, coupées à dimension, traitées vernies ou peintes sont autant de projets sur lesquels nous pouvons vous accompagner.



Notre expertise en fabrication spéciale et finition vous assure qualité et réactivité. Avec plus de 2000 m³ de bois bruts en essences variées, un espace de stockage de 1600m² de produits finis, un atelier d'affutage et de fabrication de fers nous sommes le partenaire idéal pour tous vos chantiers.

www.bareyre.fr / www.boismoule.fr



- LAMBRIS
- PLINTHES
- PARQUETS
- CLINS ET LAMES DE TERRASSE
- BOIS ABOUTES
- CARRELETS MULTIPLIS
- AVIVES SECS

Pin Maritime issu du Massif Forestier des Landes de Gascogne (Pinus Pinaster).

Chiffres Clés :

- Investissements : 20 millions d'Euros
 - 58 000 m³ de Sciage
 - 46 000 m³ de Bois Secs
 - 2 000 000 de m² de Produits Rabotés
 - 4 000 000 de ml de Produits Aboutés
 - 1 800 000 ml de Carrelets Multiplis
- Equipements Innovants : Scanners de triage et de classement.

Une offre étudiée pour le marché de la GSB
Des composants pour l'industrie,
menuiserie intérieure et extérieure



Origine et fabrication
100 % Française

24, route de Chevanceaux - 17270 SAINT MARTIN D'ARY

Tél.: (+33) (0)5 46 04 19 19 - Fax : (+33) (0)5 46 04 13 56

www.sif-industrie-bois.fr - contact@sifdecorland.fr

NOTRE PHILOSOPHIE

Experte dans la conception d'éléments en bois depuis 1973, la société NP ROLPIN demeure la référence dans l'industrie du pin maritime. L'innovation et le respect de l'environnement sont au coeur de ses engagements. Depuis 2014, NP ROLPIN fait parti du groupe japonais Nankai Plywood Group lui permettant d'accroître son dynamisme et son originalité par la création de produits d'exception.

UNE CRÉATIVITÉ RECONNUE

Initiatrice de nouvelles tendances, NP ROLPIN propose une gamme élaborée et innovante, embellissant intérieurs et extérieurs. À la pointe de l'innovation et de la technologie, elle révèle toute sa créativité dans la transformation du pin à partir de techniques spécifiques qui lui sont propres.

UN SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS

NP ROLPIN démontre un savoir-faire maîtrisé depuis plus de 40 ans, répondant à sa finalité première : un produit à haute valeur ajoutée. Grâce à sa technicité, NP ROLPIN représente et perpétue ce savoir-faire de l'industrie du bois.

UNE RÉALISATION AU COEUR DU MASSIF AQUITAIN

Implantée au coeur de la forêt des Landes de Gascogne, à Labouheyre, NP ROLPIN développe des matériaux de construction en pin maritime issu à 100 % de la forêt landaise. Le pin des Landes est apprécié pour ses qualités durables, esthétiques et décoratives, mais aussi pour son essence naturelle.

UN ESPRIT ÉCORESPONSABLE

Multilabellisée et certifiée, NP ROLPIN répond entièrement aux exigences des normes européennes, atteignant même les valeurs de la réglementation nippone, la plus stricte au monde. Un esprit écoresponsable avéré à travers le développement durable de produits respectueux de l'environnement naturel et de sa biodiversité.



NOS VALEURS

ENGAGEMENT DURABLE

Le cycle de production de chaque produit est étudié pour réduire l'impact environnemental et énergétique, tout en favorisant la production locale

FOCUS CLIENT

NP ROLPIN place le service, la rapidité et le Business Ethic au centre de ses engagements. Elle propose un accompagnement et des solutions personnalisées pour une collaboration réussie.

INNOVATION

Promouvoir de nouveaux produits et matériaux permet à NP ROLPIN d'innover tout en respectant les normes écologiques.

RESPECT

Par un environnement attractif et sécurisé, NP ROLPIN cultive l'esprit d'équipe. Afin de maintenir une relation de confiance avec ses fournisseurs, NP ROLPIN a mis en place une ligne de conduite éthique.



NP ROLPIN

L'innovation au service du bois

www.rolpin.com

Découvrez également Le c.o.d.e. de la forêt !



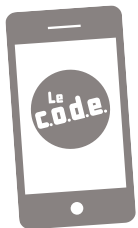
28 pages
pour tout savoir...



Flashez le guide
et rejoignez
la communauté
Le c.o.d.e. de la forêt



collectionlecode.com/foret



Flashez !



La collection Le c.o.d.e.



La communauté Bois



Design, suivez l'exemple



La lagune de Contaut



PEFC



Atlanbois, le bois à sa source



Carrefour du bois



CNDB : pour la promotion du bois

Glossaire

à quelque chose *by*

Un lexique pratique



BOIS

C'est la substance dure, compacte, solide, qui constitue la racine, la tige et les branches des arbres, et des arbrisseaux. Il assure le rôle de conduction de la sève brute de la racine jusqu'à la feuille et le rôle de soutien mécanique de la plante.

TRITURATION

Non, ce n'est pas l'action de se triturer l'esprit. Le bois de trituration correspond aux bois transformés dans des usines de pâte à papier ou de panneaux.

RESINEUX

Arbres produisant des feuilles réduites à des aiguilles. Ils ont la particularité de produire de la résine (ex : le pin).

FEUILLUS

Arbres produisant des feuilles bien développées. La plupart des feuillus sont des arbres à feuillage caduc, c'est-à-dire qui perdent leurs feuilles en automne, comme le peuplier. Mais certains ont un feuillage persistant, comme le houx, le laurier, ou le chêne vert.

GRUME

C'est une pièce de bois formée d'un tronc ou d'une portion de tronc non équarrie, généralement couverte de son écorce. Les arbres abattus, simplement ébranchés et laissés avec leurs écorces, deviennent aussi des grumes. A ne pas confondre avec le film "Borilles dans la grume".

BOUCHE PORER

c'est l'action de boucher les pores du bois afin d'obtenir une surface lisse comme un miroir, à l'aide de poudre de pierre ponce et d'un liant.

SEQUESTRATION

C'est le captage et stockage du carbone de l'atmosphère dans des puits de carbone (comme les océans, les forêts et les sols) par le biais de processus physiques et biologiques tels que la photosynthèse.

QUEUE D'ARONDE

Assemblage de deux pièces de bois dont les extrémités sont taillées en queue d'hirondelle, l'une en saillie, l'autre en retrait, et s'emboîtant exactement l'une dans l'autre

Les 10 JE^{by}

10 RÉFLEXES SIMPLES

Le
c.o.d.e.
du bois

1

JE
m'informe
sur les différentes
essences et leurs
utilisations

2

J'
utilise
du bois local

3

JE
construis
et rénove
en bois

4

JE
Je profite
des qualités du bois

5

JE
respecte
la forêt et
l'environnement

6

JE
partage
mes connaissances
autour de moi

7

JE
fais confiance
aux professionnels de la
filière bois

8

JE
suis vigilant
dans mes choix de
consommation

9

J'
achète
du bois certifié

10

JE
conseille
Le c.o.d.e. du bois !

Une réalisation

en partenariat avec

collectionlecode.com



RÉGION
**NOUVELLE-
AQUITAINE**
AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTAIS

