

MENTION BOIS

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



DOSSIER
THÉMATIQUE

05 | LA FENÊTRE BOIS

Beau, chaleureux, performant techniquement... le bois possède plus d'un atout pour se positionner comme matériau de choix, mais il reste plus coûteux que le PVC, et subit la concurrence des pays de l'Est.....

Une publication :



03 | ACTUALITÉS

09

INNOVATION :
SHARPER®,
DES COUTEAUX
D'ÉBRANCHAGE
POUR L'ABATTAGE
MÉCANIQUE
DES FEUILLUS

11

AGENDA
CHIFFRES CLÉS

#9
Juin 2017

MENTION BOIS

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

ÉDITO



La région Auvergne-Rhône-Alpes est au 3ème rang des régions françaises en termes de surface forestière avec 2.3 millions d'hectares mais elle est aussi la 3ème en termes de déficit du commerce extérieur avec - 865 millions d'euros après Ile de France et les Hauts de France. Malgré une ressource importante, seuls les secteurs du papier carton et du bois brut sont excédentaires. Les déficits les plus importants sont constatés dans l'ameublement, la pâte à papier, les panneaux mais aussi les bois sciés et rabotés.

Comme vous le lirez dans nos chiffres clés, les feuillus représentent 46% des volumes sur pied mais seulement 29% de la récolte et 7.5% de la récolte de bois d'œuvre. Et la valeur ajoutée aux produits bois régionaux reste faible : seuls 4% des sciages régionaux sont séchés (contre 12% au niveau national) et 6% sont rabotés, poncés ou aboutés. Cet état de fait explique en partie le niveau des importations dans les secteurs de la construction, de l'ameublement et de la seconde transformation.

Au cours de cette année 2017, Région, Etat et acteurs professionnels de la filière construisent ensemble le Plan Régional Forêt Bois, déclinaison du Plan National Forêt Bois. Ce Plan Régional devra faire face à deux grands enjeux. D'une part, il s'agira de mieux valoriser la ressource locale, les feuillus d'une part mais aussi les sciages résineux pour reprendre des parts de marché sur les importations et accroître la valeur ajoutée. D'autre part, il s'agira d'accroître la part des bois locaux dans les

“... Région, Etat et acteurs professionnels de la filière construisent ensemble le Plan Régional Forêt Bois...”

différents secteurs de marché. Diverses démarches sont en cours dans ce sens telles que Bois des Alpes, Bois des territoires du Massif Central, Bois Qualité Savoie, Bois de Chartreuse... Les interprofessions font aussi la promotion des bois locaux au travers de catalogues produits, de visites de chantier, des prix de la construction. En parallèle, bon nombre d'entreprises de la filière se font les ambassadeurs du bois et du bois local. C'est le cas dans de nombreux secteurs de la filière et notamment dans le secteur de la menuiserie auquel nous consacrons le dossier de ce trimestre. Le secteur de la menuiserie regroupe 8500 entreprises soit 48% des entreprises et 20% des emplois de la filière forêt-bois de notre région.

L'appel à projets innovation lancé au cours du printemps nous a permis de recenser 18 projets de développement, notamment en lien avec le bois local, et grâce au soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, au moins 5 d'entre eux vont être accompagnés, ils couvrent l'ensemble des secteurs de la filière, de la forêt à l'ameublement.

Avant de vous souhaiter une bonne lecture, nous vous informons que le rapprochement des deux interprofessions régionales Auvergne Promobois et Fibra va se concrétiser le 30 juin prochain dans le cadre du sommet de la forêt et du bois à Clermont-Ferrand.

*Le président de Fibra, Jean Gilbert
Le président d'Auvergne Promobois,
Stéphane Filaire*

SOMMAIRE

03-04

Actualités

Retrouvez l'actualité de la filière bois

Publications

Retrouvez une sélection de documents sur la filière bois

05-08

Dossier thématique

La fenêtre bois se place sur les créneaux moyen et haut de gamme

08

Innovation

SHARPER®, des couteaux d'ébranchage pour feuillus

10

Portrait : Anne-Marie BAREAU

Présidente du CRPF Auvergne-Rhône-Alpes

11

Agenda / Chiffres du mois

Les événements et les chiffres clés de la filière bois

12

Découverte architecturale

La maison du territoire à Voiron

ACTUALITÉS



PRIX RÉGIONAL DE LA CONSTRUCTION BOIS

Le jury du Prix régional de la construction bois, première édition de la nouvelle région Auvergne-Rhône-Alpes, s'est réuni le 19 avril dernier à Lyon. Le jury a sélectionné parmi les 80 candidatures, les 8 lauréats 2017 et les 16 projets présentés au jury du Prix National de la Construction Bois fin mai. Les résultats tant au niveau régional que national seront dévoilés en septembre prochain. Toutes les candidatures 2017 sont désormais en ligne sur www.prixnational-boisconstruction.org

BONNES PRATIQUES BOIS ENERGIE

Le Comité Stratégique Bois Énergie (CSBE) a validé en avril la fiche Bonne Pratique sur les « Formules de révision et indices » qui s'adresse à tous les acteurs qui contractualisent de la ressource bois énergie et a pour objectif d'informer et d'harmoniser les pratiques à l'échelle de la région. Cette Fiche Bonne Pratique ainsi que les 2 précédentes sont disponibles sur www.enauvergnerhonealpes.org, rubrique Comité Stratégique Bois Énergie / Productions. Par ailleurs le CSBE publie une newsletter trimestrielle, consultable sur ce même site (rubrique Bois).

