

# MENTION

LE MAGAZINE D'INFORMATION  
DE LA FILIÈRE FÔRET-BOIS  
EN RHÔNE-ALPES

# BOIS



DOSSIER THÉMATIQUE  
**BOIS**

## 05 | CONSTRUCTION

Avec 7 000 entreprises et 15 000 salariés, le secteur de la construction bois en Rhône-Alpes a explosé ces 10 dernières années et poursuit son ascension malgré la crise, porté par les enjeux du développement durable...

Une publication :



03 | ACTUALITÉS

09

INNOVATION :  
L'ÉCOCONCEPTION  
DANS L'ENTREPRISE  
PIC BOIS

11

AGENDA  
CHIFFRES CLÉS

#3

Dec. 2015

# MENTION BOIS

le magazine d'information de la filière forêt-bois en Rhône-Alpes

## ÉDITO



À l'heure de la COP21 où les plus grands de ce monde négocient pour faire en sorte que le réchauffement climatique soit acceptable pour l'humanité d'ici la fin de ce siècle, les acteurs de la forêt ont fait connaître les atouts de la filière.

En effet, la filière forêt bois contribue à la lutte contre l'effet de serre en fixant du carbone par la croissance ligneuse (c'est la séquestration), en conservant ensuite ce carbone renouvelable dans les arbres, la végétation, le bois mort, la litière, les sols et les produits en bois (stockage), et en économisant aussi du carbone fossile par l'utilisation de bois plutôt que d'autres matériaux et énergies (c'est ce qu'on appelle la substitution).

Par conséquent l'exploitation des forêts et la valorisation des bois sont bénéfiques en tous points.

Pour expliquer au grand public l'intérêt de l'exploitation forestière, nous avons mis en ligne le site : [www.questionsforet.com](http://www.questionsforet.com)

La valorisation des bois passe en premier lieu par le bois d'œuvre et sa mise en œuvre dans la construction. Le dossier thématique consacré à la construction vous donnera un premier panorama de ce secteur d'activités en Rhône-Alpes, des méthodes constructives et des savoir-faire régionaux. Afin de promouvoir avant tout les bois régionaux, Fibra a édité une première ébauche de catalogue des

## “ La filière forêt bois contribue à la lutte contre l'effet de serre ”

produits bois sciés en Rhône-Alpes, qui sera améliorée d'année en année.

Par ailleurs, la réforme territoriale en cours affecte toutes les organisations professionnelles, puisqu'à partir du 1<sup>er</sup> janvier le principal interlocuteur au niveau économique sera la nouvelle Région Auvergne-Rhône-Alpes. Dans ce cadre, un rapprochement avec notre homologue Auvergne Promobois s'est effectué afin d'échanger sur les méthodes de travail, les actions, et d'envisager une seule structure lorsque cela sera nécessaire.

La loi NoTRé votée en Juillet 2015, en supprimant la compétence économie aux Départements, fait apparaître une menace sur le financement de certaines interprofessions départementales, reconnues comme des leviers de proximité indispensables à la dynamique de la filière, d'autant plus que la nouvelle région sera étendue à 12 départements. La réorganisation des outils interprofessionnels pour toujours mieux répondre aux besoins des entreprises sera donc une priorité des responsables professionnels pour 2016.

C'est donc dans ce contexte à fort enjeu que nous vous souhaitons de très bonnes fêtes et vous adressons à tous nos meilleurs vœux pour 2016.

*Le président, Dominique Sardet*

## SOMMAIRE

### 03-04

#### L'actualité

*Retrouvez l'actualité de la filière bois*

#### Publications

*Retrouvez une sélection de documents sur la filière bois*

### 05-08

#### Dossier thématique

*Bois Construction*

### 09

#### Innovation

*L'écoconception dans l'entreprise Pic Bois*

### 10

#### Portrait : Auvergne Rhône-Alpes

*La nouvelle region produit 20% du bois d'œuvre français*

### 11

#### Agenda / Chiffres du mois

*Les événements et les chiffres clés de la filière bois*

### 12

#### Découverte architecturale

*Prix régional de la construction bois*

Cette association a été créée par la Région Rhône-Alpes, le Grand Lyon et la banque Neuflyze OBC AMRO. Elle a pour objet de développer et financer des actions visant à favoriser l'effet d'atténuation du changement climatique de la sylviculture, à préserver durablement les ressources et services écosystémiques forestiers, à protéger et à valoriser le rôle de la gestion forestière durable dans l'activité socio-économique des territoires.

En savoir + : [sylvacctes@gmail.com](mailto:sylvacctes@gmail.com)



## BOIS D'ICI, TRANSFORMÉ PAR LES SCIERIES DE RHÔNE-ALPES

À la fois guide pratique sur l'utilisation dans la construction des essences locales et catalogue des savoir-faire des scieries de Rhône-Alpes, cet ouvrage est destiné aux architectes, maîtres d'ouvrage et constructeurs bois. L'objectif est de valoriser les savoir-faire locaux pour favoriser les circuits courts. Guide disponible sur demande auprès de FIBRA.

Anaïs Laffont

04 78 37 09 66 - [alaffont@fibra.net](mailto:alaffont@fibra.net)

## UN NOUVEAU SITE INTERNET DÉDIÉ AUX QUESTIONS DE LA GESTION FORESTIÈRE

Réalisé par FIBRA, le site [www.questionsforet.com](http://www.questionsforet.com), à destination du grand public, a pour but d'expliquer pédagogiquement les interventions de l'homme en forêt et la nécessité de créer et d'entretenir des dessertes forestières. Une newsletter mensuelle permet d'apporter un éclairage ponctuel sur des problématiques précises.

