

OBSERVATOIRE DU BOIS ÉNERGIE SUR LA BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ
CHIFFRES DE 2020

Mise en place en 2007 dans le cadre d'un observatoire du bois énergie et du bois d'industrie sur les régions du Grand Nord Est de la France, cette étude est actualisée tous les deux ans. Elle propose un état des lieux de la filière bois énergie en Bourgogne-Franche-Comté pour l'année 2020 et un suivi de son évolution en termes de production, commercialisation et consommation.

Cette synthèse propose un zoom sur les principaux résultats de l'observatoire du bois énergie concernant 2020, ainsi qu'une comparaison avec les résultats des années précédentes.

SECTEUR DOMESTIQUE

- **Consommation de bois énergie des ménages**

L'étude réalisée par l'ADEME au niveau national en 2017 donne une consommation de bois énergie par les ménages d'environ **1 900 000 tonnes¹** pour la région, répartie à 6 % pour le granulé et 94 % pour la bûche, qui reste largement majoritaire. L'étude montre une baisse des consommations en volumes et en nombre d'utilisateurs de bois bûche. Toutefois, cette tendance n'est pas très nette, et au vu de l'engouement observé autour du bois énergie entre 2017 et 2020, il n'est **pas possible d'affirmer que la consommation de bois bûche soit actuellement en diminution**. Les filières d'approvisionnement en local restent très difficiles à identifier (autoconsommation, affouage, cessions, production par des agriculteurs, marché noir, etc.). La part incombant à chaque filière d'approvisionnement est difficile à estimer. **Le marché des granulés bois est en expansion** et ce combustible pèse maintenant dans les consommations de bois énergie des ménages. Il est probable qu'il ait pris de l'ampleur depuis 2017.

- **Production de bois énergie destinée au secteur domestique**

Les volumes récoltés en affouage sont connus, et grâce aux données de l'Inventaire Forestier National, il est possible d'estimer la part de la récolte ne passant pas par la filière forestière professionnelle (que l'on peut attribuer principalement à la récolte de bois de chauffage hors filière). **Les volumes récoltés en affouage et hors filière professionnelle sont probablement consommés localement.**

Les producteurs régionaux de bois de chauffage sont trop hétérogènes pour estimer la production totale en bois bûche de la **filière professionnelle**. En revanche, l'enquête permet de caractériser les approvisionnements et les débouchés des entreprises **de la filière professionnelle**.

Bois bûche	
Clientèle	Négociants (80 %), Particuliers (20 %)
Débouchés	Hors région (77 %), Bourgogne-Franche-Comté (23 %)
Localisation des approvisionnements	Bourgogne-Franche-Comté (89 %), Autres (11 %)
Humidité du combustible	Sec (57 %), Mi-sec (25 %), Vert (18 %)

¹ Chiffre à prendre comme un ordre de grandeur en raison de la petite taille de l'échantillon régional

Soutenu par



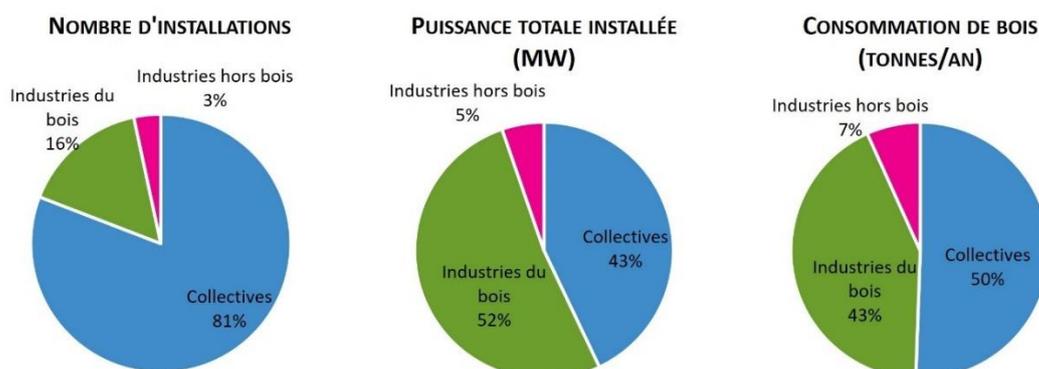
La production de granulés, quant à elle, est assurée par douze producteurs. En 2020, la filière granulés régionale pouvait être caractérisée par les chiffres suivants :