<http://www.enauvergnerhonealpes.org/fr/bois/comite-strategique-bois-energie/productions-et-prises-de-position>



MFR DE CORMARANCHE EN BUGÉY : 25 ANS AU SERVICE DES JEUNES, DES ENTREPRISES ET DU TERRITOIRE !

Créée en 1992, la MFR de Cormaranche en Bugéy accueille aujourd'hui plus de 200 élèves préparant des diplômes liés au secteur de la construction bois, du CAP à l'ingénieur. Elle a profité de son Assemblée Générale du 28 avril dernier pour fêter son 25ème anniversaire et revenir sur les événements et les choix audacieux qui ont marqué son parcours : diversification des formations, agrandissements des bâtiments, multiplication des échanges internationaux, mise en place d'une formation ingénieur bois avec l'ECAM à partir de 2013. Le projet de plateforme de recherche et d'innovation a été présenté : ce nouvel équipement, dont le démarrage est programmé à l'automne 2019, permettra de renforcer la formation ingénieur par une meilleure intégration de la Recherche et Développement dans le projet pédagogique, d'intégrer l'innovation à tous les niveaux de formation et de soutenir les projets des entreprises de la filière.



PRIX D'ARCHITECTURE IFB42

Présidé par Wolfgang Winter, le jury du prix d'architecture organisé par IFB42 s'est tenu le mercredi 5 avril à Epinal dans le cadre du prologue du Forum Bois Construction. Le thème de cette 6ème édition est une tour d'observation panoramique en bois, basée sur l'un des espaces naturels sensibles du Département de la Loire, à Neaux. Sur 10 équipes pré-sélectionnées, 3 équipes lauréates viendront présenter leurs projets lors de la remise des prix qui aura lieu le 23 juin prochain dans le roannais. Les 10 maquettes réalisées par les finalistes sont exposées au Château de la Roche à St Priest la Roche jusqu'au 7 juillet et jusqu'à fin août au Relais de la Tête Noire à St Symphorien de Lay.

PLUS D'ACTUALITÉS ?

Retrouvez toujours plus d'actualités :

 www.mentionbois.com

Vous souhaitez partager votre expérience bois ?
Contactez nous !
contact@mentionbois.com



FAIRE CONNAÎTRE LES PRODUITS FINIS À PARTIR D'ESSENCES LOCALES

Auvergne Promobois réalise des outils de promotion des produits finis fabriqués à partir d'essences de bois locales par les entreprises de la région afin de mieux les faire connaître aux prescripteurs, aux menuisiers-charpentiers et aux consommateurs particuliers. Tous les produits élaborés sont concernés : lames de bardage et de terrasse, lames de parquets et lambris, bois massif pour ossature, bois massif abouté, reconstitué et lamellé collé et madriers, traverses, rondins, palissades, clôtures et mobiliers, panneaux collés, carrelés lamellés collés, lames de volets... La même action sera mise en œuvre à l'échelle de Rhône-Alpes. Si vous fabriquez ce type de produits à partir d'essences locales faites-vous connaître très rapidement auprès d'Auvergne Promobois et/ou de Fibra.

Contacts : Auvergne Promobois : jpmathe.promobois@wanadoo.fr ou Fibra bmermet@fibra.net



DES VIDÉOS POUR LES PROPRIÉTAIRES FORESTIERS

Le CRPF Auvergne-Rhône-Alpes a réalisé, avec le soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, une série de trois courtes vidéos destinées aux propriétaires forestiers. La première « se regrouper pour mieux gérer » est consacrée aux Associations syndicales libre de gestion forestière. La seconde « La forêt à la rescousse de la planète » est consacrée au changement climatique et au rôle primordial que peut jouer la forêt dans son atténuation. Et la troisième « Entretien avec un ingénieur forestier » est un exemple des questions les plus fréquemment posées par les propriétaires aux conseillers techniques du CRPF (fiscalité, vente et achat de forêt, responsabilité civile, trouver un conseil...).

A retrouver sur www.cnpf.fr/auvergnerhonealpes : <http://www.cnpf.fr/auvergnerhonealpes/actualite/voir/864>

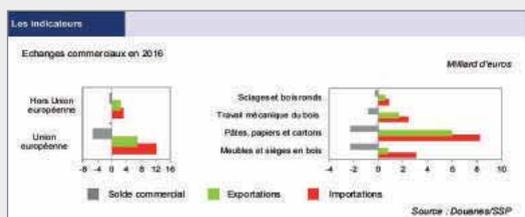
PUBLICATIONS SUR LA FILIÈRE BOIS

À retrouver sur www.mentionbois.com rubrique "publications"

Agrete conjoncture : Filière bois

Note de conjoncture portant sur le commerce extérieur bois et dérivés

A retrouver sur : l'observatoire de www.franceboisforet.com
<http://observatoire.franceboisforet.com/wp-content/uploads/2014/06/Infos-rapides-Bois-derives-avril-2017.pdf>



Données régionales sur les exploitations forestières et scieries

Publication par l'Agreste des résultats d'enquêtes 2015 sur les exploitations forestières et scieries par grandes régions administratives. Sur Auvergne-Rhône-Alpes :

le nombre d'entreprises continue à se resserrer et les volumes récoltés sont en légère baisse, alors que les volumes de sciages produits restent stables.

