



ACHETEZ VOTRE BOIS CHEZ CEUX QUI LE CONNAISSENT LE MIEUX

L'Office national des forêts, 1^{er} fournisseur
de combustibles bois en France pour les particuliers,
les collectivités locales et les industriels.

ÉDITION
2017 - 2018

Le réseau ONF Energie Bois commercialise
trois grands types de combustibles :



Granulé bois



Bois bûche

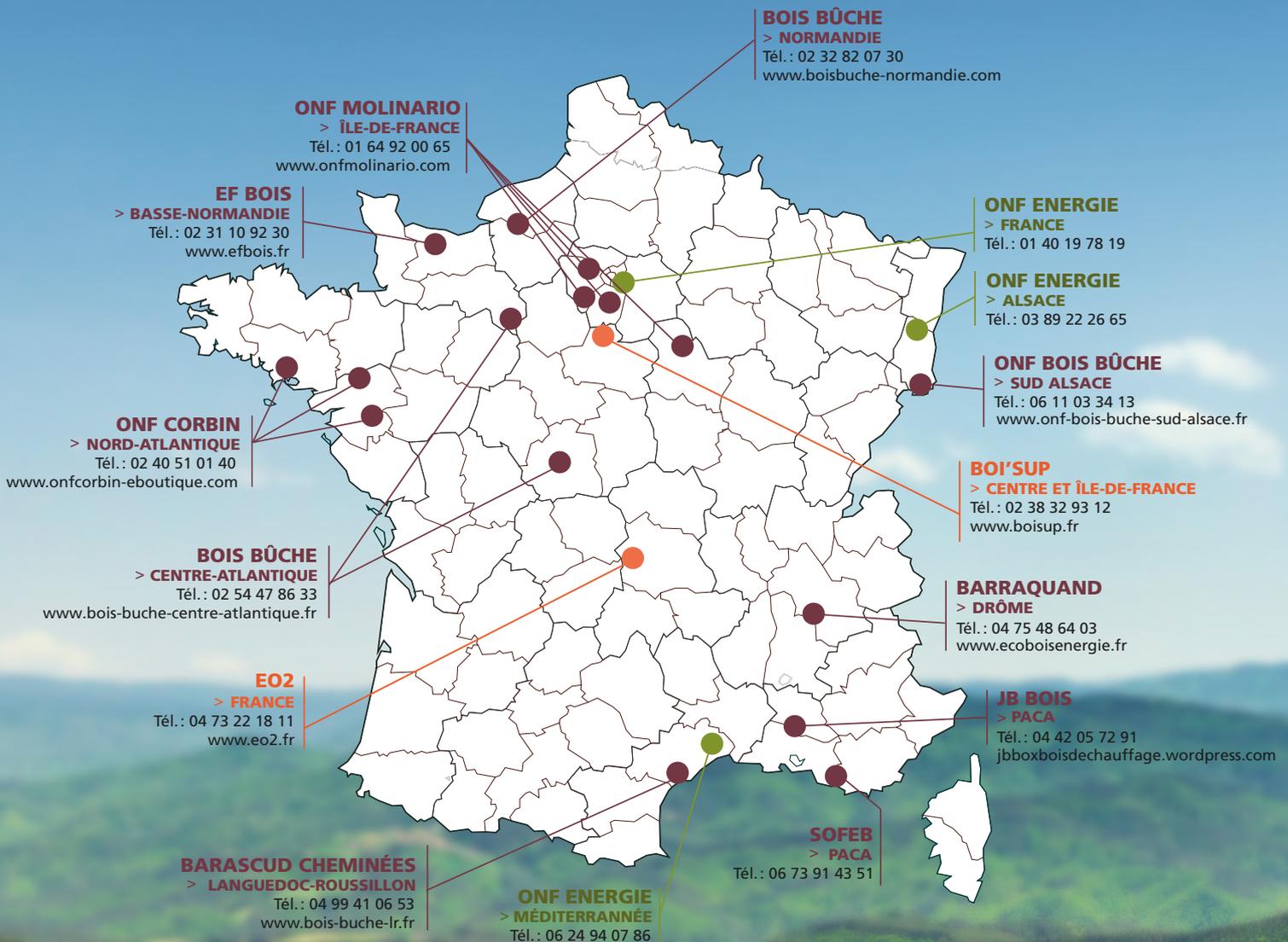


Plaquette forestière

WWW.ONF-ENERGIE-BOIS.COM



VOS FOURNISSEURS DE BOIS ÉNERGIE EN FRANCE...



BOIS BÛCHE

GRANULÉ BOIS

PLAQUETTE FORESTIÈRE



RETROUVEZ TOUTES LES INFORMATIONS DU RÉSEAU
ET SUIVEZ L'ACTUALITÉ BOIS ÉNERGIE SUR :

WWW.ONF-ENERGIE-BOIS.COM







SOMMAIRE

L'ONF, UN ACTEUR CENTRAL DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE P. 6

LA GARANTIE D'UNE GESTION DURABLE DES FORÊTS P. 9

LE RÉSEAU ONF ENERGIE BOIS P. 10

NOTRE GAMME DE PRODUITS

BOIS BÛCHE P. 12

GRANULÉ BOIS P. 18

PLAQUETTE FORESTIÈRE P. 20

LES MEMBRES DU RÉSEAU P. 24

DEVENIR MEMBRE DU RÉSEAU P. 32

L'ONF, UN ACTEUR CENTRAL DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE



L'Office national des forêts, entreprise publique de la filière forêt-bois, est un acteur clef de la transition écologique et énergétique

L'ONF a pour principale mission d'assurer une gestion durable et multifonctionnelle des forêts publiques, qui regroupent les forêts domaniales appartenant à l'État et celles des collectivités. Leur gestion s'appuie sur le « régime forestier* », qui apporte un cadre réglementaire et un ensemble de garanties pour préserver ces espaces naturels sur le long terme.

Les forêts publiques confiées en gestion à l'ONF représentent 25% de la forêt métropolitaine (4,1 millions d'hectares) et un demi-million d'hectares d'espaces naturels associés. L'Office gère également près de 6 millions d'hectares dans les départements d'outre-mer.

L'ONF assure des missions de service public, comme la prévention et la gestion des risques naturels et propose des produits et des services pour les collectivités et les entreprises.

Opérateur économique, acteur majeur de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique, l'ONF occupe une place clé dans la filière forêt-bois.

L'ONF produit 40% du bois mis en marché en France (8 millions de m³ de bois d'œuvre et 6 millions de m³ destinés à l'industrie et à l'énergie) assurant ainsi une part considérable de l'approvisionnement des industries de transformation du bois.

L'ONF emploie 10 000 personnes sur l'ensemble du territoire.

Chaque jour, les forestiers œuvrent pour le renouvellement des forêts publiques et l'approvisionnement de la filière bois. Employant plus de 425 000 personnes en France et générant 60 milliards d'euros de chiffre d'affaires annuel, la filière forêt-bois contribue directement à l'économie de nos territoires.

* Régime forestier : les actes de gestion pratiqués dans les forêts appartenant à des collectivités ou à l'État s'inscrivent dans un cadre juridique commun, le régime forestier. La mise en oeuvre de ce régime juridique spécial (Livre II du code forestier) est confiée à l'ONF par la loi. Ce régime apporte un ensemble de garanties qui préservent la forêt sur le long terme et permet une gestion multifonctionnelle des massifs forestiers. Ce régime de gestion a notamment pour objectif la conservation des peuplements forestiers, le renouvellement des ressources en bois, un approvisionnement de la filière bois aval, le bon fonctionnement de l'écosystème forestier et la transmission de ces espaces aux générations à venir.