En savoir plus : [www.questionsforet.com](http://www.questionsforet.com)



## FINANCEMENT DU STOCK D'HIVER DE BOIS RONDS

FIBRA a signé avec des partenaires financiers une convention avec les banques Caisse d'Épargne et Banque Populaire des Alpes, Bpifrance, la société de gage Auxiga. Ils s'engagent mutuellement à aider financièrement les entreprises de Rhône-Alpes à constituer

des stocks de bois ronds pendant les mois précédant l'hiver. Plus d'informations auprès de FIBRA.

Contact : Anaïs Laffont

04 78 37 09 66 - [alaffont@fibra.net](mailto:alaffont@fibra.net).

# ACTUALITÉS

## 3<sup>ÈME</sup> ENQUÊTE NATIONALE DE LA CONSTRUCTION BOIS

1000 entreprises ont participé à cette nouvelle enquête. Si, jusqu'en 2012, le marché de la construction bois progressait, en 2014 on assiste à une stabilité en termes de parts de marché malgré une baisse globale d'activité. Rhône-Alpes résiste bien : à titre d'exemple, avec 17,3 %, la part de marché de la maison individuelle bois a progressé de 2 points. Enquête financée par France Bois Forêt et CODIFAB à retrouver sur l'observatoire de FIBRA.

Plus d'infos sur [www.observatoire.fibra.net](http://www.observatoire.fibra.net)

## RETOUR SUR LE FORUM PLAN CLIMAT DANS LA LOIRE

Organisé par Saint-Etienne Métropole et le Parc naturel régional du Pilat, le Forum du Plan Climat du 13 octobre 2015 a réuni plus de 200 personnes. Cet événement a été l'occasion de présenter le projet de Territoire à Energie Positive (TEPOS), qui a fait l'objet d'une reconnaissance nationale en 2015. Les objectifs sont ambitieux, et pour les atteindre, la filière forêt-bois est plébiscitée. L'un des ateliers de l'après-midi lui était consacré. Animé par IFB 42, il a rassemblé une trentaine de participants.

Plus d'infos sur [www.tousacteursduclimat.fr](http://www.tousacteursduclimat.fr)



## CHANTIERS FORESTIERS : LANCEMENT D'UN UTILITAIRE INTERACTIF POUR AIDER AU RESPECT DE LA RÉGLEMENTATION

CREABOIS Isère et FIBOIS 07-26 ont développé un support informatique simple d'utilisation, intégrant les formulaires, liens et contacts, pour permettre le respect des règles quel que soit le chantier forestier. Validé par la DDT et la DIRECCTE, il couvre les réglementations liées au Code forestier, Code de l'environnement, Code de l'urbanisme, Code du travail. Développé sur l'Isère, la Drôme et l'Ardèche, il sera déployé sur tout Rhône-Alpes début 2016.

Utilitaire téléchargeable sur :

[www.creabois-isere.fr/nos-activites-2/accompagner-et-developper](http://www.creabois-isere.fr/nos-activites-2/accompagner-et-developper)

[www.fibois.com/lire-actualite/items/207.html](http://www.fibois.com/lire-actualite/items/207.html)

## PLUS D'ACTUALITÉS ?

Retrouvez toujours plus d'actualités :

 [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)

Vous souhaitez partager votre expérience bois ? Contactez nous !  
[contact@mentionbois.com](mailto:contact@mentionbois.com)



## PRIX RÉGIONAL DE LA CONSTRUCTION BOIS RHÔNE-ALPES 2015

Le vendredi 30 octobre, s'est tenue la remise des Prix départementaux de la construction bois Isère. Parmi les 23 projets présentés, le jury a attribué 5 prix et 1 mention. A retrouver sur [www.creabois-isere.fr](http://www.creabois-isere.fr)

Le 17 novembre dernier, les 8 équipes lauréates ont été distinguées pour l'édition 2015 du Prix régional de la construction bois Rhône-Alpes. Le Prix Coup de cœur du public a été remis à l'équipe du Groupe scolaire de Reignier-Esery (74). Comme à chaque édition un ouvrage valorisant les 8 ouvrages primés a été publié.

Retrouvez les 8 lauréats et l'ensemble des 60 candidatures sur [www.prixnational-boisconstruction.org](http://www.prixnational-boisconstruction.org)



## CARACTÉRISATION DU CHÊNE ROUGE D'AMÉRIQUE : DES RÉSULTATS ENCOURAGEANTS !

Les résultats de l'étude sur la caractérisation du chêne rouge d'Amérique ont été présentés le 3 novembre à VisioBois (Ain) à l'occasion d'une conférence réunissant plus de 70 personnes. Les tests réalisés par le FCBA sur des carrelots et du parquet ont permis de mettre en lumière les aptitudes à l'usage, globalement satisfaisantes, et les préconisations quant aux débouchés potentiels de cette essence abondante dans l'Ain.