Télécharger ces résultats sur ce lien : draaf.auvergne-rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/Resultats-d-enquetes-Exploitations,1348



«Parlons Forêt en Auvergne-Rhône-Alpes»

Nouveau journal trimestriel réalisé par le CRPF Auvergne-Rhône-Alpes.

A retrouver sur : cnpf.fr/auvergnerhonealpes/



Initiation à l'ossature bois

Edité par BOIS PE et le CNDB. Nouvel ouvrage technique sur les fondamentaux de la construction à ossature bois, conforme aux nouvelles réglementations et normes de mise en œuvre.

A commander sur : www.boispe.fr

DOSSIER THÉMATIQUE

“Le marché français représente 9,6 millions de fenêtres, en légère progression de 3% en 2016 après avoir connu une régression de 5% environ tous les 2-3 ans.”

LA FENÊTRE BOIS SE PLACE SUR LES CRÉNEAUX MOYEN ET HAUT DE GAMME

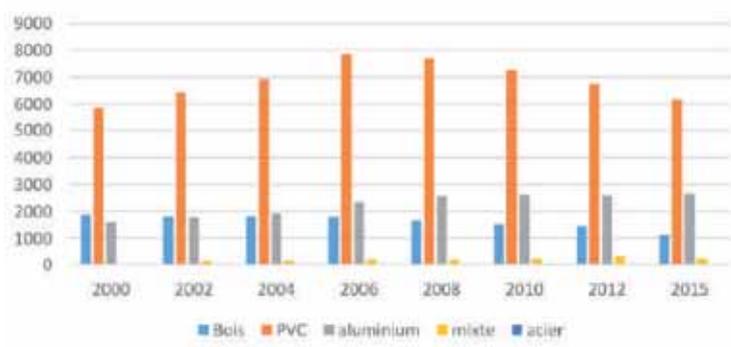
Beau, chaleureux, performant techniquement, efficace en terme de retard à l'effraction et de résistance au feu, possibilité de réaliser du véritable sur-mesure... le bois possède plus d'un atout pour se positionner comme matériau de choix, mais il reste plus coûteux que le PVC, et subit la concurrence des pays de l'Est. Les menuisiers fabricants n'ont donc pas d'autres choix que d'améliorer toujours les performances de leurs fenêtres et de se positionner sur des créneaux haut de gamme. CAPEB et Céribois sont présents en région pour accompagner les entreprises....



Le marché français représente 9,6 millions de fenêtres, en légère progression de 3% en 2016 après avoir connu une régression de 5% environ tous les 2-3 ans. Alors que les importations progressent fortement pour représenter en 2015 10% du marché. Ce sont surtout les fenêtres en PVC qui souffrent de cette concurrence mais également les fenêtres en bois qui représentent 14% des importations.

Le marché de la fenêtre est toujours largement dominé par le PVC, le matériau bois est le grand perdant avec une baisse de 22% de part de marché de 2012 à 2015, pour ne représenter aujourd'hui que 11% du marché en volume et 14% en valeur. Les importations représentent 18% du marché de la fenêtre bois, les menuiseries artisanales (moins de 10 000 fenêtres par an) 55% et les menuiseries industrielles 27%. Ce sont les fabricants industriels qui sont les plus grands perdants avec un recul de 8,4% contre une progression de 0,5% pour les fabricants de fenêtres bois artisanales.

Marché de la fenêtre par matériau
en milliers de fenêtres

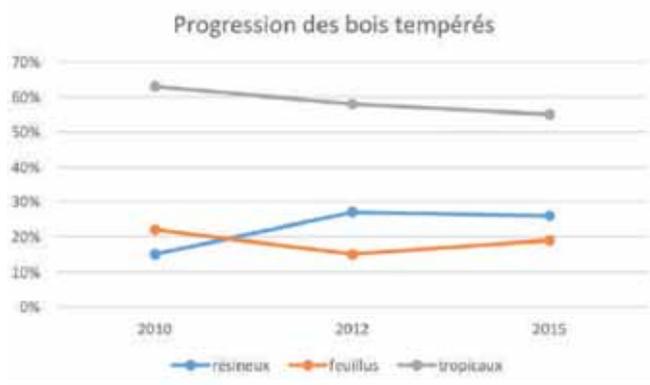


Source : batiEtude 2015

Portée par des réglementations plus exigeantes et les contraintes des aides gouvernementales (éco-prêts...), les performances thermiques des fenêtres s'améliorent. En 2016, ce sont plus de 46,5 % des fenêtres vendues avec une performance thermique U_w^1 inférieure à 1,4, les fenêtres à coefficient U_w supérieur à 2 sont quasiment inexistantes depuis 2010, sauf sur le marché des fenêtres aluminium (70% du volume total fenêtres $U_w > 2$). Concernant les fenêtres bois, 35% d'entre elles ont un coefficient inférieur à 1,4 contre 60% du PVC, 15% de l'aluminium, 75% des fenêtres mixtes.

L'amélioration de la performance thermique de la fenêtre bois a conduit les fabricants à abandonner le bois massif pour du carrelé lamellé collé compte tenu des épaisseurs qui sont passées de 48 à 68 mm, voire plus dans certaines régions.

Si le bois exotique représentait encore une large part de la matière première en 2012 (60%), les résineux, grâce à une conductivité thermique intéressante, ont fortement progressé aujourd'hui pour atteindre 25% des fenêtres.



Source : batiEtude 2015

¹ U_w = Coefficient définissant la performance de l'isolation thermique, plus le coefficient est faible, meilleure est l'isolation.