►► LE BOIS, 1^{ÈRE} SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE EN FRANCE

Le bois énergie représente actuellement 40% de la production d'énergies renouvelables en France (9,1 Mtep*), ce qui en fait la 1^{ère} source d'énergie renouvelable de notre pays, loin devant l'hydraulique, l'éolien et l'énergie solaire. Son potentiel de développement est important, à la hauteur des engagements de la France pris dans le domaine des énergies renouvelables.

Le réseau ONF Energie Bois traduit l'engagement de l'ONF dans une démarche globale de valorisation de la biomasse forestière, et est une des réponses aux objectifs de progression fixés par le gouvernement français et l'Union européenne pour les énergies renouvelables dans les bouquets énergétiques français et européen.

►► LE RÉSEAU ONF ENERGIE BOIS : DES ENTREPRISES QUI CONFORTENT LE CŒUR DE MÉTIER DE L'ONF

Par l'intermédiaire de filiales et via des partenariats, l'ONF développe de nouveaux marchés dans le secteur de l'énergie depuis 2009.

Le réseau ONF Energie Bois assure la promotion d'une offre nationale de solutions de chauffage au bois déclinée pour les trois combustibles (plaquette forestière, granulé bois et bois bûche) à destination des professionnels et des particuliers.

Avec ONF Energie, l'ONF est leader sur le marché de la plaquette forestière à destination des clients industriels et des réseaux de chaleur avec plus de 560 000 tonnes commercialisées en 2016.

L'intérêt du granulé bois pour les particuliers continue de s'accroître comme le montre le développement des ventes d'appareils de chauffage à granulés. L'ONF est actionnaire de la société EO2, un des leaders sur le marché français, et de Boi'Sup, opérateur régional. Ces deux sociétés commercialisent annuellement environ 105 000 tonnes de granulés (soit 10% de la consommation française).

ONF Energie Bois est le 1^{er} réseau national de producteurs de bois de chauffage avec 120 000 stères commercialisés en 2016. Dans un marché hautement concurrentiel et hétérogène, ces entreprises se distinguent par la qualité des bûches préparées et livrées directement chez le client : qualité des gammes de produits et services au client, valeur ajoutée environnementale avec la certification PEFC.



* Mtep : Millions de tonnes équivalent pétrole.



LA GARANTIE D'UNE GESTION DURABLE DES FORÊTS

Avec les professionnels de la filière forêt-bois française, l'ONF a engagé les forêts publiques dans le système de certification PEFC validant ainsi leur gestion durable.

L'ONF doit respecter le cahier des charges du propriétaire pour les forêts domaniales et veiller à son respect pour les forêts communales certifiées.

La totalité des forêts domaniales de métropole et de Guyane sont certifiées PEFC (respectivement 1,71 et 2,42 millions d'ha).

Près de 60% des forêts des collectivités sont certifiées (1,7 million d'ha en septembre 2017).

►► DES PRINCIPES POUR UNE GESTION ET UNE EXPLOITATION DURABLES DES FORÊTS

Ces critères de gestion durable sont repris dans l'article 1 du Code forestier. Les principaux sont les suivants :

- assurer la santé et la vitalité des forêts
- s'assurer des capacités de régénération des forêts, c'est-à-dire ne pas se mettre dans des situations où on n'arriverait plus à renouveler les peuplements à leur terme pour les générations futures
- s'assurer que la fonction économique de la forêt est durablement satisfaite, notamment pour les besoins en éco-matériaux de la filière bois, ce qui contribue à lutter contre l'effet de serre par piégeage du carbone, tout en maintenant la productivité des forêts
- s'assurer que les fonctions sociales et environnementales sont prises en compte, notamment concernant l'accueil du public, le maintien de la biodiversité et l'équilibre faune-flore.

La plupart de ces critères sont traités dans les aménagements forestiers (fonctions économique, sociale et environnementale, capacités de régénération, etc.). Quelques autres critères, comme la nécessité d'assurer la santé et la vitalité des peuplements, sont des principes de base de la sylviculture.

►► LA CERTIFICATION DE LA CHAÎNE DE CONTRÔLE DES PRODUITS À BASE DE BOIS

La certification « chaîne de contrôle » atteste la capacité des transformateurs à gérer les flux de bois certifiés PEFC ou non. Le réseau ONF Energie Bois vous assure que le bois commercialisé n'est pas issu de l'importation de pays tiers, ni exploité dans des conditions non durables ou non légales.

Pour qu'un produit bénéficie du label PEFC, il doit non seulement être issu d'une forêt gérée durablement, disposant du label PEFC « Gestion forestière durable », mais il faut également que le site et le processus de production de votre distributeur soient certifiés PEFC. On parle alors de certification PEFC « chaîne de contrôle ». Seuls les détenteurs de cette double certification sont en mesure d'apposer le logo PEFC sur leur facture de vente de bois de chauffage. C'est l'unique moyen de garantir la traçabilité des produits tout au long du processus de production, de la forêt d'origine jusqu'au consommateur final.

Une politique volontariste est aussi menée au sein du réseau ONF Energie Bois. Ainsi, ONF Energie et l'ensemble des filiales bois bûche bénéficient d'une chaîne de contrôle certifiée.

QU'EST-CE QUE PEFC ?

Apposée sur un produit à base de bois, la marque PEFC® apporte la garantie au consommateur que le produit qu'il achète est issu de sources responsables et qu'à travers son acte d'achat, il participe à la gestion durable des forêts.

Créée en 1999 et présente dans près de 50 pays, PEFC est la première source de bois certifiée en France et dans le monde. Aujourd'hui, plus de 65 000 propriétaires forestiers et plus de 3 000 entreprises de la filière forêt-bois-papier sont certifiés en France.

Retrouvez les engagements et les entreprises adhérentes à PEFC sur le site officiel :

www.pefc-france.org

LE RÉSEAU

ONF ENERGIE BOIS

ONF Energie Bois est un réseau développé par l'Office national des forêts, qui regroupe des acteurs réunis dans une démarche et des valeurs communes autour du bois énergie. C'est une association entre l'ONF et un réseau de producteurs locaux, professionnels reconnus dans leur secteur. Ces producteurs apportent leur savoir-faire, issu d'une solide expérience.

►► ONF ENERGIE BOIS, 1^{ER} RÉSEAU DE FOURNISSEURS DE BOIS ENERGIE EN FRANCE

Le réseau ONF Energie Bois est le premier fournisseur de combustibles bois en France, tant pour les particuliers que pour les collectivités locales et les industriels.

Nous proposons une offre complète de produits de qualité : **bois bûche**, **plaquette forestière** et **granulé bois**. Nous mettons un point d'honneur à ce que nos produits assurent un haut niveau de qualité, à travers la certification PEFC, le bon choix des essences, un bon calibrage du produit, une transparence sur le taux d'humidité, le respect des quantités et un service client exemplaire.

►► UNE DEMARCHE EN FAVEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

La volonté de l'Office national des forêts de promouvoir et d'accompagner le positionnement de la biomasse forestière comme source énergétique d'avenir, au même titre que le solaire, l'éolien ou l'hydraulique, s'est traduite par la création de ONF Energie Bois®.

Acteur historique dans la gestion durable du patrimoine forestier, en réponse aux objectifs du Grenelle de l'environnement et à ceux de la nouvelle loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte, l'ONF s'engage avec ses partenaires afin de développer une offre énergie bois commune dans une démarche :



Économique

Le bois est une source d'énergie extrêmement compétitive par rapport au fioul, au gaz ou à l'électricité. Se chauffer au bois, c'est réduire sa facture énergétique.



Environnementale

Le bois est issu de forêts gérées durablement, certifiées PEFC. Le séchage du bois avant commercialisation se fait exclusivement par ventilation naturelle ou par l'utilisation de séchoirs recourant aux énergies renouvelables.



