

# MENTION

# BOIS

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



DOSSIER THÉMATIQUE

## 05 | BOIS ÉNERGIE

Dans la loi de transition énergétique pour la croissance verte, la France offre une large place à la biomasse dans son mix énergétique. En Rhône-Alpes, la filière Bois énergie, déjà très développée, continue de se structurer et de se professionnaliser.

Une publication :



03 | ACTUALITÉS

09 | INNOVATION :  
LE DÉBARDAGE PAR  
BALLON CAPTIF

11 | AGENDA  
CHIFFRES CLÉS

#2  
Sept. 2015

# MENTION BOIS

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

## ÉDITO



### “ Veiller à la complémentarité des usages du bois ”

La filière bois régionale doit faire face à un certain nombre d'enjeux pour répondre aux objectifs qui lui sont fixés, tant en termes environnementaux qu'économiques. Parmi ceux-ci, il y a la capacité de la filière à sortir les bois des forêts de la région, souvent situées en zones de montagne. Le débardage par ballon captif, présenté dans ce numéro, permettra, espérons-le, de lever en partie ce frein.

Il y a également la capacité de la filière à approvisionner tous les circuits en attente de bois, en complémentarité et sans déséquilibrer l'existant. Il s'agit notamment de veiller aux équilibres entre le bois d'œuvre, le bois industrie et le bois énergie.

La rencontre bois énergie du 30 juin dernier à Lyon a réuni plus de 140 acteurs parmi lesquels 60 ont d'ores et déjà signé une charte de bonnes pratiques en présence du Président de la Région Rhône-Alpes, des directeurs régionaux de l'agriculture et de la forêt et de l'ADEME. Le comité stratégique bois énergie en cours de création devra veiller à ces équilibres tout en développant la part du bois énergie dans le bouquet énergétique. Le dossier consacré au bois énergie dans ce numéro vous donnera une

photographie précise de la situation. Enfin, il s'agit de toujours communiquer davantage pour promouvoir la part du bois dans la construction.

De nombreuses actions conduites par les interprofessions vont dans ce sens, vous en découvrirez un certain nombre dans ce numéro. Aussi, nous convions les nombreux acteurs de la construction à participer aux rencontres Bois to Business que Fibra organise le 17 novembre 2015 à Rumilly, ce qui permettra aussi de découvrir la plateforme de ressources Performance Bois. Nous profiterons de cette journée pour organiser la remise des prix régionaux de la construction bois, pour lequel un vote du public est organisé sur internet dès septembre.

Enfin, nous avons le plaisir d'annoncer aux rhônalpins que pour la première fois, Lyon accueillera le forum national de la construction bois au palais des congrès les 14 et 15 avril 2016, un événement d'exception qui réunit les plus grands experts en la matière.

**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 Energie*

**09**

**Innovation**

*Le débardage par ballon captif*

**10**

**Portrait : Jean-Gabriel Duchamp**

*Dirigeant de l'entreprise de charpente Martigniat (42)*

**11**

**Agenda / Chiffres du mois**

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

**12**

**Découverte architecturale**

*Logements locatifs sociaux à Crolles (38)*

EMPLOI / FORMATION :  
2 NOUVEAUX OUTILS

Mise en ligne d'un site régional sur la formation continue dans la filière bois

Le site [www.formation-continue-bois.org](http://www.formation-continue-bois.org) répertorie les opérateurs de formation continue de la région Rhône-Alpes qui dispensent des formations relatives à la filière forêt-bois. Il s'adresse aux chefs d'entreprises et salariés mais aussi aux personnes en reconversion. Site financé par la DIRECCTE Rhône-Alpes.



Lancement de la bourse d'emplois et des stages

Mise en ligne par France Bois Régions (réseau des 22 interprofessions régionales de la filière forêt-bois), le site [www.emplois-foret-bois.org](http://www.emplois-foret-bois.org) offre la possibilité de consulter des CV dans tous les secteurs de la filière et déposer des offres d'emplois, de stages, d'apprentissages. Ce service est gratuit pour les demandeurs d'emplois ou de stages et pour les entreprises adhérentes aux interprofessions.



LE DÉPARTEMENT DE L'AIN

s'engage en faveur de l'emploi en forêt

Le nombre d'opérateurs diminue dans le secteur de l'exploitation forestière et cette difficulté impacte toute la filière ! Les entrepreneurs de travaux forestiers de l'Ain ayant le projet d'embaucher peuvent bénéficier d'informations précises sur les contrats aidés, d'un accompagnement dans leurs démarches de recrutement et le cas échéant d'une aide directe à l'embauche à concurrence de 50 % du SMIC brut. Cette action est réalisée dans le cadre du Livre Blanc de la filière forêt-bois de l'Ain.