TEMOIGNAGE

DE MARC DEFIX

dirigeant de la société Menuiserie Defix
fabricant de menuiserie bois performante et menuiserie mixte bois/aluminium, à VERNASSAL (43)

“ Nous avons créé notre entreprise de menuiserie charpente bardage en 1988 et nous sommes petit à petit spécialisé en menuiserie bois performante et en menuiserie mixte bois/aluminium. Nous fabriquons aujourd'hui 2000 menuiseries/an avec 9 salariés. A l'horizon 2021, nous souhaitons doubler notre production pour arriver rapidement à 4 000 menuiseries/an. Nous commercialisons 75% de nos fenêtres à des artisans et 25% aux particuliers, en assurant la pose. Nous nous engageons dans un doublement de la surface de nos ateliers avec une refonte totale de nos matériels avec d'importants investissements, notamment sur un centre d'usinage numérique et une chaîne de finition. Nous essayons de nous approvisionner au plus près de l'entreprise de façon à développer l'économie circulaire. Le pin est l'essence principale utilisée et elle provient pratiquement en totalité de Haute-Loire avec notre fabricant de carrelés pin (Sas Filaire) situé à moins de 15 km de l'entreprise. Le mélèze représente 16% de nos approvisionnements et le chêne 7%.

Depuis janvier 2016, nous avons la licence NABOCO qui offre une garantie décennale à nos finitions « peinture » et une garantie de 6 ans sur nos finitions « lasure ». Nous faisons également partie de la Charte Menuiserie 21 depuis janvier 2017. Ces reconnaissances sont essentielles au développement de l'entreprise car elles représentent un gage de qualité attendu par nos clients.

Plus d'infos : www.menuiserie-43.com



Scierie Filaire en Haute Loire : la seule à fournir du carrelé de menuiserie

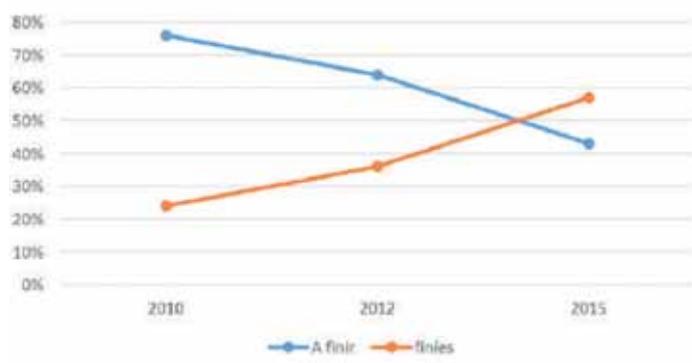
La scierie basée à Sembadel en Haute Loire est spécialisée dans la valorisation du pin sylvestre et du douglas. Créée en 1935, la scierie transforme 50 000 m³ de bois et emploie 36 personnes. Après 10 ans de réflexion et d'investissements dans la modernisation de la scierie (4 séchoirs, raboterie, 3 sites de production, traitement par bain et autoclave), pour faire face à l'évolution des fabrications de menuiseries allant du bois massif aux carrelés, Stéphane Filaire, avec l'appui de la plateforme technologique Forbois Auvergne, a décidé de lancer une ligne de production de carrelés en 2008. Les carrelés sont des pièces de bois aboutées et contrecollées en 2, 3 ou 4 plis issues des pins sylvestres et mélèzes de la région. La fabrication de ces carrelés nécessite un sciage sur quartier et faux quartier et une siccité de 12%. La large gamme des fenêtres du

marché oblige la scierie à une diversité d'épaisseurs et de largeurs du carrelé. Par rapport aux plots, le carrelé présente de multiples qualités : une stabilité, l'effet de lamellisation permet de compenser les retraits et les contraintes inhérentes au matériau bois, un taux d'humidité contrôlé, un cahier des charges client précis et respecté. Avec un coefficient de conductivité thermique de 0,12, le résineux est presque aussi isolant que le liège (qui est à 0,10). Le coût pour le menuisier est plus élevé que les produits d'importation mais les pertes sont moindres. La technicité du produit est très exigeante pour la scierie, et la concurrence étrangère rude malgré tout. Les carrelés de la scierie Filaire sont commercialisés auprès d'une dizaine de menuiseries de la région Auvergne-Rhône-Alpes.



Les menuiseries finies ont connu une progression continue et représentent à l'heure actuelle 58% du marché. C'est ce qui permet au matériau bois de se maintenir face aux matériaux tels que les PVC. La menuiserie extérieure bois bénéficie d'une bonne perception de la part du grand public, et peut revendiquer de très bonnes performances. Sa seule faiblesse étant celle de la finition, le client ne voulant plus passer de temps à peindre et repeindre ses ouvertures. Les finitions en usine, peintes ou lasurées, permettent au fabricant de contrôler au mieux la qualité, l'épaisseur et la durabilité, et offrent maintenant des garanties de 10 à 12 ans. Enfin, une fois que la fenêtre bois est finie en atelier ou en usine, afin d'assurer sa performance dans le bâtiment, la pose devient une étape clé. Trop souvent des désordres liés à la mise en œuvre donnent une mauvaise image de la profession (50% des désordres proviennent d'une mauvaise liaison menuiserie-structure ou d'un défaut au niveau des seuils) c'est la raison pour laquelle la formation est essentielle. La nouvelle plateforme grenobloise de formation du Centre Scientifique et technique du bâtiment (CSTB) inaugurée le 12 janvier dernier, propose des modules et parcours de formation qui permettent aux stagiaires d'actualiser leurs connaissances et d'approfondir leurs compétences. Un hall de 400 m² équipé de vrais murs permet de mettre l'accent sur la pratique.

progression des fenêtres peintes/lasurées



Source : batiEtude 2015

Les secteurs de la fabrication de charpente et menuiserie, et les travaux de menuiserie regroupent en Auvergne-Rhône-Alpes 8500 entreprises et emploient 13200 salariés.