Synthèse des résultats de l'étude prochainement disponible auprès de FIB 01 : [chevallon.v.fib01@gmail.com](mailto:chevallon.v.fib01@gmail.com) – [www.fib01.com](http://www.fib01.com)

# PUBLICATIONS SUR LA FILIÈRE BOIS

À retrouver sur [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com) rubrique "publications"



## Empreinte environnementale des produits bois de Rhône-Alpes

Plaquette présentant les résultats d'un travail de Créabois Isère et les interprofessions de Rhône-Alpes sur le calcul de l'impact environnemental de 3 produits bois de Rhône-Alpes : l'ossature, la charpente et le bardage.

Pour en savoir plus : [www.creabois-isere.fr](http://www.creabois-isere.fr)



## Assemblée Nationale : rapport sur la filière forêt-bois

Intitulé « Pour une meilleure valorisation économique de la filière bois-forêt en France », ce rapport d'information a été déposé par les députés Pascale Got et Damien Abad.

Consulter le rapport sur : [www.assemblée-nationale.fr](http://www.assemblée-nationale.fr)



## Memento FCBA 2015

Ce document de référence et de synthèse des données publiques du secteur forêt bois papier ameublement, est basé sur des données fiables et de sources connues.

À télécharger sur : [www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)



## Guide sur le bois en extérieur

Ce guide pratique et technique de plus de 100 pages est publié par Atlanbois pour les professionnels. Pour le commander, contactez votre interprofession.

# DOSSIER THÉMATIQUE

LA CONSTRUCTION BOIS

“ Une réponse efficace face aux contraintes techniques, environnementales et économiques actuelles. ”

## POURQUOI CONSTRUIRE EN BOIS ?

La Construction bois est une réponse efficace face aux contraintes techniques, environnementales et économiques actuelles. Elle s'adapte à toutes les conceptions architecturales et sa légèreté lui permet de s'implanter sur tous les sites. En garantissant un chantier propre, sec et rapide, les délais et les coûts sont plus facilement maîtrisés. Le bois lutte contre le changement climatique en

emmagasinant le CO2 lors de la croissance de l'arbre. De plus, c'est un excellent régulateur thermique et hygrométrique absorbant ou restituant la vapeur d'eau au sein de l'habitation, évitant une sensation désagréable d'humidité.

La forêt rhônalpine est la 1<sup>ère</sup> en volume de bois sur pied offrant une ressource inépuisable. Les essences locales : douglas, épicéa, mélèze, sapin, chêne, châtaignier,

hêtre et frêne répondent parfaitement aux besoins de la construction bois. Enfin, travailler localement avec du bois de notre région c'est garantir des emplois locaux : 1000 m<sup>3</sup> de bois local utilisés dans la construction représentent la création de 21 emplois directs non délocalisables pendant un an.

© R. Plottier (69)



### LES ATOUTS DE LA CONSTRUCTION BOIS VU PAR : UN MAÎTRE D'OUVRAGE

TÉMOIGNAGE DE **PATRICIA HOUDRIL**,  
*Responsable Innovation Technique R&D, DYNACITE (01)*

“ L'utilisation du bois dans la construction, c'est pour DYNACITE un moyen efficace de maîtriser à la fois les qualités esthétiques, techniques, économiques des projets et d'apporter des réponses environnementales, notamment en matière de lutte contre l'effet de serre.

La transformation du bois génère peu de matière et d'énergie et la pollution de l'eau, de l'air et du sol est très faible.

La légèreté du bois facilite une mise en œuvre sans gros engins, limitant la

dimension des fondations, les bruits et poussières pendant le chantier.

Une conception tenant compte des dimensions de fabrication permet de réduire les chutes, donc le volume des déchets. Ces derniers peuvent être recyclés, brûlés en produisant de l'énergie ou se dégradent de façon biologique.

Le bois est un matériau léger, solide et souple à la fois, il permet une grande liberté architecturale, une rapidité de montage, apporte une bonne résistance thermique

avec une faible épaisseur de murs et un confort hygrométrique.

La maîtrise des coûts passent entre autre par la fiabilité et la pérennité des modes constructifs industriels proposés par les professionnels du bois et la reproductibilité des projets. La structuration de la filière bois permet de limiter le nombre d'interlocuteurs, on gagne ainsi en efficacité de la conception à la livraison. ”



# LES TECHNIQUES CONSTRUCTIVES

La construction bois recouvre 4 grands principes constructifs : ossature bois, poteaux-poutres, panneaux massifs et le bois massif empilé. Ces systèmes ont chacun leurs avantages, permettant au bois de répondre à tous types de projets.

## Ossature bois



© AGC Concept Architectes

C'est le système le plus utilisé en France. Il est composé de montants en bois de faible section répartis régulièrement (40 à 60 centimètres environ) entre lesquels est posée l'isolation. Enfin un panneau est fixé sur une face garantissant le contreventement de l'ensemble. Ce système permet une préfabrication en atelier allant de la structure bois vide à la préfabrication totale (y compris isolation, étanchéité, menuiseries, parements extérieur et intérieur).

**i** Il représente à lui seul 84% de l'habitat bois (individuel et collectif) et 72% des bâtiments tertiaires bois (publics et privés).



### LE GROUPEMENT D'ENTREPRISE, UNE SOLUTION 100% LOCALE POUR RÉPONDRE AUX MARCHÉS D'ENVERGURE

TÉMOIGNAGE DE GÉRARD CHAUSSIGNAND, Architecte DPLG et directeur général d'AGC Concept Architectes (26)

“ Boislogique Concept est un regroupement initié pour répondre à un accord-cadre en conception-réalisation réalisé par quatre bailleurs sociaux drômois et isérois (Drôme Aménagement Habitat, Habitat Dauphinois, Habitat Pays de Romans et Pluralis). Le projet vise d'ici 2018, la construction de 400 maisons à ossature bois, en locatif ou en accession à la propriété.

