

**OBSERVATOIRE DU BOIS ÉNERGIE EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ**  
**CHIFFRES DE 2022**

Mise en place en 2007 dans le cadre d'un observatoire du bois énergie et du bois d'industrie sur les régions du quart 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 (BFC) pour l'année 2022 et un suivi de son évolution en matière de production, commercialisation et consommation.

Cette synthèse propose un zoom sur les principaux résultats de l'observatoire du bois énergie concernant 2022, ainsi qu'une comparaison avec les résultats des années précédentes.

## SECTEUR DOMESTIQUE

### • Consommation de bois énergie des ménages

Les données concernant les consommations des ménages proviennent de l'étude « Le chauffage domestique au bois en Bourgogne-Franche-Comté - Saison de chauffe 2022-2023 » (ADEME 2024) supposée représentative de l'année 2022. Les consommations de BFC en résidence principale de type maison individuelle sont les suivantes :

Consommation globale	Total BFC	Dont bûches	Dont granulés
Équivalents stères	1 810 000	1 592 800	217 200
TWh	3,1	2,72	0,37
Tonnes	/	753 024	80 743

L'étude montre une **baisse des consommations en volume** depuis les années 1990. L'approvisionnement reste dominé par les circuits courts (achat à un tiers, un agriculteur, au marché noir, etc.) et l'affouage (ce dernier est probablement sous-estimé dans l'étude). On observe toutefois une **progression du circuit professionnel** qui représente 30 % des approvisionnements. Le marché des granulés de bois, quant à lui, est en expansion continue<sup>1</sup>.

### • Production de bois énergie destinée au secteur domestique

La majorité de la production de bois de chauffage se fait **hors de la filière professionnelle**, avec des circuits très locaux. Pour la part produite par la filière professionnelle, l'hétérogénéité des entreprises est trop forte pour estimer la production totale en bois bûche. En revanche, l'enquête permet de caractériser les approvisionnements et les débouchés de ces entreprises. 298 entreprises produisant du bois de chauffage ont ainsi été recensées et interrogées en 2022.

Bois bûche	
Clientèle	Négociants (82 %), Particuliers (18 %)
Débouchés	Hors région (82 %), BFC (18 %)
Localisation des approvisionnements	BFC (84 %), Grand Est (16 %)
Humidité du combustible	Sec (81%), Mi-sec ou vert (19 %)

<sup>1</sup> Chiffres clés de la filière, Propellet 2023

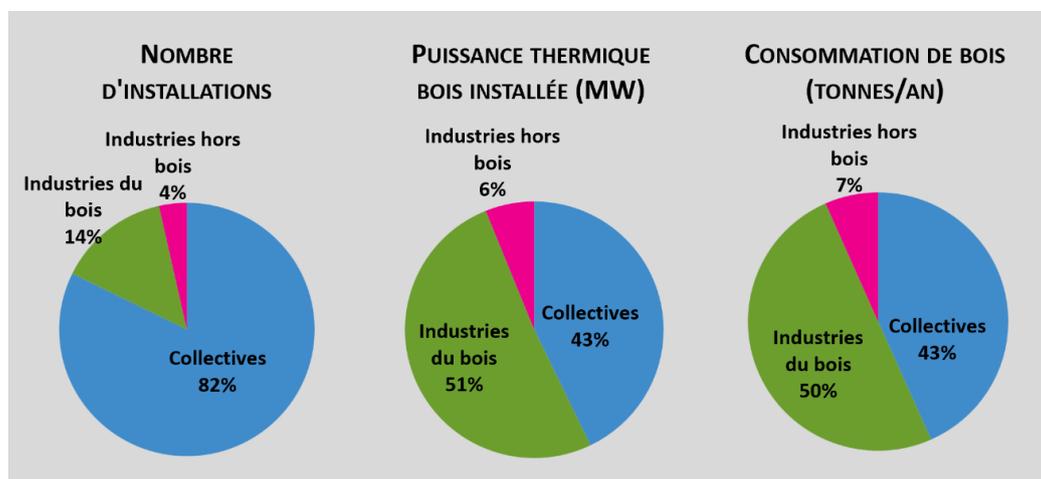
La production de granulés de bois, quant à elle, est assurée par 13 producteurs. En 2022, la filière granulés régionale pouvait être caractérisée par les chiffres suivants :