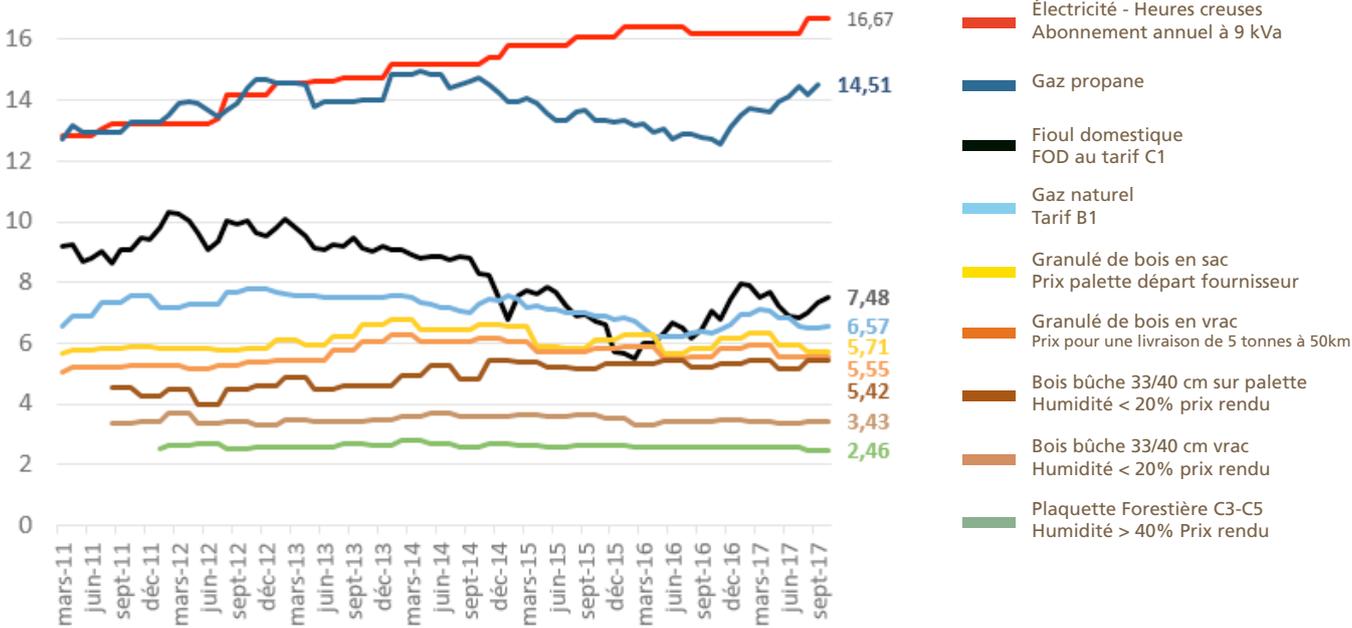
Sociale

La production des combustibles s'appuie sur des entreprises locales qui contribuent au maintien et au développement d'emplois en milieu rural.

►► L'ÉNERGIE RENOUVELABLE LA MOINS CHÈRE DU MARCHÉ

L'énergie bois est de loin la moins chère du marché et se démarque par la stabilité de son coût du kWh PCI au cours des années. En effet, les énergies au bois ne sont pas sujettes aux conflits internationaux comme le sont le pétrole et le gaz. La présence massive de cette ressource sur notre territoire et sa gestion durable en font une énergie peu chère et respectueuse de l'environnement.

ÉVOLUTION DU COÛT DES PRINCIPALES ÉNERGIES EN CENTIMES D'EUROS TTC / KWH PCI



Compilation de données (MEEM / CGDD / SOeS / CEEB / ONF), septembre 2017

►► LE RÉSEAU ONF ENERGIE BOIS, C'EST...

120 000 stères de bois bûche
commercialisés à travers nos 10 entreprises membres du réseau.

105 000 tonnes de granulés bois
commercialisées par nos 2 entreprises membres : Boi'Sup et EO2.

560 000 tonnes de plaquettes forestières
commercialisées par ONF Energie, leader sur le marché de la plaquette.

BOIS BÛCHE



Au travers d'entreprises réparties sur le territoire national, ONF Energie Bois propose un produit bois bûche de qualité qui répond aux exigences des clients dans le respect des réglementations environnementales, fiscales et sociales. Pour ce faire, le réseau compte aujourd'hui 10 partenaires bois bûche.



Le label
du chauffage
au bois

Lancé en 2000 par le Syndicat des énergies renouvelables (SER) et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME), le label Flamme Verte assure la promotion d'appareils de qualité, à haut rendement et faibles en émission de particules fines dans l'atmosphère.

Sur les 5 dernières années, plus de 2 millions d'appareils de chauffage au bois ont été commercialisés en France dont 1 million de poêles à bois, 600.000 inserts et près de 450.000 poêles à granulés. 84% des appareils vendus en 2016 sont labellisés Flamme Verte.

Un bois écologique, économique, et de qualité

La pollution de l'air par les particules fines est une préoccupation de plus en plus importante notamment aux abords des grandes villes et dans les vallées encaissées. L'utilisation d'appareils modernes, couplée avec un combustible sec de qualité, permet de réduire drastiquement les émissions de particules fines issues de la combustion du bois : réduction par 10 en comparaison de l'utilisation de bois mi-sec (30% d'humidité) dans un appareil ancien - avant 2005.

Le renouvellement du parc d'appareils et l'utilisation d'un combustible de qualité constituent donc un fort levier d'amélioration de la qualité de l'air, du rendement.

Le réseau ONF Energie Bois est recommandé au travers du label Flamme Verte par les plus grandes marques d'appareils de chauffage au bois.

www.flammeverte.org

1

UN TAUX D'HUMIDITÉ CONTRÔLÉ

Le **taux d'humidité** du bois bûche ONF Energie Bois **est régulièrement contrôlé**. Il est **indiqué** sur la facture qui vous est remise. Ce contrôle vous garantit si le bois qui vous est livré est sec et prêt à l'emploi (inférieur à 23% d'humidité) ou s'il nécessite une période de stockage et de séchage pour une utilisation ultérieure.

2

DES QUANTITÉS RESPECTÉES

Depuis le 1^{er} janvier 1978, l'unité de mesure légale pour la commercialisation du bois de chauffage est le volume d'encombrement (ou m³ de bois empilé). Votre fournisseur de bois bûche ONF Energie Bois vous garantit les volumes livrés et indique, en plus de la référence au stère, le volume d'encombrement exact du produit livré (exprimé en m³ ou en dm³).

3

UN DIMENSIONNEMENT DU PRODUIT CONFORME À VOS BESOINS

Afin que votre bois bûche ONF Energie Bois corresponde au mieux aux dimensions de votre appareil de chauffage au bois, votre fournisseur veille à **respecter la dimension** du produit **commandé** (50, 40, 33, 30 ou 25 cm de longueur).

4

DES ESSENCES ADAPTÉES

Votre fournisseur ONF Energie Bois **s'engage à utiliser** des essences de **feuillus durs** (principalement chêne, charme et hêtre), au pouvoir calorifique élevé, adaptées à une utilisation en bois de chauffage. Les essences constituant le mélange sont mentionnées sur la facture.

5

UN BOIS 100% ORIGINE FRANCE, ISSU DE FORÊTS GÉRÉES DURABLEMENT

Le bois est issu de forêts françaises de proximité, gérées durablement, favorisant l'emploi local et les circuits courts. Cette garantie de traçabilité et de gestion durable est assurée par la présence du logo PEFC sur votre facture.

6

LE RESPECT DES LOIS ET DES RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR

Votre fournisseur ONF Energie Bois **s'engage à respecter** toutes les réglementations relatives à l'exercice de son métier et notamment les règles en matière d'exploitation forestière telles qu'elles sont prévues par le Code forestier et le Code de l'environnement, les règles du Droit du travail et les règles fiscales, notamment celles afférant à la TVA.

