

## Bois énergie

- ◆ 22 % des ménages du Grand Est se chauffent au bois
- ◆ 3,3 Mt/an de bois bûche consommé par les particuliers
- ◆ 1,65 Mt/an de bois consommé par les chaufferies automatiques
- ◆ 1 233 chaufferies bois

41%  
des énergies renouvelables  
produites  
dans le Grand Est

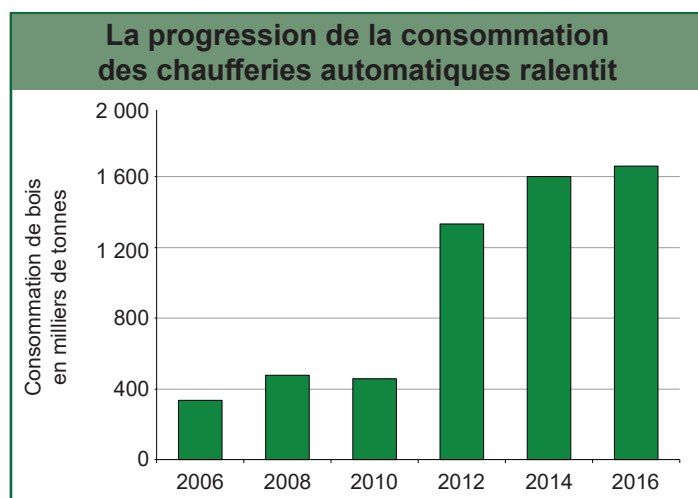


Les politiques nationales et régionales mettent l'accent depuis plusieurs années sur l'usage du bois comme source d'énergie renouvelable car il présente de multiples avantages environnementaux et socio-économiques. Sous forme de bûches, il est un mode de chauffage ancestral. L'utilisation de bois déchiqueté et de granulés de bois est, quant à elle, plus récente et connaît un développement rapide, notamment sous l'impulsion de ces politiques incitatives.

Le bois énergie est un segment transversal à la filière forêt-bois. Il comprend des activités telles que la fabrication et le commerce de combustibles bois (sous forme de bûches, de plaquettes et de granulés), la fabrication et la vente d'appareils de chauffage au bois ou encore le ramonage. Cela fait autant de métiers et de spécialisations différentes.

### La bûche reste le combustible bois le plus utilisé

22 % des ménages du Grand Est utilisent le bois énergie comme source de chauffage principal ou d'appoint. Ils consomment environ 3,6 millions de tonnes de bois par année. Le combustible utilisé de manière très majoritaire est le bois bûche : il représente 92 % du bois utilisé par les particuliers.



Source : Fibois Grand Est  
Champ : Grand Est

Cette consommation semble rester stable. 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.

De manière générale, les filières d'approvisionnement sont locales, mais elles sont difficiles à appréhender pour ce qui concerne la bûche. En effet, une part non négligeable (de l'ordre de 75 %) ne passe pas par des circuits professionnels.

### Le parc de chaufferies automatiques se développe moins rapidement

Le Grand Est a connu un fort développement de la consommation des chaufferies automatiques : de 600 000 tonnes en 2008, à près de 1,4 million de tonnes en 2012 et jusqu'à 1,65 million de tonnes en 2016. Toutefois, depuis 2014, la consommation de ces chaufferies semble stagner. Le bois déchiqueté est le principal combustible consommé dans ces chaufferies, qui peuvent être installées dans des collectivités pour chauffer des bâtiments communaux ou des logements, mais aussi dans des entreprises dans le cadre de process industriels.

### Une filière de production de bois déchiqueté organisée qui fait face à une stagnation de la demande

Le fort développement du marché des plaquettes forestières observé entre 2008 et 2014 a eu tendance à ralentir entre 2014 et 2016. En effet, les volumes produits entre 2008 et 2014 avaient été multipliés par 5 (de 130 000 tonnes à 750 000 tonnes), alors qu'ils sont restés stables entre 2014 et 2016.

En effet, la diminution du prix des énergies fossiles et la succession d'hivers globalement doux, notamment, ont entraîné un ralentissement du marché.

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

De manière générale, la quantité de produits connexes issus de la première transformation du bois (plaquettes, sciures, écorces...) a baissé dans le Grand Est entre 2012 et 2016, du fait d'une activité globalement plus faible des scieries. Cependant, la quantité de connexes valorisés sous forme de bois énergie a augmenté en volume et en proportion (par rapport aux autres usages des connexes). Cette proportion est passée de 45 % de connexes valorisés sous forme d'énergie en 2014 à 57 % en 2016.

