

## LE DEVELOPPEMENT DU BOIS ENERGIE SE POURSUIT DANS LE GRAND NORD EST DE LA FRANCE

Les politiques nationales et régionales actuelles mettent l'accent sur l'usage du bois comme source d'énergie renouvelable, car il présente de multiples avantages environnementaux et socio-économiques. Ainsi, afin d'atteindre les objectifs fixés, des mesures incitatives permettent à la filière bois énergie de se développer rapidement, ce qui induit des conséquences fortes pour l'ensemble des acteurs de la filière forêt-bois, par la modification des équilibres en vigueur jusqu'à présent.

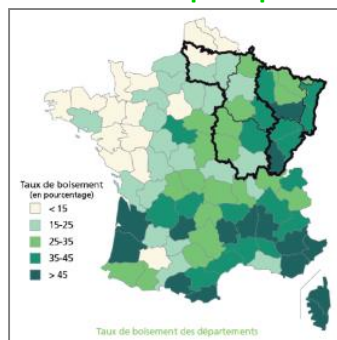
Si de nouveaux débouchés ont ainsi été créés pour les propriétaires forestiers et les industriels de la première transformation, les industries de l'emballage, du panneau et du papier font état d'une concurrence plus forte sur leur approvisionnement.

A noter toutefois que la succession de plusieurs hivers doux et la baisse conjoncturelle du prix des énergies fossiles ont provoqué momentanément une relative atténuation de ce phénomène.

Dans ce contexte, 6 interprofessions régionales<sup>1</sup> de la filière forêt-bois du Grand Nord Est<sup>2</sup> ont mis en place un suivi de l'évolution du bois énergie dès 2007 (cf. carte ci-dessous), coordonné par l'interprofession de Bourgogne, APROVALBOIS. Leur objectif est de mieux connaître les marchés, leurs évolutions et les problèmes rencontrés par les différents acteurs de la filière, notamment les conflits d'usage et tensions pouvant apparaître ponctuellement entre les différents utilisateurs.

Les données 2014 de cet observatoire sont dorénavant disponibles.

### Localisation et principales caractéristiques de la zone d'étude



La zone d'étude concerne près de 4 millions d'hectares de forêts, soit environ 24 % de la surface forestière nationale et compte 10 millions d'habitants, soit autant de consommateurs potentiels de bois énergie.

Sur l'ensemble du Grand Nord Est, les volumes de bois récoltés par les professionnels de la filière ont augmenté de 11% entre 2012 et 2014. Les volumes de bois récoltés et commercialisés à destination de l'énergie ont aussi augmenté, ainsi que leur part dans la récolte totale réalisée par les professionnels.

### Données pour la région Grand Est<sup>3</sup> (2013) :

- 1,86 million d'hectares de forêts
- 12% de la surface forestière nationale
- 5,5 millions d'habitants

<sup>1</sup> ADIB en Franche-Comté, APROVALBOIS en Bourgogne, FIBOIS Alsace\* en Alsace, GIPEBLOR en Lorraine, NORD PICARDIE BOIS en Picardie, VALEUR BOIS en Champagne-Ardenne.

<sup>2</sup> Grand Nord Est : Alsace, Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté, Lorraine, Picardie.

<sup>3</sup> Grand Est : Alsace, Champagne-Ardenne, Lorraine.

### **Le bois bûche reste le combustible bois le plus consommé**

Environ 6 millions de tonnes sont consommées dans le Grand Nord Est, quasiment exclusivement par les particuliers et ce chiffre devrait rester stable d'ici 2020. En effet, l'augmentation du nombre de foyers équipés est globalement compensée par l'amélioration des rendements des appareils de chauffage et les progrès techniques en termes d'isolation des bâtiments. Les filières d'approvisionnement sont locales mais souvent difficiles à appréhender, car une part non négligeable (de l'ordre de 75%) ne passe pas par des circuits professionnels.

#### Données pour la région Grand Est (2014) :

- 3 millions de tonnes de bois bûche consommées par an
- 521 000 appareils de chauffage au bois

### **Des consommations de bois dans les chaufferies automatiques qui continuent leur progression**

Le Grand Nord Est a vu un fort développement des consommations des chaufferies automatiques : de 1,07 million de tonnes en 2008, à près de 2 millions de tonnes en 2012, la consommation dans le Grand Nord Est est passée à 3 millions de tonnes en 2014. Le bois déchiqueté est le principal combustible consommé dans ces chaufferies.

#### Données pour la région Grand Est (2014) :

- 1,8 millions de tonnes de bois consommés dans les chaufferies
- +35% depuis 2012

### **Evolution rapide du marché de la plaquette forestière**

Le fort développement du marché des plaquettes forestières observé entre 2008 et 2012 se poursuit, avec des volumes multipliés par 1,8 entre 2012 et 2014. En effet, plus de 1,3 million de tonnes de plaquettes forestières ont été commercialisées en 2014. Les entreprises du Grand Nord Est répondent à une demande locale qui se développe, en lien avec l'augmentation du nombre de chaufferies automatiques.