Pour répondre à ce projet d'envergure, face aux gros groupes, nous avons souhaité rassembler une équipe d'entreprises locales composée des charpentiers Pierrefeu et Bernard & Fils, du bureau d'études LA CORPS et de l'agence d'architecture AGC CONCEPT pour proposer une solution technique, innovante, cohérente, économique dans le respect de l'ensemble des acteurs et de l'environnement.

C'est en s'associant et en s'organisant, que

nous avons pu répondre avec une solution 100% locale, valorisant les produits et les savoir-faire de la région. Un second enjeu pour nous était de préserver le terrain, pour avoir des logements adaptés, modulaires et évolutifs tout en garantissant une bonne qualité d'usage. Le matériau bois et particulièrement l'ossature bois nous ont permis de répondre à ces exigences.

La première maison « made in Drôme Ardèche » a été inaugurée récemment. Elle aura nécessité seulement 4 mois de travaux, terrassement inclus, pour un coût inférieur de 10% à celui d'une habitation traditionnelle. L'impact environnemental est lui aussi réduit grâce à l'utilisation d'un matériau renouvelable et sourcé localement (le douglas) et la performance énergétique optimisée avec des résultats améliorant la RT 2012 de 10% à 20%.”

Retrouvez le témoignage complet sur : [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)

## Bardage bois n'est pas synonyme de construction bois

Les systèmes constructifs bois sont adaptables à l'ensemble des parements extérieurs, le bois peut donc être présent abondamment dans le bâtiment tout en étant invisible de l'extérieur comme de l'intérieur. A contrario, un bâtiment avec un parement bois extérieur ne veut pas dire que le bâtiment est en structure bois. Un bâtiment béton peut très facilement être recouvert d'un bardage bois.

## Poteaux-poutres



© Jérôme Ricolleau Archi : NOVÆ Architecture & Environnement (42 & 69)

Le système poteaux-poutres consiste à réaliser une structure à l'aide de poutres qui supportent les planchers et la toiture et de poteaux de fortes sections, espacés à intervalles réguliers (2 à 5 mètres), qui vont reprendre les charges. Le gros avantage de ce système et de pouvoir adapter les

espaces ainsi créés selon ses désirs : parois pleines, vitrages, vide... Avec ce type de structure une mixité est souvent opérée, la réalisation des parties pleines étant faite avec une ossature bois légère.

**i** Il représente 10% de l'habitat bois et 21% des bâtiments tertiaires bois.

## Panneaux massifs



© Renaud Araud / Archi : Tectoniques (60)

Les panneaux CLT (Cross Laminated Timber), en français bois lamellé croisé, sont un système constructif en bois massif. Des lames de bois sont assemblées entre elles, puis clouées ou collées à plis croisés (3, 5, 7 ou plus en fonction des charges à reprendre) pour former des parois qui peuvent être utilisées horizontalement et verticalement (mur extérieur, mur intérieur, plancher, toiture). Côté intérieur il est possible de garder le bois apparent ou non. Le CLT permet d'avoir de grandes portées et des porte-à-faux.

**i** Il représente 5% des habitations bois et 6% des bâtiments tertiaires bois.

## Bois massif empilé



© SARL d'architecture cote bois (07)

C'est une des techniques les plus anciennes, surtout présente dans les montagnes et l'habitat diffus non urbain. La structure est réalisée à l'aide de pièces de bois ronds (rondins ou fustes) ou rectangulaires (madriers) empilés horizontalement les uns au-dessus des autres.

**i** Ce système représente 2% des habitations bois et 0,5% des bâtiments tertiaires bois.



## CONSTRUCTION BOIS : ON INNOVE EN RHÔNE-ALPES !

### TÉMOIGNAGE DE THOMAS CHABRY ET XAVIER FORGE,

codirigeants de l'entreprise Lignatech (42)

“ Forts de nos 7 années d'expérience dans la construction bois, nous avons créé notre entreprise en 2010 en imaginant un nouveau type de mur à très haute performance thermique (correspondant aux normes RT2020)

Notre première maison (première maison Passivhaus labellisée dans la Loire) nous a permis d'améliorer les détails pour réaliser un bâtiment sans pont thermique. Après plus de 100 maisons, ce procédé efficace reste inchangé.

Nous privilégions les circuits courts : le bois coupé dans les forêts situées à moins de 50 kms est transformé par la scierie jouxtant nos locaux. L'isolation en fibre de bois intégrée dans nos murs est produite à 25 kms à partir des déchets de bois de notre atelier et de la scierie.

Alliant mur CLT cloué (mur massif bois) et ossature bois, le mur « Lignapli » a été développé en collaboration avec la scierie Forge Mahussier et le bureau d'études Lignalithe. Ce mur, sans colle, a fait ses preuves auprès du CSTB<sup>2</sup> et a reçu cette année un avis technique 3/14-785 permettant d'être prescrit dans des offres publiques. ”

<sup>2</sup> CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

## Plateforme Performance bois à Rumilly (74) :

Un espace de services et de ressources pédagogiques pour les acteurs de la construction bois.

