



## Le bois énergie à l'ONF

Principales références



## Présentation de l'Office National des Forêts

---

### L'ONF

L'Office National des Forêts est un établissement public à caractère industriel et commercial en charge de la gestion durable du patrimoine forestier de l'Etat et des collectivités locales. A ce titre, l'ONF gère plus de **12 millions d'hectares** de forêts publiques en métropole et en outre-mer ([www.onf.fr](http://www.onf.fr)).

Il met en œuvre une gestion durable des territoires qui concilie gestion économique, environnementale et accueil du public en forêt. L'ONF travaille activement à l'avenir des espaces naturels qui lui sont confiés, en étroite collaboration avec les collectivités locales.

L'ONF est aussi présent à l'international grâce à sa filiale ONF International qui met en œuvre des projets liés à la gestion durable des écosystèmes forestiers en Asie, Afrique Centrale et Amérique Latine ([www.onfinternational.org](http://www.onfinternational.org))

**Au cœur des enjeux territoriaux et économiques**, par l'importance des espaces naturels qui lui sont confiés (20 % en Alsace, 25 % en Franche-Comté, 19 % en PACA et 50 % dans les DOM), l'ONF est un des leviers majeurs de la dynamisation du développement local.

Les forêts publiques représentent 27 % de l'ensemble des forêts françaises. Au sein de ces espaces, l'ONF commercialise **40 % des bois mis sur le marché**. Cette proportion atteint 50 % pour le chêne, le sapin, l'épicéa et 80 % pour le hêtre. La forêt publique est une importante source d'emplois en zone rurale. La filière bois représente aujourd'hui près de 500 000 emplois, soit 2,5 % de la population active. L'ONF assure des travaux pour le compte des collectivités grâce à la mise en place de ses **agences travaux**.

**Au cœur des enjeux écologiques**, l'ONF acteur de la protection de la biodiversité avec 20% du réseau national inscrit en zone Natura 2000 et 300 réserves biologiques, l'ONF intègre la préoccupation de la biodiversité à chacune de ses actions sur le terrain. L'ONF gère aussi une grande partie des espaces littoraux (30 % des accès à la mer) et la plupart des territoires fragiles de montagne.

**Au cœur des enjeux sociaux**, l'ONF répond aux attentes d'un vaste public de plus en plus urbain. Il met également en place des équipements d'accueil. Les forêts publiques sont librement accessibles et accueillent chaque année, plusieurs millions de personnes (90 millions en Ile-de-France).

**Au cœur des enjeux liés aux risques naturels**, l'ONF assure des missions de service public pour la prévention et la gestion des risques. En montagne, le service RTM (restauration des terrains de montagne) prévient les risques sur 380.000 hectares de terrains domaniaux sensibles. Dans le Sud de la France, le service DFCI (Défense des Forêts Contre les Incendies) travaille avec l'armée et les pompiers pour prévenir les risques incendies. Sur la zone littorale, la prévention des tempêtes est assurée par la « mission littorale » sur 510 kilomètres de dunes.

L'ONF est certifié ISO 9001 et ISO 14001 et participe au système de certification de la gestion durable des forêts PEFC France (100% des forêts domaniales et près de 50% des forêts communales sont **certifiées PEFC** en France)

## L'Office National des Forêts et le bois énergie

---

En trois ans, l'ONF a construit un dispositif complet autour de l'Energie bois. Sous la signature ONF énergie bois, l'ONF offre du combustible bois pour les industriels, les collectivités et les particuliers ([www.onf-energie-bois.com](http://www.onf-energie-bois.com)).

### Commercialisation de bois bûche « bois de feu » à destination des particuliers

Dans le domaine du bois bûche, l'ONF a développé en 2008 et 2009 des partenariats avec des sociétés de commercialisation de bois bûche en Ile de France (ONF Molinario) et en Bretagne (ONF Corbin). Trois nouveaux partenariats devraient voir le jour en 2010. Basée en Ile de France, ONF Molinario est la première entreprise de commercialisation de bois bûche en France.