#### Données pour la région Grand Est (2014) :

- 975 000 tonnes de plaquettes forestières produites
- + 89% depuis 2012

### **Davantage de connexes de première transformation à destination du bois-énergie**

De manière générale, la quantité de produits connexes issus de la 1<sup>ère</sup> transformation du bois (plaquettes, sciures, écorces...) a baissé dans toutes les régions du Grand Nord Est entre 2012 et 2014, de par une activité globalement plus faible des scieries. Cependant, la quantité de connexes valorisés sous forme de bois énergie a augmenté en volume et en proportions.

#### Données pour la région Grand Est (2014) :

- 440 000 tonnes de connexes valorisés sous forme d'énergie
- 45% du volume de connexes produits

### **Doubllement de la production de granulés entre 2012 et 2014**

Avec près de 214 000 tonnes produits en 2014, la production de granulés de bois par les entreprises du Grand Nord Est a été multipliée par 1,7 en deux ans. L'Alsace et la Bourgogne ont été les principaux moteurs de cette augmentation de production qui est directement liée à l'installation de nouvelles unités. Le marché des poêles et chaudières individuelles à granulés ne cesse de progresser, mais il s'est développé moins rapidement que prévu, dû notamment à la baisse du prix des énergies fossiles et aux hivers doux successifs.

#### Données pour la région Grand Est (2014) :

- 110 000 tonnes de granulés fabriqués
- Doubllement de la production depuis 2012

### **La valorisation du bois en fin de vie, une ressource de bois énergie non négligeable**

Au moins 136 600 tonnes<sup>4</sup> de broyats de bois ont été valorisés en énergie en 2014. L'évolution de la réglementation en 2014 aura certainement un impact important sur l'évolution des débouchés de ces produits.

#### Données pour la région Grand Est (2014) :

- 70 000 tonnes de broyats valorisés sous forme d'énergie

### **L'industrie lourde reste un consommateur de bois de 1<sup>er</sup> plan dans le Grand Nord Est**

Avec plus de 5,5 millions de tonnes de bois consommées pour leur process, les industries lourdes (fabrication de panneaux, pâte à papier), très présentes dans les régions du Grand Nord Est, restent d'importants consommateurs de bois. Elles utilisent des produits qui peuvent aussi servir à faire du bois énergie.

#### Données pour la région Grand Est (2014) :

- env. 3,9 millions de tonnes de bois consommées

#### **En bref :**

L'énergie est un enjeu capital au niveau national, européen et mondial. L'augmentation de la production d'énergie renouvelable est indispensable et l'Etat français s'est fixé des objectifs ambitieux en la matière. Le bois joue et continuera donc de jouer un rôle prépondérant dans cette production d'énergie renouvelable.

<sup>4</sup> Données minimales, sous-estimées par un manque de réponse des acteurs concernés.

Le développement très rapide de la filière bois énergie soulève toutefois toujours un certain nombre d'interrogations sur la capacité de la filière à satisfaire cette demande en limitant les tensions avec les autres secteurs (emballage, industrie lourde, charbon de bois).

Le développement du bois énergie devra donc se faire tout en veillant à la mobilisation de nouvelles ressources, principalement forestières, dans le cadre d'une gestion durable des forêts. L'appel à manifestation d'intérêt Dynamic Bois lancé en 2015 dans le cadre du Fonds Chaleur a été mis en place dans cet objectif. Les acteurs forestiers se sont mobilisés pour y répondre, et il est indispensable que les projets retenus répondent à cet objectif pour un développement harmonieux de la filière. Par ailleurs, le développement du bois énergie ne pourra se poursuivre en complémentarité avec les autres secteurs de la filière que si les marchés du bois d'œuvre se maintiennent et se développent, assurant ainsi un volume de coproduits mobilisable pour l'énergie issu aussi bien de la forêt que des scieries.

**En quelques chiffres clefs (Grand Nord Est) :**

- 6 millions de tonnes de bois bûche consommées par les particuliers
- 3 millions de tonnes de bois consommés par les chaufferies automatiques (x 3 en 6 ans)
- 1,3 million de tonnes de plaquettes forestières commercialisées
- Un volume toujours plus important de connexes de première transformation destiné au bois-énergie
- 214 000 tonnes de granulés bois produits
- Au moins 136 600 tonnes de broyats de bois valorisés en énergie
- 5,5 millions de tonnes de bois consommées par l'industrie lourde

**TELECHARGEZ LE RAPPORT COMPLET SUR LE SITE [WWW.FIBOIS-ALSACE.COM](http://WWW.FIBOIS-ALSACE.COM), RUBRIQUE BOIS ENERGIE, « LA RESSOURCE ET LES DIFFERENTS TYPES DE COMBUSTIBLES ».**

*Ce rapport a été réalisé en région Grand-Est notamment grâce au financement et au partenariat de la DRAAF, de la Région et de l'ADEME.*