7

UN RÉSEAU DE PROFESSIONNELS À VOTRE ÉCOUTE

Votre professionnel est à votre écoute, il **s'engage à vous apporter** des conseils adaptés à votre utilisation de bois de chauffage, ainsi qu'une information complète, transparente et vérifiable.

FOCUS SUR LE BOIS BÛCHE

►► VOUS PROPOSER UN BOIS SEC : UN ENJEU CALORIFIQUE

POURQUOI BRÛLER UN BOIS SEC ?

Pour profiter au mieux des possibilités calorifiques du bois de chauffage, il est impératif de consommer un bois dont le taux d'humidité est inférieur à 23%. Un bois humide brûle de manière incomplète et génère une hausse des émissions de particules fines et un encrassement des conduits.

Mais surtout, cela entraîne une baisse significative du rendement de votre appareil de chauffage : en effet, le bois va d'abord utiliser son pouvoir calorifique pour évaporer l'eau avant de dégager de la chaleur. Les quantités d'énergie restituées sont donc bien inférieures, ce qui oblige à augmenter les quantités consommées.

COMMENT MESURER LE TAUX D'HUMIDITÉ DU BOIS ?

Le contrôle de l'humidité est réalisé au moyen d'une étuve : le bois est pesé, puis séché dans une étuve à 105°C jusqu'à stabilisation de la masse. Le taux d'humidité est obtenu par comparaison entre les deux pesées. Il est exprimé en % sur masse brute, obtenu par le ratio entre la masse d'eau et la masse totale du produit.

Ce contrôle peut également être réalisé au moyen d'un humidimètre professionnel (prise de mesure au 1/3 de l'épaisseur et au 1/3 de la longueur du produit sur un échantillon représentatif).

On distingue les catégories suivantes :

- **Bois sec prêt à l'emploi** : taux d'humidité inférieur à 23%
- **Bois mi-sec** : taux d'humidité compris entre 23% et 35%
- **Bois vert** : taux d'humidité supérieur à 35%

►► LES MÉTHODES DE SÉCHAGE DU RÉSEAU ONF ENERGIE BOIS

LE SÉCHAGE NATUREL DU BOIS DE CHAUFFAGE

Le bois va sécher au contact de l'air. La qualité et la vitesse de séchage du bois vont dépendre de plusieurs paramètres : le niveau d'humidité de l'air - le bois séchera d'autant plus vite que l'air est sec, la ventilation - une zone de stockage très aérée permettra d'évacuer l'humidité par le renouvellement de l'air ambiant - et la surface d'échange entre le bois et l'air - une bûche de gros diamètre séchera beaucoup plus lentement que la même bûche fendue en quatre !

Dans de bonnes conditions de stockage, il faut compter minimum un an pour passer d'un stade de bois vert (environ 50% d'humidité) à un bois sec inférieur à 23% d'humidité. Cela requiert de grandes surfaces de stockage, de la patience et immobilise de la trésorerie !

Il est donc illusoire de croire qu'un bois stocké par exemple sous un couvert forestier (ombre et maintien de l'humidité) puisse sécher convenablement, même au bout de 18 mois !



Exemple de plateforme de stockage et de séchage des produits bois chez ONF Molinario : les bois sont préparés en ballots de 1 mètre pour favoriser un séchage plus rapide.

Les ballots sont entreposés sur une plateforme bien exposée (sans zone d'ombre) et bien ventilée. Les espaces maintenus entre les piles permettent une ventilation optimale des produits.

LES MÉTHODES DE SÉCHAGE ARTIFICIEL

Pour garantir un produit sec, il est possible également d'avoir recours à un séchoir : l'air est chauffé et ventilé dans des séchoirs à hygrométrie contrôlée. Il existe plusieurs types de séchoirs :

- **Séchoir biomasse** alimenté par les coproduits issus du processus de production des bûches : sciures, écorces, chutes
- **Séchoir solaire**
- **Récupération de chaleur** perdue issue de procédés industriels :
 - méthanisation agricole (production de méthane)
 - cogénération électrique (production d'électricité)



Séchoir solaire chez Barraquand et séchage par récupération de chaleur perdue d'une centrale de cogénération chez ONF Bois Bûche Sud Alsace.



Récupération de chaleur issue de méthanisation chez EF Bois et séchoir biomasse chez ONF Bois Bûche Centre Atlantique.

►► DES CONDITIONNEMENTS VARIÉS ET ADAPTÉS À VOS BESOINS

Les membres du réseau ONF Energie Bois proposent différents types de conditionnement répondant ainsi à votre besoin. Du bois livré en vrac à des bois conditionnés sous forme de big bag, de palette ou de sacs.



LE RÉSEAU ONF ENERGIE BOIS MONTE EN GAMME

▶▶ DE NOUVEAUX ENTRANTS EN 2017



Après le compost et les rafles de maïs, la famille Haefflinger continue la diversification de l'entreprise familiale avec le bois énergie.

La famille Haefflinger est une famille d'exploitants agricoles basée dans le Haut Rhin.

En 1998, ils créent une société de transport et de logistique (Farming Road) pour le transport de produits agricoles et en 2005, une plateforme de compostage (Agrologic) pour valoriser les déchets verts et les boues de stations d'épuration et les recycler en amendements organiques destinés à être épandues sur les sols agricoles.

En 2013, la famille Haefflinger se rapproche de la société suisse EBM dans le but d'accompagner l'implantation d'une centrale de cogénération biomasse à Saint Louis alimentée par de la rafle de maïs et des plaquettes forestières.

En 2016, l'ONF et Marc, un des 3 frères Haefflinger ont travaillé ensemble à une solution permettant de réduire le niveau de déperdition de chaleur des installations d'EBM. La solution qu'ils ont élaborée a pris la forme d'un séchoir à bois, nouvel outil permettant d'obtenir un produit de qualité conforme aux attentes des consommateurs.



Marc Haefflinger (ONF BBSA) et Alain Le Berre (ONF) lors de la signature de la licence de marque ONF Energie Bois au salon Bois énergie de Limoges.

Ces discussions ont abouti à un partenariat et à la création de la société **ONF Bois Bûche Sud Alsace** pour la vente de solutions de chauffage au bois, séché artificiellement, en Alsace.



Franck Esnée (EF Bois) et Alain Le Berre (ONF) lors de la signature de la licence de marque ONF Energie Bois au salon Bois énergie de Limoges.

En 2016, **EF Bois** reprend l'activité de l'entreprise ONF Le Roulley et signe à son tour, la licence de marque ONF, intégrant ainsi le réseau ONF Energie Bois.

L'entreprise **EF Bois** est gérée par deux jeunes entrepreneurs, Franck et Emilie Esnée. Elle produit, sèche et commercialise du bois de chauffage et distribue du granulé bois par camion souffleur ou sous forme de palette dans les régions du Calvados, de l'Orne et de la Manche.

EF Bois dispose à proximité de sa plateforme de production, d'un réseau d'agriculteurs méthaniseurs. L'entreprise récupère la chaleur issue de la production de méthane et sèche les bûches, garantissant ainsi à sa clientèle, le taux d'humidité.

Avec l'adhésion d'**ONF Bois Bûche Sud Alsace** et **EF Bois**, le réseau compte désormais 10 membres bois bûche.

►► DE L'INNOVATION



Inauguration du séchoir biomasse de Bois Bûche Centre Atlantique à Villedieu-sur-Indre (36).

Le 22 septembre dernier, Christian Dubreuil, directeur général de l'Office national des forêts (ONF) et Hervé Paillard, directeur général délégué de **Bois Bûche Centre Atlantique** ont inauguré le plus grand séchoir biomasse pour la commercialisation de bois de chauffage du réseau ONF Energie Bois. Ce projet a bénéficié du soutien de l'ADEME.

Ce séchoir, d'une capacité de 25 000 stères, a pour but de garantir un bois sec, inférieur à 20% d'humidité, toute l'année et en grande quantité.