En savoir plus : FIB 01 – 09 62 08 83 41

LE BARDAGE BOIS À LA LOUPE

Une balade urbaine à Grenoble le 1<sup>er</sup> juillet, organisée par CREABOIS Isère, a permis de mieux appréhender le vieillissement du bardage par le biais d'un retour d'expériences sur plusieurs bâtiments. Maîtres d'ouvrage, architectes, entreprises ont pu se forger une

culture commune et partager des pistes d'amélioration en conception et mise en œuvre. Le sujet, qui reste sensible car le vieillissement différencié du bardage n'est pas toujours bien accepté, va être approfondi en Isère les prochains mois par un groupe de travail de professionnels.

# ACTUALITÉS

PLAN DE SOUTIEN DÉPARTEMENTAL À LA FILIÈRE FORÊT-BOIS DE LA LOIRE

Le Département de la Loire a présenté le 15 juin son plan de soutien à la filière forêt-bois pour 2015-2020. La convention a été signée entre les représentants du Département, d'IFB 42, de l'Union forestière de la Loire et du CRPF. Doté de 5 millions d'euros, ce plan est divisé en 7 mesures qui visent entre autres à favoriser le regroupement foncier, la mobilisation de plus de bois, le reboisement et l'accompagnement des entreprises.

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



VISITES TOURISTIQUES DE CHANTIERS FORESTIERS

Dans le Parc Naturel Régional du Massif des Bauges

L'Association des Entreprises Forestières des Savoie (ASDEFS) a proposé cet été, en partenariat avec le Parc Naturel Régional du Massif des Bauges, des visites accompagnées de chantiers forestiers. L'objectif était de proposer au grand public une image réaliste et dynamique des travaux forestiers, des activités et des entreprises pourtant locales bien souvent méconnues. Le succès rencontré, notamment auprès des enfants impressionnés par les démonstrations d'abattage ou de débardage, pourrait permettre de dupliquer l'expérience sur d'autres territoires pour en compléter l'offre touristique en période estivale !



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)



## CRÉATION DE L'ASSOCIATION RHODANNE DES ENTREPRISES FORESTIÈRES (ARDEF)

Le Rhône était le dernier département de Rhône-Alpes à ne pas avoir de regroupement des Entreprises de Travaux Forestiers (ETF). Depuis le 20 juillet, c'est chose faite ! L'association ARDEF a pour but de promouvoir l'activité des entreprises forestières, d'accompagner leur développement et de communiquer avec les partenaires professionnels et institutionnels. Elle rassemble des ETF mais aussi des producteurs de bois énergie d'origine forestière, des exploitants et des transporteurs.

### Contact :

Douglas MARTIN / 06 95 69 58 49  
[douglas.martin@fibois-rhone.com](mailto:douglas.martin@fibois-rhone.com)

## NOUVEAU : Un laboratoire Bois Énergie à Valence

FIBOIS Ardèche Drôme, avec le concours financier de la Caisse d'Épargne Loire Drôme Ardèche, l'ADEME, et des Conseils Départementaux de Drôme et d'Ardèche, met en place un laboratoire dédié au Bois Énergie, qui pourra analyser aussi bien le bois déchiqueté que le granulé ou le bois bûche. Depuis le 1<sup>er</sup> septembre, il propose les prestations suivantes : mesure d'humidité, de masse volumique, de granulométrie, du pouvoir calorifique, du taux de cendres et rendement de combustion réel des appareils de chauffage (mesures in situ).

### Contact :

Fibois Ardèche Drôme :  
[contact@fibois.com](mailto:contact@fibois.com) – 04 75 25 97 05

# PUBLICATIONS SUR LA FILIÈRE BOIS

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



## Guide technique : Concevoir et dimensionner en toute sécurité un silo de chaufferie bois

Ce guide élaboré par FIBOIS Ardèche Drôme et validé par différents acteurs de terrain dont la CARSAT, a pour objectif d'apporter des recommandations et des données techniques chiffrées aux bureaux d'étude et architectes souhaitant mettre en place une chaufferie bois au sein de leurs projets de bâtiments.

Contact : Fibois Ardèche Drôme [contact@fibois.com](mailto:contact@fibois.com) - tel : 04 75 25 97 05



## Le technoguide du châtaignier : un ouvrage à la fois appui technique et déclencheur d'idées

Il est le fruit d'un travail de réflexions et d'échanges engagés sur la revalorisation du châtaignier par un groupe de professionnels, d'interprofessions en partenariat avec l'APECF, la FNB, soutenu par France Bois Forêt.