Céribois au service des menuisiers

Ceribois, centre de ressources des industries du bois, basé à Valence, réalise les principaux tests de qualification des performances des fenêtres (Air-Eau-Vent, Acoustique, Mécanique et thermique...) et accompagne également les fabricants menuisiers vers la finition complète ou encore l'amélioration des flux.

Céribois, avec la création du concept de finition garantie « Naboco », a de fait attiré l'attention sur l'enjeu de la finition en menuiserie extérieure bois, et à présent, à peu près tout le monde a cette question présente à l'esprit. Pour passer à la menuiserie finie en atelier, le fabricant doit non seulement investir mais aussi et surtout disposer d'un espace suffisant pour accueillir le nouveau matériel et consacrer le temps nécessaire à l'apprentissage. Céribois accompagne les entreprises dans le choix du système de peinture le plus adéquat, le dimensionnement et l'implantation de la chaîne de finition, ainsi que la formation des opérateurs...

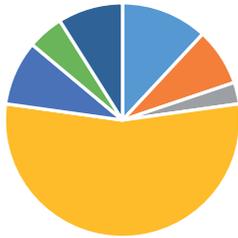
Pour aller encore plus loin et permettre à des petites et moyennes entreprises de faire valoir les performances élevées de leurs fenêtres, notamment sur les marchés publics, Céribois lance la marque PROCIMEup avec un groupement d'entreprises de menuiseries. Les menuisiers titulaires de cette marque proposeront de base à leurs clients et partenaires des fenêtres avec des classements élevés en Air-Eau-Vent, acoustique et thermique ainsi qu'un engagement de tenue de finition complète (4 ou 10 ans). Leur fabrication sera annuellement audité pour garantir son excellence et sa constance. L'objectif de ce nouvel outil étant de tirer la menuiserie bois vers le haut et de faire reconnaître la qualité du travail des professionnels.

Plus d'infos : www.ceribois.com



Dans un marché de la construction neuve déprimé depuis plusieurs années, le marché de la fenêtre ne fait pas exception. Aujourd'hui la rénovation est le principal débouché pour le marché de la fenêtre. On peut même dire qu'il s'agit de la rénovation des logements (69% pour le résidentiel et 9% pour le non résidentiel). L'existence d'un parc de près de 200 millions de fenêtres dans des logements construits avant 1980, en est la principale explication (le fait que les murs rideaux soient hors du champ de l'étude contribue à expliquer la modestie de la part du non résidentiel tant en neuf qu'en rénovation).

La rénovation concerne 4 fenêtres sur 5



- construction maisons individuelles
- construction logements collectifs
- construction non résidentiel
- rénovation maisons individuelles
- rénovation appartements
- rénovation immeubles de logements
- rénovation non résidentiel

Pour les fenêtres en bois, l'ouverture à frappe reste dominante (65% du marché), même si l'oscillo-battant progresse fortement (+15% en 5 ans) au détriment de l'ouverture à frappe. Cela s'explique par la fenêtre artisanale de plus en plus dominante face à la fenêtre bois industrielle.



TEMOIGNAGE

BROSSE ET CHARRE

Naboco pour répondre aux marchés publics

“ Philippe Brandolini, ingénieur de formation, a repris la menuiserie Brosse et Charre à Saint Paul en Jarez en décembre 2008 avec ses 5 salariés, une menuiserie créée en 1974 par Maurice Brosse. La menuiserie est positionnée sur la fabrication et la pose de menuiseries extérieures. Dès son arrivée en 2008, Philippe Brandolini a mis en œuvre une finition des fenêtres en atelier avec l'appui d'un plâtrier-peintre qui venait à la menuiserie, sentant que le marché se dirigeait vers des produits finis en atelier. A l'occasion d'un agrandissement avec un nouvel atelier, une cabine de peinture a été prévue. Aujourd'hui avec 11 salariés, l'entreprise produit 500 fenêtres par an, du sur-mesure, en rénovation essentiellement à l'échelle de la nouvelle grande région avec une clientèle de particuliers, d'artisans menuisiers et de collectivités, à raison d'un tiers pour chacune. L'entreprise s'est orientée vers Naboco en 2016 pour apporter une garantie à ses clients et répondre aux appels d'offre qui exigent une garantie. « le bois redevient un produit demandé par les clients, un produit haut de gamme » conclut Philippe Brandolini. En savoir plus www.menuiserie-fenêtres-loire-rhone.fr



Naboco, une garantie contractuelle de 10 ans pour la finition

Le point faible du bois étant le besoin d'entretien par rapport aux autres matériaux, Céribois a mis au point le procédé Naboco en 2005. Le procédé impose jusqu'à 5 couches et est garanti par un assureur pour 10 ans, sachant qu'en réalité une peinture garantie 10 ans tient souvent 25 ans, voire plus. Aujourd'hui, ce sont 22 menuiseries, essentiellement de Rhône-Alpes qui bénéficient de la licence Naboco, 4 nouvelles menuiseries sont dans la démarche, et la marque s'étend désormais aux autres régions. Tous les bois installés en extérieur peuvent bénéficier de cette finition, fenêtres, portes, volets, bardage...finition qui permet également de mettre de la couleur au bâti. La marque est désormais demandée par les maîtres d'œuvre pour ses performances. Plus d'infos sur www.naboco.fr