## Une augmentation continue de la production de granulés entre 2012 et 2016

Avec près de 150 000 tonnes produites en 2016, la production de granulés de bois par les entreprises du Grand Est a été multipliée par 2,7 en quatre ans. Le territoire alsacien est le principal moteur de cette augmentation de production.

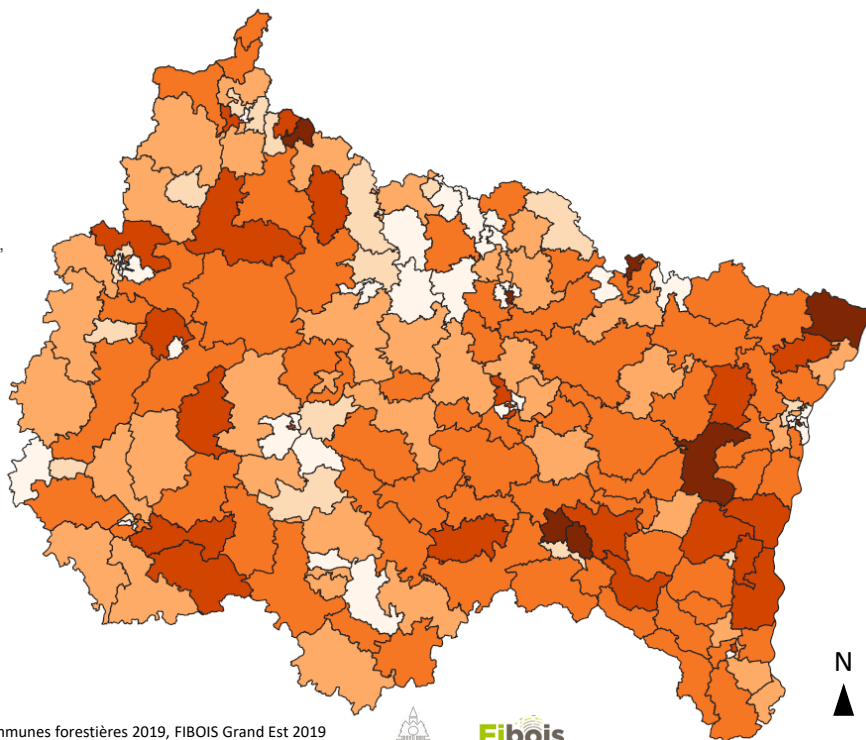
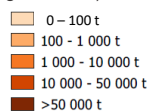
Le marché des poêles et chaudières individuelles à granulés, quant à lui, ne cesse de progresser, de même que l'usage du granulé en chaufferies collectives.



Photo : Fibois Grand Est

### Consommation des chaufferies bois automatiques du Grand Est en 2016, sur la base de 1 233 chaufferies recensées

Consommation de bois par canton (tout combustible bois : plaquettes, granulés...)



Observatoire BIBE Grand Est 2018. Communes forestières 2019, FIBOIS Grand Est 2019  
GEOFLA 2016 - IGN



### Le bois énergie en Grand Est en 2016<sup>1</sup>

- Le bois énergie représente 41 % des énergies renouvelables produites dans le Grand Est. C'est la première source d'énergie renouvelable de la région (DREAL, 2018)
- 3,3 millions de tonnes de bois bûche consommé par an par les particuliers
- 1,65 million de tonnes de bois consommé par an par les chaufferies automatiques (consommation estimée)
- 800 000 tonnes de plaquettes forestières commercialisées par an par les entreprises régionales
- 57 % des connexes de première transformation valorisés sous forme d'énergie
- 150 000 tonnes de granulés produits par an par les entreprises régionales

<sup>1</sup> Les données 2018 seront publiées en fin d'année 2019 et disponibles sur le site [www.fibois-grandest.com](http://www.fibois-grandest.com)

### Précision méthodologique

Il est difficile de recenser le nombre d'entreprises et de salariés de ce secteur d'activité, tant il est large et varié. Les professionnels qui fournissent le bois en bûches, par exemple, ont souvent d'autres activités principales, et cette production ne représente pour eux qu'un complément.

Les établissements et salariés travaillant dans le segment du bois énergie ont donc été rattachés à leurs autres activités et comptabilisés dans les autres segments de la filière forêt-bois.