À télécharger sur <http://observatoire.fibra.net>



## Les enjeux et perspectives de la mécanisation en exploitation forestière à l'horizon 2020, rapport réalisé par le FCBA

Un état des lieux des matériels concernés, du parc de machines et des productions actuelles et attendues en 2020.

Pour télécharger l'enquête, rendez-vous sur [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com) rubrique "publications"



## Le marché des forêts en France en 2014 (indicateur 2015)

L'indicateur Le marché des forêts en France en 2014 est réalisé par Terres d'Europe-Scafr, bureau d'études du groupe Safer, en partenariat avec la Société Forestière de la Caisse des Dépôts. En 2014, le prix moyen des forêts reste stable.

À retrouver en ligne sur <http://www.safer.fr/indicateur-2015-marche-forets-france.asp>

# DOSSIER THÉMATIQUE

## LE BOIS ÉNERGIE EN RHÔNE-ALPES



### LA FILIERE BOIS ÉNERGIE SE MOBILISE

Pour produire de l'énergie à partir du bois, ce sont des forestiers, des entrepreneurs et des industriels du bois et des déchets qui récupèrent, extraient et transforment cette ressource issue, à la base, des forêts régionales. Et il y a aussi toute la chaîne en aval des professionnels qui vont valoriser ces combustibles, les livrer, construire les équipements de combustion et les entretenir.

Le bois énergie est capable, dès aujourd'hui, d'avancer vers les objectifs fixés pour la transition énergétique et ses acteurs veulent montrer un nouveau

visage de la filière : technologique, moderne et professionnel. Cette volonté s'exprime notamment à travers l'adhésion aux marques et certifications de qualité que sont Rhône-Alpes Bois Bûche et NF bois de chauffage pour la bûche ; Chaleur Bois Qualité + pour les plaquettes et le granulé et DINplus, ENplus et NF Biocombustible pour le granulé.

Aussi, pour préparer cet avenir qui nécessite encore du travail, des mutations et du changement..., la filière bois énergie a besoin de se rassembler, de porter des valeurs communes pour contribuer

ensemble au développement durable de cette filière.

La signature de la charte des acteurs régionaux du bois énergie qui a eu lieu le 30 Juin 2015 à Lyon n'est qu'une première étape : un « comité stratégique régional » rassemblant l'ensemble des parties prenantes et les administrations va permettre de créer les outils au service du renforcement de cette filière et de donner de la cohérence et de la lisibilité pour tous les acteurs.





# QU'EST-CE QUE LE BOIS ÉNERGIE ?

Les 3 combustibles principaux pour produire de l'énergie

“ Le bois énergie est la part de bois utilisée pour produire de l'énergie, majoritairement sous forme de chaleur mais aussi sous forme d'électricité. Cette valorisation se fait par le biais de 3 combustibles principaux : le bois bûche, la plaquette (ou bois déchiqueté) et le granulé (ou pellet) . ”



## LE BOIS BÛCHE



La bûche est destinée aux particuliers, qui font leur bois ou l'achètent à des professionnels pour des usages de chauffage principal ou d'appoint. En termes de consommation d'énergie, c'est la plus ancienne et la plus développée. La production de bois bûche passe par de nombreux circuits légaux (autoconsommation, circuits propriété forestière et exploitation agricole, circuit filière professionnelle bois bûche, affouage), mais le marché non déclaré est une problématique majeure pour la filière et l'équilibre économique des professionnels de la filière. Selon la loi de transition énergétique, dans les prochaines années, la consommation de bûches sera la même qu'aujourd'hui mais le nombre d'utilisateurs sera plus important.

**i** C'est actuellement 60% du bois énergie consommé en Rhône-Alpes.



## BOIS BÛCHE : DES PROFESSIONNELS ENGAGÉS VERS LA QUALITÉ ET LA PROTECTION DE L'AIR

ENTRETIEN AVEC **KATIA BEAUD**,  
Présidente de Rhône-Alpes Bois Bûche, SARL Bobois Energie (01)