Cette décision a été prise, pour répondre à la forte augmentation de la demande de bois sec de haute qualité. Soucieuse de l'impact écologique lié à ce processus de production, elle s'est orientée vers une source d'énergie renouvelable pour alimenter son séchoir, en réutilisant les co-produits (chutes de bois), de son processus de production.

ONF Molinario est le 1^{er} producteur de bois de chauffage en Ile-de-France. Déjà détenteur de deux sites de commercialisation, à Guibeville (91) et Vernouillet (78), la filiale se renforce avec l'ouverture d'un 3^{ème} point de vente à Rambouillet (Vieille-Eglise-en-Yvelines, 78) sur le site de la Maison forestière de l'étang de la Tour.

La société ONF Molinario propose un bois de chauffage de qualité tout au long de l'année. Du bois sec à un taux d'humidité inférieur



Inauguration du nouveau point de vente d'ONF Molinario à Vieille-Eglise-en-Yvelines (78).

►► SOYEZ LIVRÉ EN QUELQUES CLICS

Commandez votre bois en ligne via www.onf-energie-bois.com et faites-vous livrer votre bois de chauffage chez vous. Vous n'aurez plus qu'à profiter de sa chaleur !



Je commande en ligne via www.onf-energie-bois.com



Je choisis une date de livraison avec mon fournisseur.



Je profite pleinement !

GRANULÉ BOIS



Pour développer son offre multi-combustible bois, l'Office national des forêts est entré au capital de deux entreprises productrices de granulé bois : Boi'Sup, producteur régional implanté entre Étampes et Pithiviers et EO2, située en Auvergne. Ces deux entreprises ont une capacité de production de 100 tonnes de granulé bois.



▶▶ DEUX ENTREPRISES PRODUCTRICES ET DISTRIBUTRICES DE GRANULÉS

Dans leur zone de chalandise respective, Boi'Sup (Centre et sud de l'Île-de-France) et EO2 (France entière) disposent d'un réseau dense de distributeurs qui permet aux consommateurs de bénéficier d'un approvisionnement de proximité.

Les deux entreprises proposent une gamme de produits complète en granulé packagée, sous les marques EO2®, certifiée DIN Plus et Grain de Feu®, certifiée NF Biocombustibles solides.

EO2 et Boi'Sup ont produit et commercialisé 105 000 tonnes en 2016. Ceci fait du réseau ONF Energie Bois, un des premiers opérateurs du marché français estimé à 1 million de tonnes en 2016.

▶▶ CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS GRAIN DE FEU® ET EO2®

Les certifications NF et DIN Plus utilisées par Boi'Sup et EO2 sont les plus reconnues en France.

Celles-ci répondent à des cahiers des charges très stricts, sur la qualité de la matière première travaillée, les caractéristiques physico-chimiques et le pouvoir calorifique du granulé bois.

PROPRIÉTÉS	
Diamètre	6 mm ± 1 mm
Longueur	de 3,15 à 40 mm
Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI)	≥ 4,75 kWh/kg
Taux d'humidité	≤ 10 %
Taux de fines	≤ 0,5 %
Taux de cendres	≤ 0,7 %
Masse volumique (densité apparente)	≥ 600 kg/m ³
Taux de S, N, Cl	négligeable

CARACTÉRISTIQUES GRANULÉ BOI'SUP

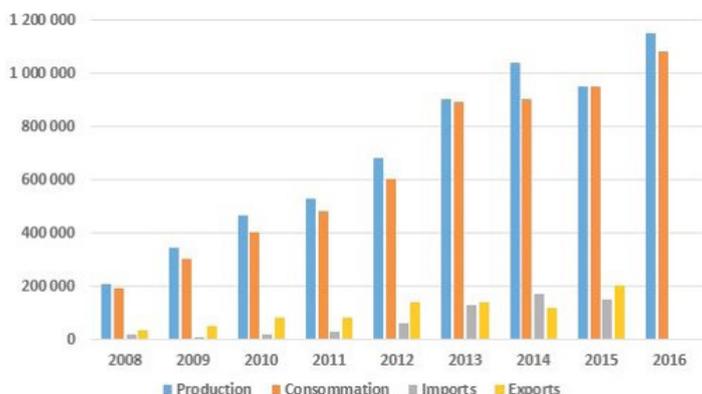
PROPRIÉTÉS	
Diamètre	6 mm ± 1 mm
Longueur	de 3,15 à 40 mm
Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI)	entre 4,6 et 5,3 kWh/kg
Taux d'humidité	≤ 10 %
Taux de fines	≤ 1 %
Taux de cendres	≤ 0,7 %
Masse volumique (densité apparente)	≥ 600 kg/m ³
Durabilité mécanique	≥ 97,5 %

CARACTÉRISTIQUES GRANULÉ EO2

► LA MONTÉE EN PUISSANCE DU GRANULÉ BOIS

Le chauffage au granulé bois répond aux attentes des consommateurs grâce à des arguments forts en termes de confort et de performance énergétique, en utilisant une énergie renouvelable et produite localement.

PRODUCTION ET CONSOMMATION DE GRANULÉ BOIS EN FRANCE



Depuis 2014, la production nationale dépasse le million de tonnes. Selon l'association Propellet, les 2 millions de tonnes pourraient être atteints d'ici 2020.

En 2016, le parc français d'utilisateurs d'appareils de chauffage à granulé est estimé à 580 000.

Les perspectives de développement sont importantes car la demande s'amplifie. Le marché est encore jeune mais chaque année, la filière se développe, se structure et se professionnalise un peu plus.

Sources : SNPGB et Propellet

► DU VRAC AU SAC

Les membres du réseau ONF Energie Bois disposent de différents moyens de livraison et de modes de conditionnement :

- la livraison en vrac par camion souffleur
- la palette de sacs de granulés bois
- le drive avec le Pellets Drive (uniquement chez EF bois), libre-service 24h/24



PLAQUETTE FORESTIÈRE

La production et la commercialisation de plaquettes forestières du réseau ONF Energie Bois sont assurées par ONF Energie. En développant la plaquette forestière, ONF Energie se place au service de la sylviculture et offre une solution pour les bois qui étaient jusqu'alors pas ou peu utilisés.



▶▶ ONF ENERGIE, FILIALE DE L'ONF ET DES COMMUNES FORESTIÈRES

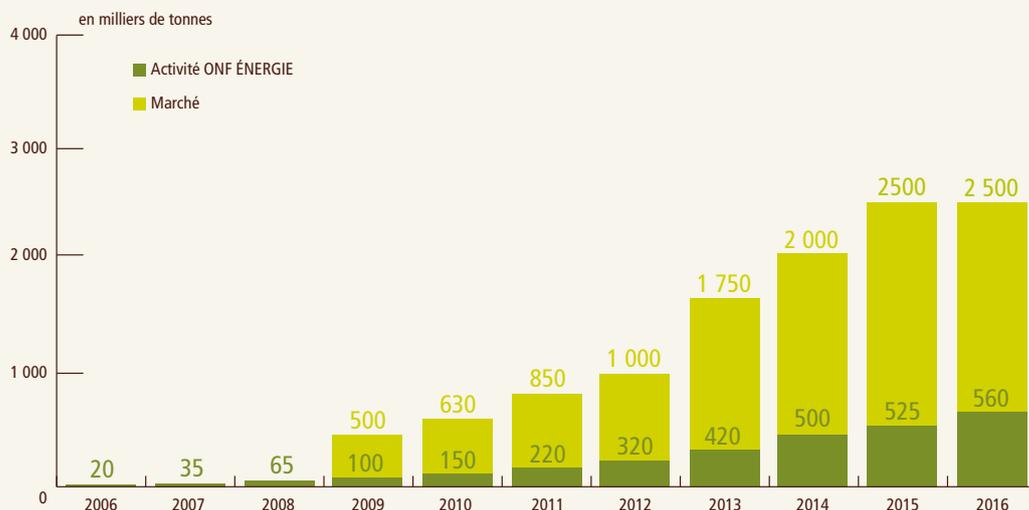
Créée en 2006, ONF Energie est une filiale de l'Office national des forêts et de la Fédération nationale des Communes forestière (FNCOFOR). En tant que filiale de ces organismes, ONF Energie a basé sa croissance sur la ressource connue et gérée durablement par ses actionnaires des forêts publiques. Chaque demande d'approvisionnement auprès d'ONF Energie fait l'objet d'une étude approfondie de l'ONF sur la disponibilité de la ressource et la faisabilité technico-économique de sa valorisation.