MaRA comme menuiserie artisanale Rhône-Alpes

Afin de permettre aux menuiseries artisanales de se maintenir sur le marché des particuliers, en collaboration avec Céribois, la CAPEB Rhône-Alpes a mis en place une action collective qui vise à aider les entreprises artisanales à améliorer les performances techniques des menuiseries extérieures à moindre coût. La marque repose d'une part sur une formation et d'autre part sur la mesure des qualités des fenêtres (AEV – étanchéité à l'air, l'eau et au vent- et performances acoustiques et thermiques). L'attestation MaRA permet aux clients de bénéficier des aides dans le cadre de la rénovation des bâtiments.

lesfenetresbois.fr

Point faible de la filière au sens large, le déficit de communication n'épargne pas la menuiserie, c'est la raison pour laquelle le Codifab a débloqué une enveloppe pour promouvoir le site lesfenetresbois.fr

Sources : Bois international, Boismag n°162, BatiEtude 2015

INNOVATION BOIS

SHARPER®, DES COUTEAUX
D'ÉBRANCHAGE POUR L'ABATTAGE
MÉCANIQUE DES FEUILLUS

ENTRETIEN

FRANÇOIS GRISSOLANGE, COMMENT EST NÉ CE PROJET ?

A l'origine l'interprofession Auvergne Promobois s'est posée le problème de la productivité de l'abattage mécanique des feuillus et notamment l'ébranchage en observant certains chantiers avec ses adhérents ETF. Ils se sont rapidement appuyés sur le FCBA et l'IFMA, école d'ingénieurs de Clermont Fd (dénommée maintenant SIGMA). Une présentation du projet a été faite à Viaméca, le Pôle de compétitivité, qui nous a réunis sur ce projet.

Aujourd'hui, le taux de mécanisation en résineux a atteint un niveau conséquent avoisinant les 80 %. Cependant, la mécanisation en feuillus progresse beaucoup plus difficilement, avec un taux de mécanisation d'environ 15 %. En effet, la mécanisation est rendue plus difficile en feuillus : les arbres sont plus flexueux, avec de plus grosses branches, un bois plus dur et des arbres poussant parfois en cépées. Les outils développés pour le résineux rencontrent là leurs limites techniques : les productivités sont faibles, les casses et pannes de matériel fréquentes. Au-delà de la pénurie de main d'œuvre et de la difficulté de mécanisation, une augmentation de la récolte française est attendue compte tenu de la sous-récolte forestière par rapport à la disponibilité et croissance des forêts. En s'inscrivant dans le cadre du développement des énergies renouvelables et de la bio-économie, l'Etat a ainsi fixé des objectifs de récolte supplémentaire de 12 millions de mètres cubes par an à l'horizon 2026 (Programme National de la Forêt et du Bois) dont 80 % de bois feuillus. Par conséquent, la mécanisation du bûcheronnage dans les peuplements feuillus devient inévitable.

QUEL EST L'OBJECTIF DU PROJET ?

L'objectif du projet ECOMEF (Eco-concevoir un outil de mécanisation pour le bûcheronnage

dans les peuplements feuillus) s'inscrit dans une démarche générale de la filière forêt-bois : développer la récolte forestière, en particulier celle des peuplements feuillus, en améliorant la sécurité et l'ergonomie pour les opérateurs, ainsi que la performance environnementale des travaux d'exploitation forestière. Cet objectif général passe par le rapprochement de la filière française mécanique et de la filière forêt-bois afin de concevoir un outil (des outils) capable de mécaniser le bûcheronnage des arbres feuillus. Compte tenu du gain de production attendu par rapport aux matériels existants (+ 40 %), la réalisation d'un tel outil passe par deux voies complémentaires :

- la recherche de solutions innovantes, visant des sauts technologiques,
- l'éco-conception d'un outil, pour répondre aux attentes des professionnels.

ISI PROCESS, TRAVAILLE SUR DES MACHINES SPÉCIALES POUR L'INDUSTRIE, QUELLE EST VOTRE VISION SUITE À CE PROJET ?

Notre objectif est de nous positionner dans l'avenir comme équipementier de tête d'abattage avec prise en compte de la fourniture en série des coupeaux et de la R&D pour l'étude de nouvelles lames et pour le développement de nouveaux concepts innovants.

QUELS SONT LES GAINS APPORTÉS PAR VOTRE NOUVEAU CONCEPT DE COUTEAUX ?

Les premières optimisations de notre coupeau « SHARPER® » assurent déjà un gain de plus de 20% sur le façonnage d'une tête d'abattage. Avec une réduction de près de 40 % sur les efforts de coupe par rapport aux coupeaux standards du marché, notre évolution permet d'étendre largement la longévité des organes des têtes d'abattage (coussinets, axes...) et de réduire également sur les consommations

GNR (Gazole Non Routier). De plus, la mise en œuvre reste simple et rapide, puisque les coupeaux SHARPER® se montent en lieu et place des anciens coupeaux (il faut compter moins de 1h pour mettre en place les nouveaux coupeaux).