“ Le bois bûche est décrié pour sa contribution à la pollution de l'air via ses émissions de particules fines. Or ces émissions sont importantes seulement lorsque le bois est brûlé dans un poêle de mauvaise qualité ou un foyer ouvert, ou lorsque le bois est de mauvaise qualité ou humide. Pour lutter contre cette pollution atmosphérique, les entreprises engagées dans Rhône-Alpes Bois Bûche ou dans NF bois de chauffage s'engagent à livrer un produit répondant aux attentes du consommateur, apporter des conseils sur le stockage et sur la combustion du bois. L'adhésion à la marque Rhône-Alpes Bois Bûche permet aux professionnels de participer à la mise en œuvre des Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA) de la Vallée de l'Arve, de Lyon, Grenoble et Saint-Etienne. Cela permet également de collaborer avec les fabricants et distributeurs de poêles ou chaudières et les ramoneurs pour l'amélioration globale des pratiques. ”

Retrouvez la suite sur : [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)

## LA PLAQUETTE (OU BOIS DÉCHIQUETÉ)



La plaquette s'est développée depuis une vingtaine d'années. Elle provient du broyage de branches, de tiges, de parties de troncs d'arbres forestiers ou de parcs et jardins non valorisables dans le domaine de la construction ou de la pâte à papier ainsi que de sous-produits des scieries et de bois propres en fin d'utilisation (palettes du secteur des marchandises principalement). Elle a pour vocation à être utilisée dans les chaufferies d'immeubles, de piscines,



hôpitaux, d'industries ou de réseaux de chauffage urbain qui vont desservir un ensemble de bâtiments différents. Dans certains cas industriels, de l'électricité est aussi produite par cogénération.

**i** Elle représente actuellement 30% du bois énergie consommé en Rhône-Alpes.

## DES ENTREPRISES REGROUPÉES POUR RÉPONDRE AUX GROS MARCHÉS

Au travers de la SAS ABSRA, 11 entreprises de bois déchiquetés se sont regroupées pour répondre plus efficacement à des marchés plus importants ou plus



## LE GRANULÉ



Le granulé s'est développé très récemment et a eu une croissance fulgurante en Rhône-Alpes. Il est produit dans des usines de granulation, par la compression de la sciure en provenance des scieries. Le granulé est normé, très dense et homogène, il concentre beaucoup d'énergie. Il est utilisé principalement chez les particuliers (poêle, insert...) ou dans le tertiaire et les collectivités. Il se livre en sac ou en vrac.

**i** Le granulé représente aujourd'hui environ 10% du bois énergie en Rhône-Alpes.

## L'IMPORTANCE DES PLATEFORMES

“ Le développement de cette énergie d'avenir nécessite une filière d'approvisionnement structurée, de qualité, qui doit pour cela s'appuyer sur des outils : des plateformes bois énergie. ”

Ce sont des aires de stockage, séchage, manutention et conditionnement de bois, au plus près de la ressource initiale, destinées à sécuriser l'approvisionnement annuel ou saisonnier d'unités de chauffage collectif, industriel voire domestique dans un territoire donné.

spécifiques sur l'ensemble du territoire rhônalpin. “La diversité d'entreprises et le maillage constitué de nos plateformes nous permet de sécuriser un approvisionnement en bois local et aux caractéristiques demandées, répondant ainsi au mieux à la demande des clients”.



## LE GRANULÉ, UNE PRODUCTION EN ESSOR

ENTRETIEN AVEC CHRISTOPHE SAINT-CYR,  
Membre de Propellet, gérant de la SARL Vert Deshy (01)

“ Quasiment inexistante au début des années 2000, la production de granulés de bois a atteint 142 000 tonnes en 2014 en Rhône-Alpes. Le granulé est apprécié parce qu'il s'agit d'une énergie renouvelable, économique, automatisable avec de très bons rendements énergétiques et des émissions très faibles de particules. Alors que les premiers clients sont les particuliers, son faible coût d'investissement et de maintenance ainsi que son relativement faible encombrement spatial intéressent aussi les collectivités et les industriels pour des chaufferies de plus grosse puissance.

Les professionnels du granulé se structurent, notamment au travers du Syndicat National des Producteurs de Granulés de Bois et de Propellet. La professionnalisation de la filière se réalise également au travers des certifications (plus de 95% des volumes de la production française) DIN Plus, ENplus et NF Biocombustible qui définissent la qualité et la régularité des produits mis à la consommation. Ceci oblige les producteurs et les distributeurs à améliorer continuellement leur outil industriel avec l'objectif de la qualité produit et de la satisfaction client. De même, la certification Chaleur Bois Qualité + garantit la qualité du service et du conseil prodigués par l'entreprise. ”

Retrouvez la suite sur : [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)



Ces plateformes doivent donc être considérées comme partie intégrante de la politique énergie climat des territoires, et leur implantation doit donc être comprise, soutenue, accompagnée par les acteurs publics. Accueillir une plateforme bois énergie, c'est participer à la valorisation

de ressources forestières et donc à la pérennité des acteurs économiques de la filière forêt bois, employeurs locaux. C'est aussi se positionner comme acteur du développement des énergies renouvelables.