Outre des salles de formation, cette plateforme de 1200 m<sup>2</sup> de surface couverte, inaugurée le 23 octobre dernier, présente 5 solutions constructives à l'échelle 1 avec des éclatés pédagogiques. Un espace "Atelier" offre la possibilité d'expérimenter des gestes de mise en oeuvre et un espace "retours d'expérience" permet de capitaliser les enseignements issus des expériences de construction bois les plus courantes.

En savoir + : [www.performancebois.fr](http://www.performancebois.fr)



### UN PRESCRIPTEUR BOIS CONSTRUCTION À VOTRE SERVICE,

Au sein de FIBRA Benjamin Mermert, prescripteur Bois Construction, est à votre disposition pour vous accompagner gratuitement dans votre projet de construction ou de réhabilitation bois. Il est là pour :

- Répondre à vos questions sur le matériau bois,
- Vous présenter des retours d'expériences en relation avec votre projet,
- Vous mettre en relation avec un réseau de professionnels compétents.

**Benjamin Mermert** - [bmermet@fibra.net](mailto:bmermet@fibra.net) - 04 27 86 13 72

### ABONNEZ-VOUS AU MAGAZINE "MENTION BOIS"

Rendez-vous sur le site :  
[www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)

ou contactez-nous à :  
[contact@mentionbois.com](mailto:contact@mentionbois.com)

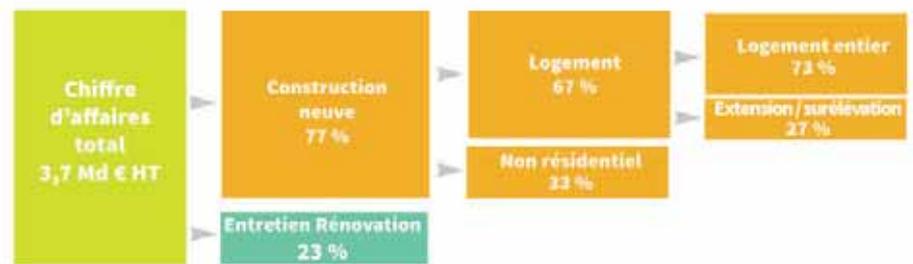
# LE MARCHÉ RÉSISTE À LA CRISE

Le marché de la construction bois repose en France sur moins de 2000 entreprises dont 60% emploient moins de 10 salariés et a généré en 2014 un chiffre d'affaires de 1,89 milliard d'euros. Rhône-Alpes représente 18% du marché national.

Le marché de la construction bois a subi la crise comme le marché de la construction dans son ensemble : baisse de 8% du chiffre d'affaires et de 6% des effectifs de 2012 à 2014 (à comparer aux -7% du secteur du bâtiment). En revanche le marché de l'entretien-amélioration a progressé de 18%, mais ne représente que 23% du marché. Plus de la moitié des entreprises sont positionnées sur le marché de la rénovation par l'isolation thermique par l'extérieur. L'isolation est aussi régulièrement associée à l'extension-surélévation (20% de part de marché) où Rhône-Alpes est bien placée avec 15% des réalisations françaises.

La moitié du bois utilisé par les entreprises de construction bois est d'origine française. Mais il faut aller encore plus loin ! Afin de

Marché de la construction bois en France : répartition du chiffre d'affaires total par marché (2014 - Source FBR)



faciliter l'approvisionnement local des entreprises de la construction, Fibra vient d'éditer un catalogue des produits transformés par les scieries de la région (disponible sur demande auprès de FIBRA). Trois quarts des entreprises de la construction bois sont positionnées sur le marché de la maison individuelle, qui a subi la même baisse que l'ensemble du marché. La région Rhône-Alpes se distingue avec un renforcement de la part de marché du bois en secteur diffus : 17% au lieu des 15% de 2012.

La part de marché du bois dans le logement collectif est en baisse : 2,6% contre 3,8% il y a deux ans. Quant aux extensions-surélévations en bois, elles ont progressé de 17% pour atteindre aujourd'hui 20% de part de marché.

Retrouvez l'enquête nationale de la construction bois et les notes de conjoncture Bois Construction sur :

[www.observatoire.fibra.net](http://www.observatoire.fibra.net)



## LA CONSTRUCTION MODULAIRE, UN NOUVEAU MARCHÉ POUR LE BOIS

### TÉMOIGNAGE DE CHRISTOPHE JENFT,

Gérant de l'entreprise Les Charpentiers de l'Épine (38)

“ Pour répondre à un appel d'offres mené par la Région Rhône-Alpes et l'atelier d'architecture METIS (Tullins, 38), pour un projet de 1000 m<sup>2</sup> de salles de classes modulaires pour le Lycée de Pontcharra (38) (photo ci-dessous), nous nous sommes attachés à répondre aux contraintes du projet par des détails

constructifs innovants. La nécessité d'avoir des bâtiments préfabriqués en 3D, démontables et transportables, répondant à la RT 2012, a imposé de concevoir des solutions astucieuses : connecteurs d'assemblage réversibles, raccordements intérieur et extérieur des étanchéités démontables, modes de levage et de

transport adaptés.

L'emploi du bois local a été une évidence pour l'entreprise, du fait de ses engagements en la matière (PEFC, bois des Alpes) et à travers ses fournisseurs locaux pour les bois d'ossature, de charpente et de bardage douglas.