Granulés	
Clientèle	Négociants (82 %), Consommateur final (18 %)
Types de granulés	Résineux (61 %), Mixtes (38 %), Feuillus (1 %)
Nature des approvisionnements	Connexes (70 %), Bois rond (30 %)
Localisation des approvisionnements	Bourgogne-Franche-Comté (79 %), Autres régions françaises (21 %)
Taux d'utilisation de la capacité maximale de production	79 %
Évolution de la production entre 2018 et 2020	+ 26 %

SECTEUR COLLECTIF ET INDUSTRIEL

- **Consommations de bois dans les chaufferies automatiques**

Données 1 ^{er} janvier 2021	Nombre d'installations	Puissance totale	Consommation annuelle	Production annuelle
	988	770 MW	739 700 tonnes	2 402 700 MWh
Évolution depuis 2007 (15 ans)	Collectif : x 4			
	Industriel : x 1,5			
Combustibles consommés	Plaquettes forestières : 354 650 tonnes (48 %)			
	Connexes : 353 650 tonnes (48 %)			
	Autres : Granulés et bois en fin de vie			



- **Consommations de bois dans les industries lourdes**

5 Sites industriels en Bourgogne-Franche-Comté utilisent du bois **dans leur procédé**, principalement pour la fabrication de panneaux. Le bois utilisé pour ces procédés industriels est le même produit que celui utilisé pour l'énergie, il est donc indispensable de le compter dans les consommations régionales.

Soutenu par

Le taux de réponse des industries lourdes étant trop faible, il n'est pour l'instant pas possible de quantifier précisément leur consommation de bois.

- **Production de plaquettes forestières à destination de l'énergie**

L'enquête réalisée a permis de caractériser la production régionale de plaquettes forestières pour 2020 :

Volume commercialisé par les entreprises de BFC pour l'énergie	475 300 tonnes
Localisation des débouchés	Bourgogne-Franche-Comté (86 %), Autres (14 %)
Approvisionnements en bois	Bois forestier (58 %), Dosses ou chutes de scierie (26 % - lié à la crise de la COVID19) Locaux : 99 % dans la région
Caractéristiques du produit	83 % feuillus – 17 % résineux Vendues : Sèches (30 %), Humides (59 %), Vertes (11 %) 42 % de la production est certifiée PEFC 12 entreprises CBQ + (et 3 en cours de certification)
Commercialisation	81 % des volumes vendus sous contrat de fourniture de combustible Rayon de livraison moyen : 60 km Flux tendu : 35 % des volumes

- **Production de connexes**

Sur l'ensemble de la Bourgogne-Franche-Comté environ **1,4 million de tonnes brutes de connexes ont été produites en 2020** par les entreprises de première transformation.

Contrairement à 2018, **l'énergie constitue le premier débouché des produits connexes** issus de la première transformation du bois en Bourgogne-Franche-Comté. La part du bois énergie poursuit donc son augmentation dans la valorisation de ce type de produits et atteint 44 % en 2020. **Les volumes à destination de l'industrie de la trituration restent néanmoins importants** (42 % du total). Il faut garder à l'esprit que l'année 2020 a été particulière, car la crise de la COVID19 a entraîné des arrêts temporaires de sites des industries de la trituration, ce qui a pu forcer leurs fournisseurs à réorienter leurs produits vers d'autres usages.