### EN SAVOIR PLUS ? RETROUVEZ SUR LE WEB :

- France Bois Bûche : [www.franceboisbuche.com](http://www.franceboisbuche.com)
- Chaleur Bois Qualité + : [www.chaleur-bois-qualite-plus.org](http://www.chaleur-bois-qualite-plus.org)
- Chaîne YouTube FIBRA
- Charte Bois Énergie : [www.fibra.net](http://www.fibra.net) rubrique “FIBRADO”
- Dossier de presse sur le bois énergie : [www.fibra.net](http://www.fibra.net) rubrique “FIBRADO”

# BOIS ENERGIE & COLLECTIVITÉS



## ROANNE A CHOISI LE BOIS

ENTRETIEN AVEC **MARIE-HÉLÈNE RIAMON**,  
Conseillère régionale Rhône-Alpes, Présidente de la Commission  
Energie-Climat ; Conseillère municipale et conseillère  
communautaire de Roanne

“ Le bois énergie en réseau de chaleur est une solution qui participe d'abord de la valorisation et du développement du bois construction. A toutes les étapes, l'exploitation du bois génère des emplois et des produits connexes. Ces produits secondaires doivent être valorisés localement. Les massifs n'étant jamais à plus de 50 km d'un bourg centre ou d'un centre urbain, le bois est pour nous une ressource renouvelable et locale, assez facile à valoriser en produisant à la fois de la chaleur et de l'électricité. Les réseaux de chaleur biomasse sont vitaux pour gérer collectivement l'énergie des immeubles, comme le sont les réseaux d'eau, d'assainissement, de gaz, d'électricité ou de fibres numériques.

C'est pour cette raison qu'après avoir examiné toutes les modalités nous permettant d'évoluer vers un réseau plus écologique tout en répondant à une forte demande sociale de maîtrise voire de baisse des tarifs d'énergie des 2000 logements sociaux raccordés, la ville de Roanne s'est tournée vers la solution bois. Grâce au Fonds Chaleur, la bascule au bois du réseau existant augmenté d'un lycée et de 3 copropriétés était une solution économique très attractive par rapport au gaz sur 20 ans. ”

Retrouvez la suite sur : [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)

LE BOIS ÉNERGIE RÉPOND À DE NOMBREUSES PROBLÉMATIQUES AUXQUELLES DOIVENT AUJOURD'HUI FAIRE FACE LES COLLECTIVITÉS TOUT EN ÉTANT CONCURRENTIEL AUX AUTRES ÉNERGIES :

- La création ou le maintien d'emplois locaux : on estime que la consommation de 3000 tonnes de bois (1000 tonnes équivalent pétrole) crée 5 à 8 emplois, soit 3 fois plus que les autres énergies ;
- La valorisation de l'ensemble de la ressource forestière,
- La lutte contre l'effet de serre : le bois dégage 0,15 tonnes de CO2 quand la quantité équivalente de fioul en dégage 3 tonnes,
- La solidarité ville-campagne : les campagnes fournissent l'énergie des villes, notamment à travers les réseaux de chaleur.

## — CHOISIR LE BOIS C'EST BOOSTER L'ÉCONOMIE LOCALE —

En remplaçant la consommation annuelle de :  
1 200 000 litres de fioul par 3600 tonnes de bois

Le territoire économise 1 000 000 € / an en dépenses de fioul  
et évite 3420 tonnes de CO2

Le territoire achète 350 000 € de bois réinjectés  
dans l'économie locale chaque année

Source : AILE



## UNE FILIÈRE EN STRUCTURATION

ENTRETIEN AVEC **CÉDRIC GARDONI**,  
Président du Syndicat des Entreprises Indépendantes de Bois  
Energie de Rhône-Alpes (SEIBE RA),  
gérant de la SARL Agri Services Environnement

“ Pour continuer à se développer, les entreprises du bois énergie doivent se professionnaliser et travailler ensemble à leur reconnaissance. Pour cela, le Syndicat des Entreprises

Indépendantes du Bois Energie de Rhône Alpes (SEIBE RA) a été créé en 2013. Le regroupement en son sein d'un grand nombre d'entreprises du bois déchiqueté, du granulé et du bois bûche permet de

dialoguer plus facilement avec les élus et les Pouvoirs publics; facilitant ainsi la reconnaissance du bois énergie comme une activité professionnelle à part entière. En effet, la diversité des activités originelles de nos entreprises se retrouve à travers nos codes NAF. Une identité spécifique et un code NAF unique, nous faciliteraient beaucoup de démarches administratives.