Retrouvez le témoignage complet sur : [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)



© Revelateur Studio - Arnaud Marthouret

## DES MARQUES POUR VALORISER LE BOIS DE RHÔNE-ALPES

### Bois Qualité Savoie

Bois Qualité Savoie s'appuie principalement pour ses produits sur l'épicéa d'altitude, en utilisant en très grande majorité des bois issus des Pays de Savoie.

Pour en savoir plus :

[www.bois-qualite-savoie.com](http://www.bois-qualite-savoie.com)

### Bois de Chartreuse

Les Bois de Chartreuse sont des sciages en bois massif destinés à la construction avec des sections et longueurs importantes. Ces bois proviennent du massif de Chartreuse et suivent un cahier des charges précis.

Pour en savoir plus :

[www.bois-de-chartreuse.fr](http://www.bois-de-chartreuse.fr)

### BOIS DES ALPES™

BOIS DES ALPES™ est une certification de produits et services sous accréditation Cofrac<sup>1</sup>. Elle garantit l'origine des bois et leur transformation locale, les caractéristiques techniques des produits et le respect des normes en vigueur.

Pour en savoir plus :

[www.boisdesalpes.net](http://www.boisdesalpes.net)

<sup>1</sup>Cofrac : Comité français d'accréditation

# INNOVATION BOIS

L'ÉCOCONCEPTION DANS L'ENTREPRISE PIC BOIS



## Une démarche exemplaire

Entreprise située dans l'Ain, Pic Bois est spécialisée dans la signalétique touristique et de loisirs et le mobilier extérieur, réalisés majoritairement en bois. L'innovation est omniprésente dans cette entreprise, que ce soit en termes de stratégie commerciale (portail web interactif), de développement d'entreprise (modèle d'implantation), de conception de produits (mixité des matériaux, inventions de produits ou techniques, déposes de brevets...).

Pic Bois a ouvert ses portes lors de l'évènement consacré à l'innovation organisé par Fibra le 17 octobre dernier. Plus d'une quarantaine de personnes ont profité de cette visite, et ont pu découvrir le concept d'écoconception.

Le principe de l'écoconception est la « conception de produits ou services satisfaisant les besoins de la clientèle, tout en réduisant l'impact environnemental sur l'ensemble de leur cycle de vie ». L'idée est donc de préserver la qualité d'usage d'un produit, ou de l'améliorer, tout en réduisant les impacts de son cycle de vie sur l'environnement. Pour cela, une analyse fine de ce cycle de vie est réalisée, de la fabrication au recyclage en passant par la distribution et l'utilisation. Pic Bois a utilisé un logiciel développé par l'A.D.E.M.E (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie). Cette analyse

se fait selon 8 critères environnementaux et permet de vérifier le positionnement du produit par rapport à ses concurrents sur le marché.

Lors de l'élaboration du cahier des charges du produit éco-conçu, Pic Bois s'attache à minimiser les impacts environnementaux à chaque étape. L'entreprise a fait le choix d'utiliser du bois local et des essences naturellement résistantes qui ne nécessitent pas de traitement. La mixité des matériaux est volontairement limitée pour anticiper le recyclage en fin de vie du produit.

En 2008, le premier exemple de produit éco-conçu par Pic Bois voit le jour. Il s'agit d'une table de pique-nique réalisée en bois régional écorcé brut : châtaigner, robinier ou mélèze (photo ci-contre). Elle est accessible aux personnes à mobilité réduite et aucun produit de conservation ou de protection du bois qui pourrait contenir des COV (Composés Organiques Volatiles) n'est appliqué. L'ingénierie investie dans ce système constructif a abouti au dépôt d'un brevet.

Par la suite, Pic Bois a décidé de créer toute une gamme de produits utilisant les mêmes procédés: la gamme FURCA (banc, table pique-nique, corbeille 3tris, table de lecture, borne questions réponses, relais info services...).

“ Conception de produits ou services satisfaisant les besoins de la clientèle, tout en réduisant l'impact environnemental sur l'ensemble de leur cycle de vie. ”

Pic Bois ne s'arrête pas là et réfléchit aujourd'hui à appliquer sa démarche d'écoconception dans des gammes de mobilier pour l'intérieur.

### CHIFFRES CLÉS DE PIC BOIS :

- Créé en 1990
- 70 salariés
- 6 sites de commercialisation en France

- 400 m<sup>3</sup> de bois transformés par an dont plus de 60% PEFC
- 4 000 000 € de chiffre d'affaires

- En savoir plus sur : [www.pic-bois.com](http://www.pic-bois.com)