### Commercialisation de granulés de bois

En 2009, l'ONF est entré au capital de la société EO<sub>2</sub> ([www.eo2.fr](http://www.eo2.fr)) dont il est devenu le premier actionnaire. EO<sub>2</sub> commercialise des granulés de bois produits sur son site de Saint Germain près Herment en Auvergne. Avec une capacité de production de l'ordre de 80.000 tonnes, cette usine est la première de France.

L'ONF est également actionnaire de la société Bois SUP à Pithiviers qui commercialise des granulés sous la marque « grain de feu ».





## Commercialisation de plaquettes forestières

En partenariat avec la Fédération Nationale des Communes Forestières et l'Union de la Coopération Forestière Française, l'ONF s'est engagé depuis plusieurs années dans la promotion du Bois Energie. Cet engagement vise à :

- implanter de nouvelles unités de valorisation énergétique du bois;
- identifier la ressource et permettre sa mobilisation ;
- faciliter la réalisation de projets consommant du combustible bois ;
- garantir et sécuriser l'approvisionnement des unités de valorisation.

Pour répondre aux exigences des utilisateurs et fournir des plaquettes forestières et des produits connexes de scierie, et afin de faciliter sa réactivité, l'ONF a créé en 2006 sa filiale **ONF ENERGIE** spécifiquement dédiée à la commercialisation de plaquettes forestières.

Aujourd'hui, ONF Energie commercialise plus de 100.000 tonnes de plaquettes forestières en France et gère environ une vingtaine de plateformes de stockage. Ces plaquettes forestières se destinent principalement à des clients industriels et aux chaufferies des collectivités.



### ONF ENERGIE en Chiffres

**130.000 tonnes** de plaquettes forestières contractualisées en 2009

Plus de **100.000 tonnes<sup>1</sup>** de plaquettes forestières commercialisées en 2009

Gestion directe de **20 plateformes** sur le territoire national

Chiffre d'affaires de **4,7 millions d'Euros<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Volume commercialisé directement par ONF ENERGIE (France Métropolitaine et pays limitrophes)

<sup>2</sup>Chiffre d'Affaires provisoire au 31/12/2009 – en attente de consolidation



## Principales réalisations en matière de Biomasse Energie

### Fourniture de plaquettes forestières 2009

Fourniture de plus de 100.000 tonnes au niveau national, avec les principales réalisations suivantes :

- Chaufferie de Planoise, Val d'Ahon, Ornans (**Doubs**) depuis 2005, production et livraison de 15 000 tonnes de plaquettes forestières à 40% d'humidité en partenariat avec Forêts et Bois de l'Est,
- Chaufferie de la société SIDESUP (Pithiviers) depuis 2006, production et livraison de 10.000 tonnes de plaquettes forestières,
- Approvisionnement d'une trentaine de chaufferies industrielles et collectives en Alsace pour environ 35.000 tonnes de plaquettes forestières,
- Approvisionnement d'une vingtaine de chaufferies petites et moyennes en région Bourgogne pour environ 10.000 tonnes de plaquettes forestières.

### Etudes sur la filière bois énergie

- Etude préalable à la réalisation d'un schéma départemental pour la structuration d'une filière bois énergie dans l'Aisne (CEDEN/ONF), 2008. Conseil Général de l'Aisne
- Etude prospective sur le développement d'une filière bois énergie en Haute-Normandie (Biomasse Normandie / ONF / Coforouest), 2008, Conseil Général de Seine Maritime.

### Etudes de ressource au niveau régional

- Etude ressource bois énergie en Lorraine (FBE/ONF) 2005, Conseil Régional Lorraine
- Etude valorisation biomasse pour la production d'énergie en Guyane (ONF/CIRAD) 2006/2007, ADEME Guyane

### Etudes de ressource au niveau départemental

- Etude du potentiel bois énergie et de ses conditions de mobilisation en Isère et Savoie (ONF) 2004, Conseils Généraux Isère et Savoie,
- Etude ressource bois énergie en Haute Marne (CRPF/ONF), 2006, Conseil Général Haute Marne

### Etudes de ressource au niveau communal

- Evaluation de la ressource en plaquettes forestières sur le territoire de la CAGB (ONF), 2005, Communauté d'Agglomération du Grand Besançon (Doubs)
- Etude de la ressource potentiellement disponible, susceptible d'être mobilisée en plaquette forestière sur la CCA 800 (ONF), 2006, Communauté de Communes Altitude 800 (Doubs)

### Plans d'approvisionnement

- Plans d'approvisionnement en plaquettes forestières pour centrales de co-génération<sup>3</sup> (ONF/GCF), 2006/2007, Industriels privés.
- Plans d'approvisionnement pour des projets Fonds Chaleur et CRE3 (ONF/GCF), 2009, Industriels privés<sup>4</sup>.