COMMENT VOYEZ-VOUS LE MARCHÉ ?

Le marché mondial compte près de 30 000 abatteuses. Et le marché des feuillus n'est pas le seul visé, puisque nos coupeaux seront également performants en peuplement résineux. Dans l'optique de se positionner dans tous les segments de la mécanisation forestière, les perspectives de commercialisation sont donc très importantes. Même si notre innovation permet d'accroître la durée de vie par rapport aux coupeaux d'origine, « SHARPER® » reste un outil d'usure où plusieurs jeux de coupeaux seront nécessaires dans la durée de vie d'une tête d'abattage.

QUELLES SONT LES PROCHAINES INNOVATIONS EN VUE ?

Dans la continuité des hautes performances de notre coupeau dans le peuplement de feuillus, le coupeau « SHARPER® » sera décliné en une gamme complète, s'adaptant ainsi aux constructeurs et utilisateurs, ceci afin de répondre aux besoins de tous les segments de l'exploitation forestière : résineux, écorçage, coupe rase, éclaircie...

Nous travaillons également sur la tête d'abattage elle-même mais c'est un développement plus long sur lequel nous avons, avec nos partenaires de la recherche, plusieurs brevets à déposer.



PORTRAIT

ANNE-MARIE BAREAU

Présidente du CRPF Auvergne-Rhône-Alpes

“ Le CRPF est un établissement public reconnu par les forestiers grâce à sa neutralité vis-à-vis du propriétaire et à l’expérience de ses agents. ”

INTERVIEW

1 • Anne-Marie BAREAU, vous venez de prendre la présidence du CRPF Auvergne-Rhône-Alpes, quel est votre parcours professionnel ?

Je gérais une entreprise familiale de travaux publics que nous avons vendue à un groupe, j’en suis devenue salariée jusqu’en 1999. Après quatre années d’accompagnement d’un ami au lancement d’une concession de matériel de travaux publics, j’ai repris la ferme familiale en 2004, une ferme de 265 hectares dans les Combrailles à la limite de la Creuse, en polyculture élevage allaitant, où j’emploie deux salariés.

2 • Quand vous êtes-vous intéressée à la forêt ?

Mon père avait acquis au fil des opportunités des propriétés forestières dans le Puy de Dôme et en Creuse. Lors de la tempête de 1999, mon père étant décédé, avec mes sœurs et ma mère, nous avons dû faire face à de gros dégâts. J’ai suivi un stage FOGEFOR. Et d’année en année, je suis devenue administratrice et présidente du syndicat des forestiers privés du Puy de Dôme, puis de l’Union Régionale, conseiller du CRPF et maintenant présidente du CRPF Auvergne-Rhône-Alpes. Je suis également administratrice de la coopérative forestière CFBL. Nous gérons nos forêts en famille, mais confions les travaux forestiers à la coopérative.

3 • Quels sont vos projets pour le CRPF Auvergne-Rhône-Alpes ?

Le CRPF est un établissement public reconnu par les forestiers grâce à sa neutralité vis-à-vis du propriétaire et à l’expérience de ses agents. Les orientations du CNPF sont fixées par le contrat d’objectif et de performance qui vient d’être signé en février 2017. En Auvergne Rhône Alpes, nous souhaitons d’une part poursuivre et renforcer l’animation et l’accompagnement des propriétaires privés dans la mise en place des documents de gestion afin de mobiliser davantage de bois, conduire le changement par l’innovation, par le transfert des connaissances dans un souci d’adaptabilité face au changement climatique et autres aléas ainsi que dans un souci de rentabilité de la forêt pour en assurer son renouvellement et enfin conduire des actions territoriales avec les autres acteurs de la filière forêt. A titre d’exemple, nous avons créé le site Bois d’Auvergne, un outil plus adapté aux nouveaux propriétaires forestiers, qui sera étendu dès cette année à Rhône-Alpes et bientôt à l’échelle nationale sous le nom de « La forêt bouge ».

4 • Qu’attendez-vous de la nouvelle interprofession forêt-bois Auvergne-Rhône-Alpes qui se met en place ?

Pour les forestiers privés, le lien avec l’interprofession est indispensable, puisque c’est l’interprofession qui donne de la visibilité sur la demande, sur les marchés et les acteurs économiques. Avec Auvergne Promobois, nous avons toujours travaillé en lien étroit à l’échelle de l’Auvergne, nous attendons la même dynamique à l’échelle d’Auvergne-Rhône-Alpes.

AGENDA

Retrouvez tous nos événements sur :

 www.mentionbois.com

 28 au 30 juin à Clermont Ferrand (63)

Sommet de la forêt et du bois

 + d'infos sur :

www.sommet-foret-bois.fr

 28 et 29 juin à Rumilly (74)

Journées d'échanges autour de l'exploitation par Câble

 + d'infos sur :

<http://www.poleexcellencebois.fr>

 30 juin

Assemblées générales de FIBRA et d'Auvergne Promobois

 8 juin au 9 juillet à Lyon (69)
Biennale d'architecture à la Sucrière

 6 juillet à Lyon et 7 juillet à Lempdes
Formation Transfert hygrothermique dans les parois / Ventilation

 2 et 3 septembre à Nantua (01)

Fête du bois
avec la participation de FIB 01, la CAPEB de l'Ain, ALEC 01 et Rhône-Alpes Bois Bûche