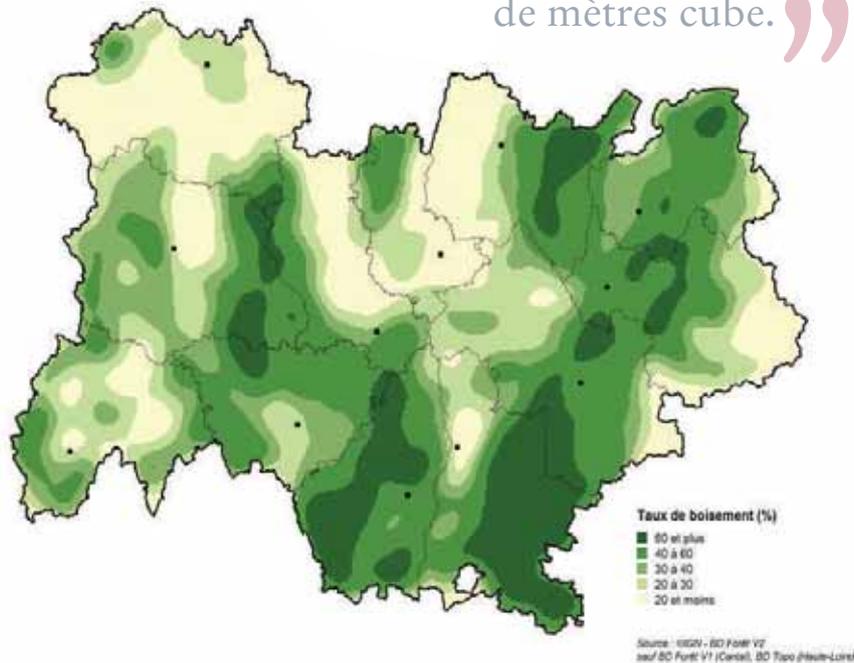
# PORTRAIT

## AUVERGNE RHÔNE-ALPES

Auvergne Rhône-Alpes : la nouvelle région produit 20% du bois d'œuvre français et emploie 48 500 salariés dans la filière forêt-bois.

La réforme territoriale en œuvre au 1er janvier 2016 nous situe dans une région de 12 départements, de près de 70 000 km<sup>2</sup> et de 7,7 millions d'habitants, la deuxième région française après Ile de France en terme de population, d'emplois et de produit intérieur brut.

En termes de forêt, la région Auvergne Rhône-Alpes devient la première région française en volume sur pied avec 487 millions de mètres cube, la troisième en surface avec 2,5 millions d'hectares et 35% de l'occupation des sols, et la deuxième région en production de sciages. En effet, malgré une forêt deux fois moins grande que celle de Rhône-Alpes, l'Auvergne récolte autant de bois que Rhône-Alpes. Les principales essences étant le sapin, le douglas et l'épicéa (90 % des bois d'œuvre récoltés).



“ En termes de forêt, la région Auvergne Rhône-Alpes devient la première région française en volume sur pied avec 487 millions de mètres cube. ”

	Auvergne	Rhône-Alpes	Auvergne Rhône-Alpes	Part en France %
Surface forêt milliers d'Ha	751	1755	2506	15,4
Dont forêt privée	641	1334	1975	16,5
Récolte milliers m <sup>3</sup>	2,4	2,5	4,9	13,8
Dont bois d'œuvre	1,8	1,8	3,6	19,5
Sciages milliers m <sup>3</sup>	759	1083	1842	22,7

La récolte des bois est destinée à 12% au bois d'industrie, 15% au bois énergie et 73% au bois d'œuvre. Au cours des 10 dernières années, on a observé une progression de 25% du bois d'œuvre en Auvergne et une stabilité en Rhône-Alpes, une stabilité du bois industrie et une forte progression du bois énergie, notamment en Rhône-Alpes.

La filière forêt-bois regroupe 18 000 entreprises en Auvergne Rhône-Alpes et emploie 48 500 salariés dont le tiers dans la construction et le quart dans la distribution.

L'ensemble des massifs de la nouvelle région souffrent du morcellement de la forêt privée, qui représente 80% de la forêt chez 640 000 propriétaires, de difficultés

d'accès à la ressource notamment en montagne, d'un manque de soutien aux entreprises de travaux forestiers dont la rentabilité est insuffisante et d'un besoin d'investissements dans les scieries pour adapter les sciages aux besoins de la construction.

## DES INTERPROFESSIONS AU SERVICE DES ENTREPRISES

Les entreprises de la filière bénéficient d'un accompagnement de la part des interprofessions forêt bois créées à leur initiative il y a une trentaine d'années. Les entreprises auvergnates sont fédérées au sein d'Auvergne Promobois basée à Lempdes à la maison de la forêt et du bois, et les entreprises de Rhône-Alpes sont fédérées au sein de six interprofessions

départementales, elles-mêmes membres de Fibra, l'interprofession forêt-bois de Rhône-Alpes. La réforme territoriale en œuvre a évidemment amené Auvergne Promobois et Fibra à se rapprocher, échanger sur leurs programmes d'actions et envisager une mutualisation de leurs actions afin d'offrir un maximum de services aux entreprises.

EN SAVOIR PLUS :

AUVERGNE PROMOBOIS  
[www.auvergne-promobois.com](http://www.auvergne-promobois.com)

FIBRA  
[www.fibra.net](http://www.fibra.net)

# AGENDA

## 22 AU 24 JANVIER

Panorabois, le salon du bois et de la forêt, à la Grande Halle d'Auvergne à Clermont-Ferrand.

Rendez-vous sur : [www.panorabois.com](http://www.panorabois.com)

## 4 AU 7 FÉVRIER

Mondial des métiers à Lyon Eurexpo : Retrouvez l'espace Forêt-Bois Ameublement : informations, démonstration, exposition...

Rendez-vous sur : [www.mondial-metiers.com](http://www.mondial-metiers.com)

## 26 AU 28 FÉVRIER

Primevère salon-rencontre de l'alter écologie, à Lyon Eurexpo : retrouvez le stand bois/paille et bois énergie.

Rendez-vous sur : [www.salonprimevere.org](http://www.salonprimevere.org)

## 15 AU 17 MARS

Salon bois énergie à Nancy.