Le SEIBE RA propose également des journées techniques et des formations à ses adhérents et porte, au niveau régional, les combats du SEIBE national. ”

NAF : nomenclature d'activités française

Retrouvez la suite sur : [www.mentionbois.com](http://www.mentionbois.com)

# INNOVATION BOIS

LE DÉBARDAGE PAR BALLON CAPTIF



## Un système de débardage au service de l'environnement

La région Rhône-Alpes est réputée pour ses massifs forestiers, mais qui dit massifs, dit évidemment zones de montagne, parfois difficilement accessibles et rendant par conséquent l'exploitation forestière compliquée voire impossible. Cela concerne 30 à 40% du volume des ressources résineuses des forêts publiques, plus de 40 000 ha de forêt sont hors de portée de toute exploitation forestière.

Afin de tenter de répondre à ces contraintes, les entreprises de travaux forestiers utilisent depuis de nombreuses années les systèmes de débardage par câbles aériens ou par hélicoptère, mais se pose aujourd'hui la question de systèmes plus doux et plus écologiques. C'est dans ce cadre que le débardage par ballon vient se positionner.

Cette technique a d'abord été pratiquée dans les années 60 aux Etats-Unis, puis abandonnée au profit de l'hélicoptère. Aujourd'hui, les évolutions technologiques liées à la recherche sur les aérostats, les câbles synthétiques et l'énergie solaire permettent d'envisager un nouveau concept : le débardage par ballon captif à traction électrique.

L'électricité se substitue à une consommation de gasoil, et permet la

récupération de l'énergie ascensionnelle du ballon (le treuil fonctionnant comme une dynamo de vélo). Cette énergie renouvelable alimente en partie le système.

Le ballon a de nombreux avantages. Il permet de débarder sur de longues lignes (2000 mètres), malgré l'absence de desserte forestière. La récolte de bois dans des forêts habituellement inaccessibles est désormais possible : la forêt est alors gérée, et du bois supplémentaire est ainsi exploitable.

Les grumes arrivent directement en fond de vallée, auprès des grumiers qui n'ont plus besoin de gravir les massifs pour aller les récupérer. On évite ainsi les perturbations qu'occasionnent les transports. On préserve également le milieu forestier et sa biodiversité en ne créant pas de nouvelles dessertes, et on économise au passage les fonds nécessaires à leur création. Enfin, on accélère le processus d'exploitation, puisque il n'y a presque plus d'autorisations à demander auprès des propriétaires forestiers. Leurs parcelles restent indemnes (ni blessures d'arbres, ni sols abîmés), le débardage étant effectué par les airs.

Ce projet émane d'EchoForêt, entreprise de travaux forestiers de Haute-Savoie, et est aujourd'hui porté par le FCBA, en

“Les câbles synthétiques et l'énergie solaire permettent d'envisager un nouveau concept : le débardage par ballon captif à traction électrique.”

partenariat avec la société Airstar, le CEA, l'ENSE3, et GIPSA-lab.

Un projet de développement est maintenant porté par Airstar qui doit donner naissance à un système opérationnel fin 2018. Le ballon fera 17 m de diamètre, 50 m de long pour 4 000 m<sup>3</sup>. Il transportera 2 tonnes de charge utile sur 2 km.

### PLUS D'INFORMATIONS :

• **Financeurs DEBAL CAP :**  
Conseil départemental de l'Isère – SEFOBE Rhône-Alpes, Ministère de l'Agriculture et de la Forêt – Union Européenne. L'Europe s'engage sur le Massif Alpin avec le FEDER – Assemblée des Pays de Savoie.

• **Financeurs DEBAL + :**  
Région Rhône Alpes – Conseil départemental de l'Isère – SEFOBE Rhône Alpes, Ministère de l'Agriculture et de la Forêt – FCBA

• **À voir :**  
video sur la Chaîne YouTube du “Institut technologique FCBA”

# PORTRAIT

JEAN-GABRIEL DUCHAMP

Dirigeant de l'entreprise de charpente Martigniat à Firminy (42) et Président d'Inter Forêt-Bois 42, interprofession bois départementale de la Loire.