 7 et 8 septembre à Paris

Université d'été de France Bois Régions

 12 au 15 septembre

Congrès national sur les immeubles bois de moyenne et grande hauteur avec remise des trophées du Prix National de la construction bois le 13 septembre

 + d'infos sur :

wood-rise-congress.org

 29 septembre

Rencontres de l'Innovation

 10 octobre

Journée nationale de la construction bois avec le club Oui au Bois

CHIFFRES CLÉS

ESSENCES FORESTIÈRES AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

2,475 Mha

taux de boisement 35%

SURFACE



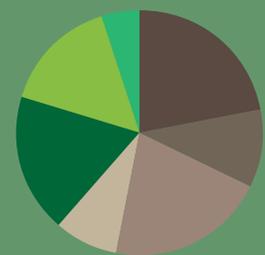
1,369 Million ha de feuillus = 60%
909 000 ha résineux = 40%

2,278 Mha en forêt de production



468 Mm³ sur pied (en forêt de production)

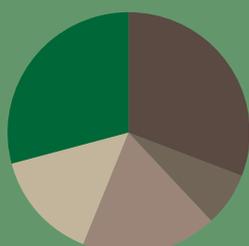
VOLUMES SUR PIED



214 Million de m³ de feuillus = 46%
255 Million de m³ résineux = 54%

RÉCOLTE

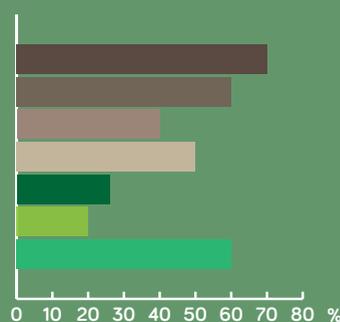
Chiffres à prendre avec précaution



récolte feuillus = 1,6 Million de m³/an
= 29% de la récolte
récolte résineux = 4 Million de m³/an
= 71% de la récolte

TAUX DE PRÉLÈVEMENT MOYEN DE 40% DE L'ACCROISSEMENT NATUREL

(accroissement naturel = production - prélèvement - mortalité)



Taux de prélèvement moyen 50% résineux et 30% feuillus

-  épicéa
-  pin sylvestre
-  sapin
-  douglas
-  chênes
-  hêtre
-  châtaignier

(source : kit PRFB - IGN 2016)

DÉCOUVERTE ARCHITECTURALE

MAISON DE TERRITOIRE À VOIRON (38)

“ Un immeuble de 7 niveaux en bois porteur, au cœur de la ville. ”

Perraudin Architecte



PRIX RÉGIONAL
DE CONSTRUCTION BOIS
Rhône-Alpes 2016



LA MAISON DE TERRITOIRE :

- Année de livraison : 2015
- Surface de plancher : 3 000 m²
- Coût total HT : 4 000 000 € HT
- Bois consommés : 340 m³



La Maison de territoire est un immeuble de grande hauteur innovant avec une structure porteuse en bois massif local. Cette dernière est conçue comme une grande maison, empruntant ses références à l'architecture traditionnelle locale afin d'offrir une image rassurante à tous les citoyens qui peuvent s'y identifier. Puisant ses ressources dans celles du pays, elle agit pour un développement local et durable. La peau de pierre et de bois filtre et diffuse la lumière pour le confort des usagers. Le soir, la «façade filtre», éclairée par les bureaux, deviendra un signal urbain contemporain. Les lignes verticales de pierre et de bois composées avec le rythme horizontal des étages, tissent une modénature fine et subtile, qui organise de façon rationnelle les différents espaces de travail et d'accueil. Elle permet ainsi une modularité garante de l'évolutivité nécessaire à un tel équipement.

L'immeuble est basé sur la régularité d'une trame verticale formée par des poteaux en pierre, puis par la trame de façade, qui apportent une vibration sensible de la peau extérieure, tout en assurant un rôle de protection solaire efficace des bureaux. Une partie inclinée mobile, située à hauteur d'œil dans les bureaux, apporte un autre rythme, venant composer avec le premier une sorte de trame ordonnée tel un tissage. Le rôle de cette peau en bois est multiple : parement de façade unitaire, modulation de la lumière naturelle, protection solaire efficace en contrôlant les apports sur les baies vitrées.

Le bâtiment s'organise autour d'un noyau central en béton, véritable colonne vertébrale du projet, à forte inertie (antisismique, circulation des fluides et sécurité). Les planchers et façades sont en bois massif et ne nécessitent que peu d'énergie fossile pour leur élaboration.

INTERVENANT DE LA CONSTRUCTION

Maître d'ouvrage : Conseil Départemental de l'Isère (38)

Architecte : Perraudin Architecte (69)

Entreprises bois : SDCC (38), Ribeaud (38)

Bureau d'études Structures Bois : Jacques Anglade (13)

Bureau d'étude thermique : Thermibel (38)

Scieries : Blanc (26), Bois du Dauphiné (38)

CONTACT :

Perraudin architecte

16, rue Imbert Colomes,

69001 Lyon

T : 04 26 02 98 63

agence@perraudinarchitecture.fr

www.perraudinarchitecture.com

✉ contact@mentionbois.com

➔ www.mentionbois.com

📍 **Auvergne Promobois**
Maison de la forêt et du bois
10 allée des eaux et forêts
63370 Lempdes
04 73 98 71 10

📍 **FIBRA**
AGRAPOLE
23 rue Jean Baldassini
69364 Lyon cedex 07
04 78 37 09 66