La stratégie commerciale de l'ONF est de privilégier, pour chaque produit prêt à la commercialisation, la valorisation la plus noble entre les trois principaux

débouchés : bois d'œuvre, bois d'industrie (papeterie, panneau) et bois énergie. ONF Energie a basé son développement essentiellement sur la mobilisation du bois difficilement transportable en l'état (encombrant et foisonnant) et destiné à l'énergie.

Avec 25% du marché de la plaquette forestière, ONF Energie est le 1^{er} producteur de combustible bois pour les chaufferies et les installations énergétiques fonctionnant à partir de biomasse, 1^{ère} source d'énergies renouvelables en France. Ceci en fait un acteur important pour les filières d'énergie renouvelable et la transition énergétique.

▶▶ ONF ENERGIE, LEADER DU MARCHÉ DE LA PLAQUETTE FORESTIÈRE



CA 2016 :
30 M€

560 000 TONNES
COMMERCIALISÉES EN 2016

PLUS DE 300 CLIENTS
25% DE PART DE MARCHÉ

Source : ONF Energie (2016)

►► UNE IMPLANTATION NATIONALE RENFORCÉE

ONF Energie renforce ses positions commerciales, construites avec les coopératives forestières sur les zones d'activités historiques où de nombreux contrats ont été renouvelés. Le développement de clients industriels en Rhône-Alpes, Sud-Ouest et Méditerranée notamment, a permis de consolider le maillage territorial. L'approvisionnement en bois est complété grâce à la valorisation de gisements de bois spécifiques en réponse aux besoins de

l'ONF : bois issus de chantiers ONF hors forêt pour le compte de clients tels que SNCF ; valorisation de bois issus de travaux forestiers (dépressages, mises en lumière de routes forestières) ; valorisation de bois touchés par des problèmes sanitaires et climatiques (scolytes, chenilles processionnaires, tempêtes, chalarose du frêne).

►► UNE RELATION DE CONFIANCE AVEC NOS CLIENTS



« ONF Energie est un des partenaires qui a accompagné le développement du groupe dans les projets biomasse. Les approvisionnements ont été structurés et sécurisés grâce à des contrats de très longue durée. Notre collaboration est basée sur la confiance, la fiabilité et le respect des engagements. Notre priorité est devenue la compétitivité de la biomasse afin de donner une nouvelle dynamique aux projets.

ONF Energie accompagne Soven sur des thèmes d'innovation visant à améliorer la chaîne d'approvisionnement biomasse. »

Thierry Genoud,

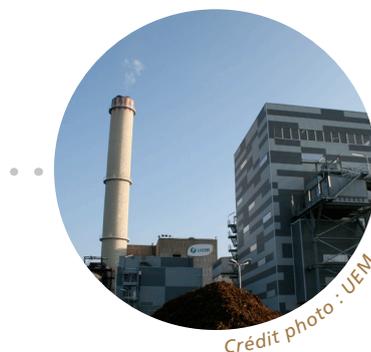
Directeur des achats biomasse, Soven (groupe COFELY ENGIE)

« Dès 2010, UEM a souhaité mettre en place un véritable partenariat en signant avec ONF Energie un contrat conclu pour une durée de 20 ans.

Ainsi, UEM a pu disposer d'une sécurité d'approvisionnement sur une part conséquente (30%) de son approvisionnement. De la même manière, cela a permis à ONF Energie de structurer la filière du bois énergie au moment où les premiers projets sortaient concrètement de terre. Aujourd'hui et après plusieurs campagnes de chauffe, les deux partenaires qui partagent par ailleurs les mêmes valeurs de respect des engagements et de confiance, ne peuvent que se féliciter de cette fructueuse collaboration. »

Hervé Latriche,

Responsable des achats, Usine d'Électricité de Metz (UEM), ville de Metz



►► ONF ENERGIE TESTE LE TRANSPORT FLUVIAL



Transport de bois énergie au passage à Villefranche-sur-Saône

A l'automne 2017, ONF Énergie et l'ONF ont testé la faisabilité technico-économique du transport fluvial de bois, afin de promouvoir des transports alternatifs à bas coût carbone. Les produits ont été chargés en Bourgogne, région qui dispose d'un gisement important de feuillus, en excédent de production, et acheminés jusqu'au sud de la France en suivant l'axe Saône-Rhône. Ces bois sont destinés à des industries de l'énergie, du panneau ou du papier.

L'enjeu pour le groupe ONF est d'être capable de valoriser les produits issus de la forêt et d'apporter à ses clients un service clé en main avec une livraison à destination, permettant de diminuer l'impact carbone du transport. La même opération par voie routière avait mobilisé 60 camions et multiplié par quatre, le carburant nécessaire.



►► DES GARANTIES EN TERMES DE SÉCURITÉ, DE TRAÇABILITÉ ET DE GESTION DURABLE

UN ENGAGEMENT FORT AU SEIN DE LA FILIÈRE BOIS ÉNERGIE

ONF Energie participe à la structuration et la professionnalisation de la filière. La société a développé un réseau d'exploitants forestiers afin de disposer de prestations d'abattage, de débardage, de broyage et de transport fiables et durables.

D'autre part, ONF Energie travaille à développer de nouvelles techniques de récolte, de transformation et de transport respectueuses de l'environnement.

L'ONF via ONF Energie agit au sein de la filière et les institutions pour la connaissance et la structuration de la filière bois :

- L'ONF et ONF Energie adhèrent du Syndicat des Energies Renouvelables (SER)
- ONF Energie est adhérent du CIBE (Comité interprofessionnel du Bois Energie)
- ONF Energie est adhérent d'AMORCE (Association de collectivités, gestion des déchets, réseaux de chaleurs, gestion locale de l'énergie)
- ONF Energie est membre du Comité Suivi de l'indice économique du CEEB (Centre d'étude d'économie du Bois)
- ONF Energie est en lien avec l'AEBIOM (association européenne de la biomasse) qui prône au sein des instances européennes, l'utilisation de la biomasse



Première éclaircie



Abattage



Débardage

ONF ENERGIE, UN MODÈLE DE DÉVELOPPEMENT ADOSSÉ À LA SYLVICULTURE

ONF Energie est au service de la sylviculture et offre une solution pour les bois qui étaient jusqu'alors pas ou peu utilisés : le combustible utilisé pour la production de plaquettes forestières provient en grande partie de travaux d'éclaircies nécessaires au bon développement des peuplements forestiers et de petits bois ne trouvant pas de débouchés sur le marché de l'industrie (filières papier et panneau) ou du bois d'œuvre. Le développement du bois énergie, en permettant la valorisation de ces produits, assure un meilleur équilibre économique et apporte une solution pérenne aux propriétaires pour l'entretien et la valorisation de leurs peuplements forestiers.

►► UNE QUALITÉ DE PRODUIT GARANTIE ET UNE LOGISTIQUE MAÎTRISÉE



UNE CHAÎNE DE CONTRÔLE CERTIFIÉE PEFC

- Dans l’optique d’accompagner le développement de la filière bois, ONF Energie a fait certifier sa chaîne de contrôle PEFC, assurant ainsi l’origine et la traçabilité du combustible livré et sa production dans le cadre de la gestion durable de la forêt.