“ Rattrapé par l’amour du bois, je me suis engagé auprès des Compagnons du Devoir pour apprendre le métier de charpentier. ”



## INTERVIEW

**1• M. Duchamp, pouvez-vous vous présenter, ainsi que votre parcours personnel ?**

J'ai 48 ans, charpentier de métier. Après mon bac, j'ai passé un DEUG de Sciences économiques. Mais rattrapé par l'amour du bois, je me suis engagé auprès des Compagnons du Devoir pour apprendre le métier de charpentier. J'ai validé les différents diplômes, du CAP jusqu'au Brevet de Maîtrise tout en parcourant la France. Cette expérience a duré 10 ans, de 1988 à 1998.

À la suite de mon tour de France, j'ai intégré l'entreprise Martigniat en tant que technicien au bureau d'études, puis en tant que conducteur de travaux, et enfin en tant que chargé d'affaires. Monsieur Martigniat prenant sa retraite, j'ai ensuite racheté l'entreprise avec 2 associés.

**2• Comment s'est passé ce rachat ?**

Le rachat était plus ou moins entendu à l'avance avec Monsieur Martigniat qui avait préparé son départ en retraite.

Un an avant l'échéance, je me suis associé avec Francis Delolme et Julien Cartal. Avec nos compétences respectives et surtout

complémentaires, nous avons relevé le défi en 2009. Reprendre une entreprise est évidemment et heureusement possible, mais c'est compliqué. Cela nécessite une forte anticipation, et une bonne gestion. Une année n'est pas de trop pour préparer la relève, mais surtout nous avons eu la chance d'avoir de bonnes équipes : les salariés nous ont fait confiance et nous ont suivi dans l'aventure.

**3• 6 ans après, qu'est ce qui ressort de cette expérience ?**

6 ans ça passe trop vite ! Je n'ai aucun regret, car c'est au quotidien un travail d'équipe, pas uniquement celui des 3 associés. Et entre la gestion administrative, technique, financière et sociale, nous n'avons pas le temps de nous ennuyer !

Malgré la conjoncture économique, notre objectif est de continuer à proposer un travail de qualité. Nous insistons d'ailleurs sur la formation des jeunes, qui sont nos salariés de demain. Nous formons du CAP au diplôme d'ingénieur.

C'est pour moi très important cette transmission et acquisition de savoir-faire, certainement un héritage de ma propre formation auprès des compagnons.

Nous avons d'ailleurs en permanence des

jeunes en formation qui font le tour de France dans l'entreprise.

**4• Vous êtes président d'Inter Forêt-Bois 42, pourquoi vous êtes-vous investi dans les interprofessions ?**

L'investissement dans le domaine associatif est pour moi indispensable dans le monde des PME. C'est important de mieux connaître les autres acteurs de la filière, et surtout riche d'enseignements car dans notre quotidien, on oublie le lien qui nous unit du bûcheron jusqu'à l'architecte.

Pour ma part, être président de l'interprofession ligérienne, c'est tenter de représenter tous les acteurs du département et agir pour développer la filière, pérenniser les emplois, et favoriser la proximité des marchés, le réseau local. L'objectif au final est de mettre en avant les compétences et potentiels – que ce soit en termes d'humains ou de ressources – départementaux au niveau régional, et avec mes homologues des autres départements et le soutien de FIBRA, œuvrer pour le développement de la filière bois rhônalpine.

# AGENDA

Retrouvez tous nos événements sur :

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

## 14 SEPTEMBRE

Découvrez les lauréats du prix régional de la construction bois 2015, votez pour votre coup de cœur et gagnez un week-end de charme dans les bois...

Rendez-vous sur : [www.fibra.net](http://www.fibra.net)

## 19 SEPTEMBRE

Visite de VisioBois, Maison de la filière bois de l'Ain, pour les journées du patrimoine qui ont pour thème " le patrimoine du XXI<sup>e</sup> siècle, une histoire d'avenir ".

## 24 SEPTEMBRE

5/7 de l'Eco-construction à Lyon sur le thème : la paille dans la cour des grands : une technique performante et maîtrisée – un marché à saisir ?

Rendez-vous sur : [www.ecoconstruction-rhone.fr](http://www.ecoconstruction-rhone.fr)

## 2 & 3 OCTOBRE

Événement autour du Douglas dans le Rhône pour les architectes, les collectivités et les propriétaires forestiers.

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

## 27 OCTOBRE

Soirée innovation filière bois

Rendez-vous sur : [www.fibra.net](http://www.fibra.net)

## 7 & 8 NOVEMBRE

Espace filière bois sur le Salon de l'immobilier à Roanne (au Scarabée).