- **Production de bois en fin de vie (BFV)**

D'après le PRPGD, la **production annuelle de bois en fin de vie de la région BFC est de 150 000 tonnes/an (± 40 000 tonnes)**, que l'on peut répartir en :

- 30 000 tonnes de bois propre ;
- 120 000 tonnes de bois souillé.

Les **bois propres** sont valorisés en énergie ou dans les industries de la trituration, alors que les **bois souillés** sont quasi-intégralement valorisés par les industries lourdes pour leur procédé.

Soutenu par

PROSPECTIVE DE DÉVELOPPEMENT DU BOIS ÉNERGIE ET RESSOURCE DISPONIBLE

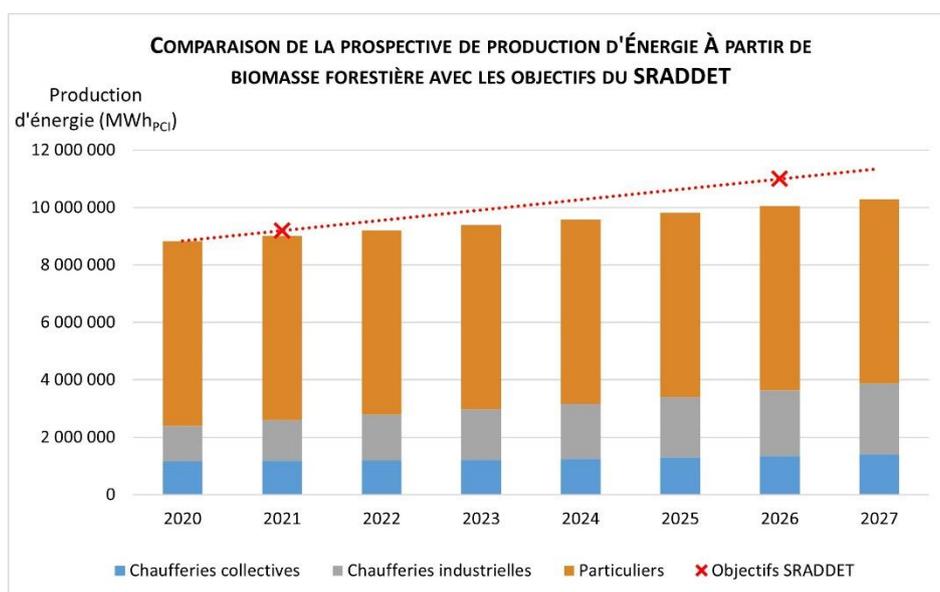
Un travail prospectif a été réalisé à partir des projets de taille importante connus à ce jour ainsi qu'une hypothèse de développement des chaufferies de petites et moyennes puissances, similaire au rythme des dernières années.

Celui-ci projette une consommation des chaufferies automatiques en Bourgogne-Franche-Comté qui devrait atteindre environ 1 146 000 tonnes à horizon 2027 si tous les projets prévus sont réalisés.

Ces projets consommeront une partie de la ressource supplémentaire disponible selon le Schéma Régional Biomasse :

Volumes supplémentaires – (en tonnes)	Mobilisables à horizon 2026 (SRB)*	Consommés dans les projets de chaufferies bois identifiés – 2027*	Mobilisables restants - 2027
Plaquettes forestières	680 173 tonnes	159 591 tonnes	~ 520 582 tonnes
Connexes de 1 ^{ère} transformation du bois	205 196 tonnes	153 099 tonnes	~ 52 097 tonnes

Avec le rythme de développement actuel du parc des chaufferies, les objectifs fixés dans le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) ne seront pas atteints.



Ainsi, en partant de l'hypothèse d'une stabilité des consommations domestiques, il faudrait avoir multiplié par 1,3 la production prévisionnelle du parc de chaufferies collectives et industrielles à horizon 2026 pour atteindre ces objectifs.

Téléchargez le rapport complet sur : <https://www.fibois-bfc.fr/filiere-bois-energie>

Contact : info@fibois-bfc.fr

Soutenu par