UN SUIVI DU STOCK ET DE LA PRODUCTION

- L’entreprise a développé son propre logiciel de gestion permettant de suivre la totalité des chantiers de production, les stocks en temps réel (géolocalisation) et tous les flux de matières garantissant la traçabilité du stock depuis la forêt d’origine jusqu’au client. Ces actions traduisent la volonté d’ONF Energie de favoriser un approvisionnement local respectant les équilibres de la filière.

DES CHANTIERS SOUCIEUX DE L’ENVIRONNEMENT ET RESPECTANT LES RÈGLES DE SÉCURITÉ

- ONF Energie met en œuvre des chantiers forestiers sécurisés et sensibilise les prestataires d’exploitation aux dangers du travail en forêt et des chantiers bois énergie. ONF Energie réalise des chantiers respectueux de l’environnement : elle fait appliquer à ses fournisseurs et prestataires, les prescriptions éditées dans le règlement national d’exploitation forestière (RNEF), tout en s’assurant de mettre en œuvre des chantiers respectueux de l’environnement, des sols et de la forêt, et respectant les règles de sécurité.

UN CIRCUIT DE LIVRAISON OPTIMISÉ

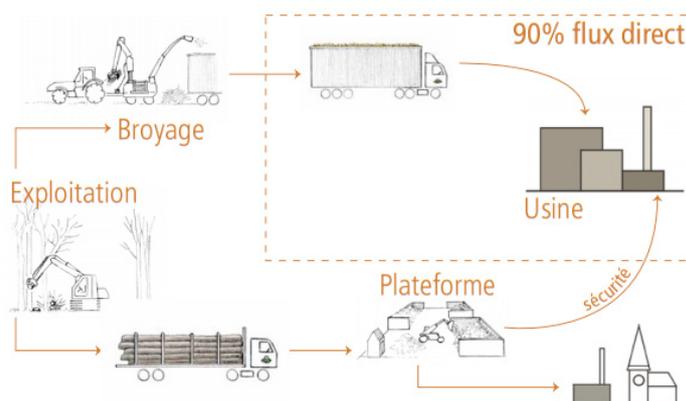
- Pour ses clients, ONF Energie s’appuie sur un modèle de livraison sans rupture de charges, constitué majoritairement de livraisons directes en provenance de la forêt. Le bilan carbone s’en trouve amélioré, les besoins en fonds de roulement limités et la gestion simplifiée.

BILAN CARBONE : UN RATIO TRÈS PERFORMANT

- ONF Energie a encore abaissé la distance moyenne forêts/chaufferies en 2016. Elle est de 65 km.
- L’énergie consommée pour produire et valoriser 1 tonne de plaquettes en chaufferie est en 2016, équivalente à moins de 5% de l’énergie contenue dans cette tonne de plaquettes, soit un ratio énergie consommée/énergie délivrée, très performant.

UNE ENTREPRISE QUI S’ADAPTE À LA DEMANDE

- ONF Energie peut également transformer le bois sur plateforme ou stocker les plaquettes avant de les livrer. Le passage par plateforme est davantage adapté à l’approvisionnement des petites chaufferies qui exigent un combustible finement calibré et très sec.



LES MEMBRES DU RÉSEAU

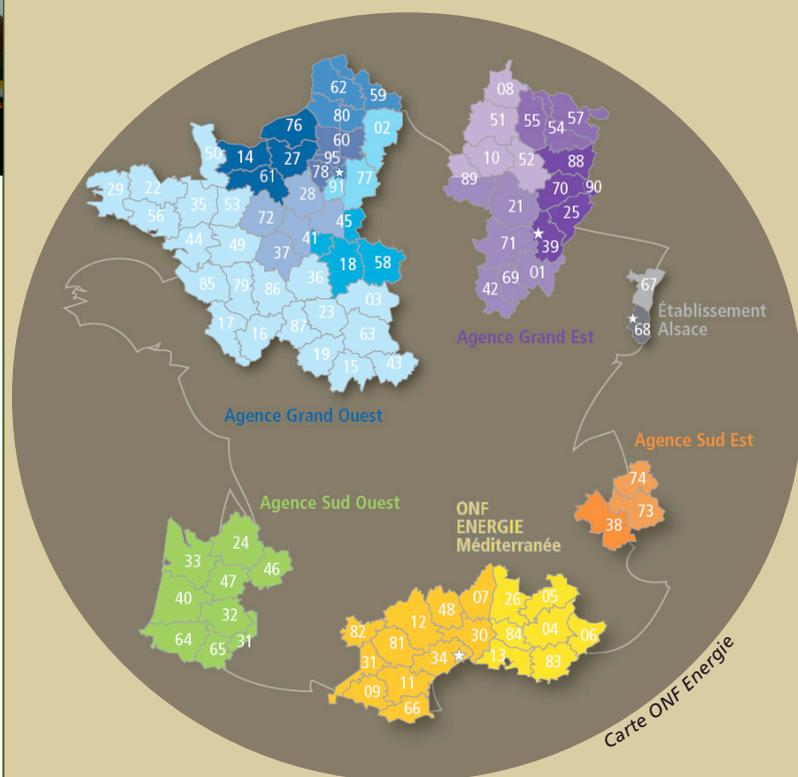
PLAQUETTE FORESTIÈRE



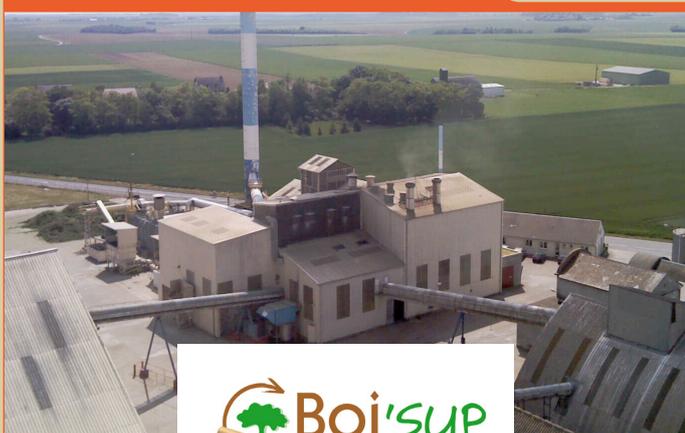
ONF ENERGIE

Christophe Chapoulet
Directeur général délégué

SIÈGE	Paris (75)
ZONE DE CHALANDISE	France entière et pays frontaliers
CERTIFICATION	PEFC n° 10-31-2768
ESSENCES	Feuillus et/ou résineux
CONDITIONNEMENTS	Vrac
PRODUITS PROPOSÉS	Plaquette en vrac, granulométrie et taux d'humidité sur demande
PRODUCTION 2016	560 000 tonnes
SITE WEB	www.onf-energie-bois.com
TÉLÉPHONE	01 40 19 78 19
EMAIL	onf-energie.siege@onf.fr



GRANULÉ BOIS



BOI'SUP

Jean-Marie Bélières

SIÈGE	Engenville (45)
ZONE DE CHALANDISE	Centre et Île-de-France
CERTIFICATION	NF Biocombustibles solides bois qualité haute performance n° F45300-005
ESSENCES	Feuillus et résineux
CONDITIONNEMENTS	Vrac et sac
PRODUITS PROPOSÉS	Granulé bois
PRODUCTION 2016	15 000 tonnes
SITE WEB	www.boisup.fr
TÉLÉPHONE	02 38 32 93 12

GRANULÉ BOIS



EO2

Guillaume Poizat

SIÈGE	Saint Germain-près-Herment (63)
ZONE DE CHALANDISE	France entière
CERTIFICATION	DIN Plus n° 7A106
ESSENCES	Résineux
CONDITIONNEMENTS	Vrac et sac
PRODUITS PROPOSÉS	Granulé bois
PRODUCTION 2016	90 000 tonnes
SITE WEB	www.eo2.fr
TÉLÉPHONE	04 73 22 18 11