Rendez-vous sur : [www.ifb42.com](http://www.ifb42.com)

## 17 NOVEMBRE



Rencontres BtoB - Bois to Business et cérémonie de remise des prix du Prix régional de la construction bois 2015, au centre de ressource Performance Bois (Rumilly – 74)

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

# CHIFFRES CLÉS

## BOIS ÉNERGIE EN RHÔNE-ALPES



### PLAQUETTES

- 124 entreprises dont : 24 certifiées Chaleur Bois Qualité+ (CBQ+)
- 445 000 tonnes produites dont 150 000 tonnes CBQ+

1980

Chaufferies collectives ( 793 MW )

5170

Chaufferies individuelles ( 124 MW )



### GRANULÉS

- 9 producteurs
- 20 distributeurs de vrac
- 142 000 tonnes produites (+ de 95 % certifiées)

900

Chaudières

8200

Poêles



### BÛCHES

- 456 entreprises dont 25 Rhône-Alpes Bois Bûche (RA2B)
- Production : 1,3 M de m<sup>3</sup> produits par la filière professionnelle dont 75 000 m<sup>3</sup> RA2B
- 3,5 M de m<sup>3</sup> consommation

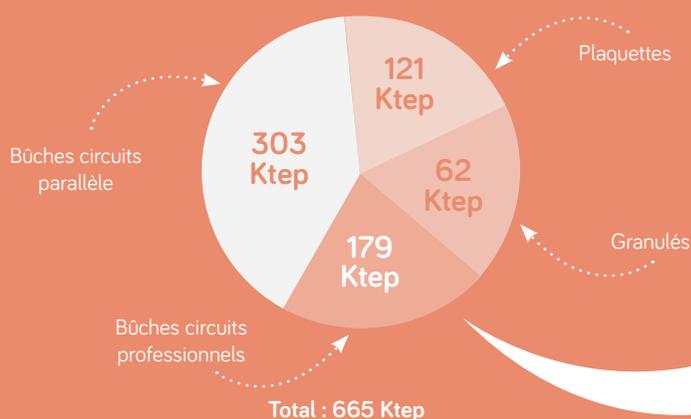
245000

Logements en chauffage principal

417000

logements en chauffage d'appoint

## CONSOMMATION 2012-2013



OBJECTIF 2020 :  
820 Ktep

Ktep : Mille Tonnes d'Équivalent Pétrole (11630KWh)

# DÉCOUVERTE ARCHITECTURALE

À CROLLES (38)

*“ Ces principes de composition permettent de minimiser le volume chauffé, d’optimiser les apports, d’apporter des surfaces complémentaires. ”*

## LOGEMENTS LOCATIFS SOCIAUX À CROLLES (38)

Année de Livraison : 2013

Surface de plancher : 1 247 m<sup>2</sup>

Coût total : 1 462 000 € HT

Quantité de Bois consommé : 86 m<sup>3</sup>

Chauffage au Bois : Chaudière - plaquettes

Consommation d'énergie : 58 kWh/m<sup>2</sup>/an

Labels : BBC - Effinergie

© Photos : Alain Rimet Architecte

L'implantation des bâtiments prend en compte les orientations bioclimatiques ainsi que les objectifs environnementaux (BBC et QEB région basse consommation) et s'insèrent dans le quartier à l'articulation des tissus traditionnels et pavillonnaires.

Les bâtiments sont composés de volumes compacts largement ouverts au sud comportant les logements traversants, et de deux superstructures en bois, l'une au nord regroupant les espaces collectifs, coursives, celliers, escaliers d'accès aux

logements, l'autre au sud offrant des terrasses aux logements. Ces principes de composition permettent de minimiser le volume chauffé, d'optimiser les apports, d'apporter des surfaces complémentaires. Un stockage des EP, des composteurs permettent le recyclage dans les jardins potagers mis à disposition des familles.

La structure est en épicéa (essence locale), les revêtements extérieurs, les platelages et terrasses sont en mélèze sans finition.

**Maître d'ouvrage :** Actis (38)

**Maître d'œuvre :** Atelier Alain Rimet (38)

**Entreprise bois :** Avenir Bois (38)

**BET structure bois :** Arborescence (73)

**A fourni une partie du bois :** Scierie des Combrailles (69)

**CONTACT :**

**Atelier ALAIN RIMET**

37 avenue du Granier - 38240 MEYLAN

T : 04 76 51 23 25

[rimet.archi@wanadoo.fr](mailto:rimet.archi@wanadoo.fr)