Rendez-vous sur : [www.boisenergie.com](http://www.boisenergie.com)

## 13 AU 15 AVRIL

Forum international bois construction à Lyon avec un circuit de visites de réalisations en architecture bois en Isère et autour de Lyon.

Rendez-vous sur : [www.forum-boisconstruction.com](http://www.forum-boisconstruction.com)

Retrouvez tous nos événements sur :

[www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)



# CHIFFRES CLÉS

## LA CONSTRUCTION BOIS EN RHÔNE-ALPES

### UN GRAND SECTEUR D'ACTIVITÉ



7 000 entreprises



15 000 salariés  
2012 - Insee Clap



+ 11% entre 2006 et 2012



1000 m<sup>3</sup> de bois local mis en œuvre



21 temps plein générés dont :

- 2 en travail en forêt,
- 2,5 en études,
- 9 en transformation et fabrication
- 7,5 en mise en œuvre

Source : Fibra 2014



104 formations diplômantes

en Rhône-Alpes pour 12 diplômes  
• du CAP du diplôme d'ingénieur •

17,3%



Part de marché de la maison bois en Rhône-Alpes en 2014

France = 10,4%  
Source : FBR 2015

### UN MATÉRIAU AUX MULTIPLES ATOUTS

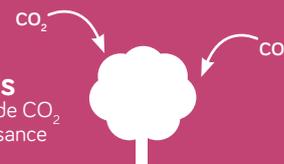
Une poutre de 3 m supportant 20 tonnes pèse

60 kg en Epicéa

20 tonnes

80 kg en acier

300 kg en béton armé



1 m<sup>3</sup> de bois absorbe 1 tonne de CO<sub>2</sub> pendant sa croissance

### LE BOIS ISOLE

6x mieux que

LA BRIQUE

12x mieux que

LE BÉTON

450x mieux que

L'ACIER

17000x mieux que

L'ALUMINIUM

# PRIX RÉGIONAL 2015 DE LA CONSTRUCTION BOIS

## LE GROUPE SCOLAIRE DE REIGNIER-ESERY (74)



Année de Livraison : 2014

Surface de plancher : 1 710 m<sup>2</sup>

Coût total : 3 435 273 € HT

Quantité de Bois consommé : 119 m<sup>3</sup>

Maître d'ouvrage : Commune de Reignier-Èsery (74)

Maître d'œuvre : Yves Poncet & David Ferré (74)

BET Structure Bois : Arborescence (73)

Entreprises Bois : Ets André Roux (74), CBMA (74)

© Photos : R. Masoch & R. Bianchi

© Studio Éric SAILLET

### LES 7 AUTRES LAURÉATS DU PRIX RÉGIONAL DE LA CONSTRUCTION BOIS RHÔNE-ALPES 2015

Retrouvez les lauréats dans des

reportages vidéos sur :

[www.fibra.net/prixregional2015](http://www.fibra.net/prixregional2015)

© 11h45 Photographes



Gymnase Hacine Chérifi  
à Rillieux la Pape (69)

Maître d'ouvrage : Ville de Rillieux la Pape (69)  
Maître d'œuvre : Tectoniques Architecture (69)  
BET Structure Bois : Arborescence (73)  
Entreprise bois : Lifteam (73)  
Scierie : Sourd (73)

© Régis Roudil



Sanitaires du Lac du Lit du Roi  
à Massignieu de Rives (01)

Maître d'ouvrage : SARL Lac du Lit du Roi (01)  
Maître d'œuvre : Régis Roudil Architecte (13)  
Entreprises Bois : SARL Couturier Robert (73),  
IDbois (07)  
Scierie : Ducret (01)

© Studio Éric SAILLET



Gare téléphérique du Prodains  
à Morzine (74)

Maître d'ouvrage : SERMA (74)  
Maître d'œuvre : Atelier d'Architecture d'Avoriaz (74)  
BET Structure Bois : Teckicea (25)  
Entreprises bois : Farizon Charpente (74),  
Les Charpentiers de l'Ouche (21), Cosylva (23)

© Jérôme Ricolleau



Pôle Enfance des Cèdres  
à La Fouillouse (42)

Maître d'ouvrage : Ville de Fouillouse (42)  
Maître d'œuvre : Novae Architecture  
& Environnement (42 & 69)  
BET Structure Bois : Arborescence (73)  
Entreprises bois : Libercier (42), Genevrier (42), Faure (43)  
Scierie : Lugné (42)

© R. Plottier



Résidence Beauséjour  
à Bellegarde (01)

Maître d'ouvrage : Dynacité (01)  
Maître d'œuvre : Richard Plottier  
Architectes Associés (69)  
BET structure bois : Arborescence (69)  
Entreprises bois : Lifteam (73), Ent. Roux (74)

© Atelier Woa



Le Petit Rouvière  
à Nyons (26)

Maître d'ouvrage : Privé (26)  
Maître d'œuvre : Atelier Woa (75)  
BET Structure Bois : Alti Bois (74)  
Entreprise bois : Arbosphère (74)  
Scierie : Monnet-Sève (58)

✉ [contact@mentionbois.com](mailto:contact@mentionbois.com)

☎ 04 78 37 09 66



**FIBRA - AGRAPOLE**  
23 rue Jean Baldassini  
69364 Lyon cedex 07



[www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)