### Etudes techniques production de plaquettes forestières

- Etude technico-économique des itinéraires de production de plaquettes forestières en Lorraine (FBE/ONF) 2005/2007, Conseil Régional Lorraine,
- Etude sur les processus de production de plaquettes forestières (ONF), 2006, Conseil Général Puy de Dôme
- Organisation de la récolte de bois énergie en forêt publique (ONF), 2007/2008, Conseil Régional Rhône Alpes et ADEME Rhône Alpes.

<sup>3</sup> Projets CRE2, une trentaine de références

<sup>4</sup> Projets BCIAT et CRE3, une trentaine de références



### Etudes Plate-forme bois énergie

- Etude de la configuration et de l'approvisionnement d'une plate-forme bois énergie (ONF/FBE), 2006/2007, Communauté d'Agglomération du Grand Besançon (Doubs)
- Etude de marché et mission de maîtrise d'œuvre pour la création d'une plate forme logistique d'approvisionnement bois (ONF), 2007, Commune d'Alleverd (Isère)

### Programmes de recherche développement

- Etude de l'impact du prélèvement des rémanents en forêt (ONF + FCBA, UCFF, INRA, IDF), 2005/2007, ADEME
- Une approche socio-économique et environnementale de l'offre de biomasse lignocellulosique – Projet **ECOBIO** (ONF + ARVALIS, UCFF, FCBA, INRA), 2005/2008, Programme National de Recherche sur les Bioénergies,
- Tester des méthodes, des équipements et des organisations innovantes de récolte de la biomasse forestière en zone de pente – Projet **MOBIPE** (ONF + FCBA, UCFF, CRPF, CEMAGREF), 2005/2008, Programme National de Recherche sur les Bioénergies
- Référentiel unifié, méthodes et expérimentations en vue d'une meilleure évaluation du gisement potentiel en ressources lignocellulosiques agricole et forestière pour la bioénergie en France - Projet **REGIX** (ONF + ARVALIS, UCFF, FCBA, INRA), 2005/2009, Programme National de Recherche sur les Bioénergies
- Développement des technologies de mesures, des systèmes d'information et des outils de production pour une approche holistique des chaînes d'approvisionnement de grande échelle en biomasse ligneuse – Projet **OMICAGE** (ONF + UCFF, FCBA, IDSET), 2006/2009, Programme National de Recherche sur les Bioénergies

### Etudes et réalisations à l'international et dans les DOM

- Etude de faisabilité pour le développement de projets de cogénération à partir de biomasse en Colombie (financement FASEP, partenariat AREVA), 2007/2008.
- Etude de faisabilité pour la mise en place de centrales de cogénération chez les industriels de la filière bois en Afrique Centrale : Cameroun, RCA, Congo, RDC, Gabon, Guinée Equatoriale (aspects ressource et carbone) ; financement Agence Française de Développement, en partenariat avec l'ATIBT et le CIRAD 2007/2008.
- Développement de projets de cogénération à partir de biomasse forestière en zone de forêt tropicale, Guyane Française (clients privés), 2009/2010.
- Approvisionnement d'un site industriel à partir de plantations d'Hévéas au Nigeria (Client privé, 2010)

## **Contacts Bois Energie à l'ONF**

### **Benoît FRAUD**

Directeur de la filiale ONF Energie

[Benoit.fraud@onf.fr](mailto:Benoit.fraud@onf.fr)

Tél. : 01 40 19 78 19 – Port : 06 12 48 10 32

### **Yves Marie Gardette**

Responsable Bioénergies

[Yves-marie.gardette@onf.fr](mailto:Yves-marie.gardette@onf.fr)

Tél. : 01 40 19 78 63 – Port : 06 18 28 46 96