BOIS BÛCHE



ONF MOLINARIO
Société Bois Bûche Ile-de-France

ONF MOLINARIO

Laurence Molinario

SITES	Guibeville (91) Vernouillet (78) Arces-Dilo (89) Rambouillet (78)
ZONE DE CHALANDISE	Ile-de-France
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches, allume-feux et chutes de bois
CERTIFICATION	PEFC n° 10-31-1621
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac et petits conditionnement (sacs)
CLIENTÈLE	Particuliers Vente en gros
PRODUCTION 2016	40 000 stères
E-BOUTIQUE	www.onfmolinario.com
TÉLÉPHONE	01 64 92 00 65

BOIS BÛCHE



ONF CORBIN
Société Bois Bûche Nord Atlantique

ONF CORBIN

Christian Corbin

SITES	Guéméné-Penfao (44) La Chapelle-sur-Erdre (44) Ploeren (56)
ZONE DE CHALANDISE	35 Ille-et-Vilaine 44 Loire-Atlantique 56 Morbihan
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches, allume-feux et granulé bois
CERTIFICATION	PEFC n° 10-31-2069
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac, big bag et palette
CLIENTÈLE	Particuliers Vente en gros
PRODUCTION 2016	15 000 stères
E-BOUTIQUE	www.onfcorbin-eboutique.com
TÉLÉPHONE	02 40 51 01 40 02 97 13 27 58 (Ploeren)

BOIS BÛCHE



BOIS BÛCHE
— CENTRE ATLANTIQUE —

BOIS BÛCHE CENTRE ATLANTIQUE

Hervé Paillard

SITES	Villedieu-sur-Indre (36) Le Pin-la-Garenne (61)
ZONE DE CHALANDISE	Aquitaine Bretagne Centre Normandie Pays-de-la-Loire Poitou-Charentes
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches
CERTIFICATION	PEFC n° 10-31-2591
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac, ballot et palette
CLIENTÈLE	Vente en gros
PRODUCTION 2016	15 000 stères (hors 1 m et 2 m)
SITE WEB	www.bois-buche-centre-atlantique.fr
TÉLÉPHONE	02 54 47 86 33

BOIS BÛCHE



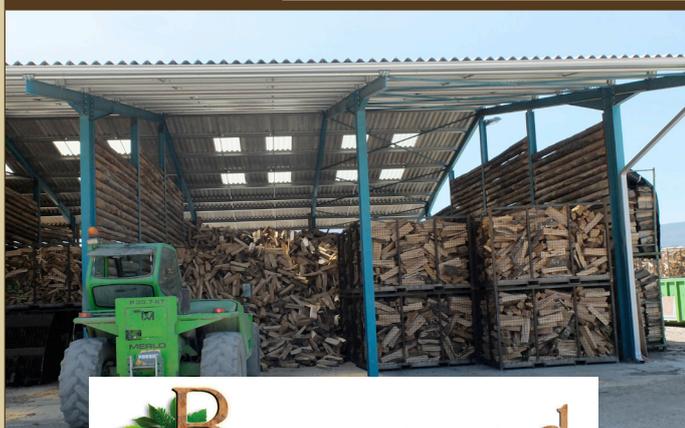
ONF BOIS BÛCHE
— Sud Alsace —

ONF BOIS BÛCHE SUD ALSACE

Marc Haefflinger

SITE	Réguisheim (68)
ZONE DE CHALANDISE	Alsace
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches, planchettes, allume-feux
ESSENCES	Feuillus durs (hêtre, charme, frêne)
CONDITIONNEMENTS	Vrac, big bag, petits conditionnements
CLIENTÈLE	Particuliers
PRODUCTION 2016	3 000 stères
SITE WEB	www.onf-bois-buche-sud-alsace.fr
TÉLÉPHONE	06 11 03 34 13

BOIS BÛCHE



Barraquand

BARRAQUAND

Thierry Barraquand

SIÈGE	Saint-Laurent-en-Royans (26)
ZONE DE CHALANDISE	26 Drôme 38 Isère
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches, allume-feux et granulé bois
CERTIFICATION	PEFC n°10-31-3088
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac, palette et filet
CLIENTÈLE	Particuliers Vente en gros
PRODUCTION 2016	10 000 stères
E-BOUTIQUE	www.ecoboisenergie.fr
TÉLÉPHONE	04 75 48 64 03

BOIS BÛCHE



EF Bois

EF BOIS

Franck Esnée

SITES	Le Molay-Littry (14) Chouain (14)
ZONE DE CHALANDISE	14 Calvados 50 Manche 61 Orne (nord)
CERTIFICATION	PEFC (en cours)
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches, allume-feux, granulé bois et bûches densifiées
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac, big bag et palette
CLIENTÈLE	Particuliers
PRODUCTION 2016	10 000 stères
E-BOUTIQUE	www.efbois.fr
TÉLÉPHONE	02 31 10 92 30

BOIS BÛCHE



BOIS BÛCHE NORMANDIE

Patrick Legrand

SITE	Lanquetot (76)
ZONE DE CHALANDISE	27 Eure 76 Seine-Maritime
CERTIFICATION	PEFC n° 10-31-2325
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac
CLIENTÈLE	Particuliers
PRODUCTION 2016	5 000 stères
E-BOUTIQUE	www.boisbuche-normandie.com
TÉLÉPHONE	02 32 82 07 30

BOIS BÛCHE



BARASCUD

Roland Barascud

SITE	Maureilhan (34)
ZONE DE CHALANDISE	11 Aude 30 Gard 34 Hérault 66 Pyrénées-Orientales
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches
CERTIFICATION	Appro. bois 100% PEFC
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Big bag
CLIENTÈLE	Particuliers
PRODUCTION 2016	4 000 stères
E-BOUTIQUE	www.bois-buche-lr.fr
TÉLÉPHONE	04 99 41 06 53

BOIS BÛCHE



JB BOIS
de chauffage

JB BOIS
Jean Berneau

SIÈGE	Orgon (13)
ZONE DE CHALANDISE	13 Bouches-du-Rhône 84 Vaucluse
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches et allume-feux
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac
CLIENTÈLE	Particuliers
PRODUCTION 2016	2 000 stères
SITE WEB	jbboxboisdechauffage .wordpress.com
TÉLÉPHONE	04 42 05 72 91

BOIS BÛCHE



SOFEB
Gérald Masini

SITE	Aubagne (13)
ZONE DE CHALANDISE	06 Alpes-Maritimes 13 Bouches-du-Rhône 83 Var
PRODUITS PROPOSÉS	Bûches
ESSENCES	Feuillus durs (chêne, hêtre, charme)
CONDITIONNEMENTS	Vrac, ballot et big bag
CLIENTÈLE	Particuliers
PRODUCTION 2016	2 000 stères
TÉLÉPHONE	06 73 91 43 51



***Vous êtes un professionnel du bois bûche ou disposez de thermie ?
Vous êtes situé à proximité d'une zone de chalandise dense
et partagez nos valeurs ?***

Rejoignez le réseau ONF Energie Bois !

Contactez-nous : onf-energie-bois@onf.fr
En attendant, retrouvez nos engagements sur le site www.onf-energie-bois.com

CHOISISSEZ ET COMMANDEZ
VOTRE COMBUSTIBLE BOIS SUR LE SITE

WWW.ONF-ENERGIE-BOIS.COM

ONF ENERGIE BOIS

2, avenue de Saint-Mandé
75570 Paris Cedex 12

Décembre 2017

Graphisme ONF

Photos : Fotolia, iStock, ONF Energie Bois

Impression ONF

CONTACT RÉSEAU ONF ENERGIE BOIS

onf-energie-bois@onf.fr



www.onf-energie-bois.com