Granulés	
Clientèle	Négociants majoritaires
Types de granulés	Résineux (59 %), Mixtes (39 %), Feuillus (2 %)
Nature des approvisionnements	Connexes (69 %), Bois rond (31 %)
Localisation des approvisionnements	BFC (79 %), Autres régions françaises (21 %)
Taux d'utilisation de la capacité maximale de production	76 %
Évolution de la production entre 2020 et 2022	+ 3 % (mais augmentation en 2023)

## SECTEUR COLLECTIF ET INDUSTRIEL

### • Consommation de bois dans les chaufferies automatiques

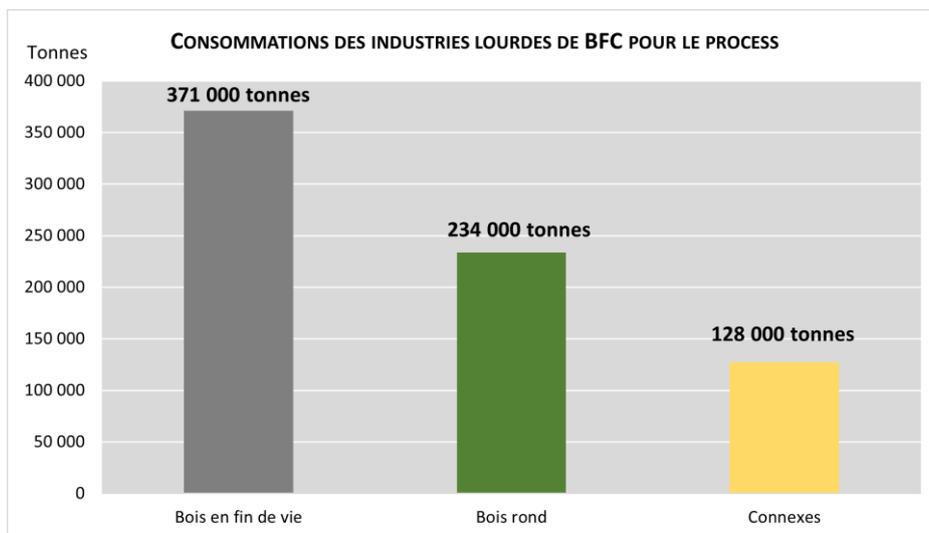
Données 1 <sup>er</sup> janvier 2023	Nombre d'installations	Puissance totale	Consommation annuelle	Production annuelle
	1083	799 MW	861 000 tonnes	2 552 GWh <sub>PCI</sub>
Évolution depuis 2007	Puissance installée multipliée par 4,6			
Combustibles consommés	Plaquettes forestières : 436 000 tonnes (51 %)			
	Connexes : 379 000 tonnes (44 %)			
	Autres : granulés et bois en fin de vie			



### • Consommation de bois dans les industries lourdes

4 sites industriels en BFC utilisent du bois **dans leur procédé**, principalement pour la fabrication de panneaux. Le bois utilisé pour ces procédés industriels est le même type de produit que celui utilisé pour l'énergie, il est donc indispensable de le compter dans les consommations régionales.

Ces industries totalisent une consommation de 732 000 tonnes de biomasse pour le process.



La biomasse utilisée est intégrée aux objets fabriqués (principalement des panneaux), et a donc un **usage matière**. Grâce aux investissements réalisés par les producteurs de panneaux ces dernières années permettant d’incorporer des matériaux recyclés, les bois en fin de vie constituent aujourd’hui la ressource principale utilisée pour cette production.

En raison de leurs besoins élevés, les industries lourdes ont parfois des rayons d’approvisionnement s’étendant sur plusieurs régions. À ces consommations s’ajoutent donc des flux de biomasse (bois de trituration, connexes, etc.) principalement à destination du Grand Est.

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

L’enquête réalisée a permis de caractériser la production régionale de plaquettes forestières en 2022 auprès des 75 producteurs recensés :

<b>Volume commercialisé par les entreprises de BFC pour l’énergie</b>	633 100 tonnes
<b>Localisation des débouchés</b>	BFC (85 %), Autres (15 %)
<b>Approvisionnements en bois</b>	Houppiers (38 %) et bois d’éclaircies (18 %) majoritaires BFC (78 %), autres régions françaises (22 %)
<b>Caractéristiques du produit</b>	83 % feuillus – 17 % résineux Vendues : sèches (38 %), humides (40 %), vertes (21 %) 42 % de la production est certifiée PEFC 17 entreprises certifiées CBQ +
<b>Commercialisation</b>	67 % sous contrat de fourniture de combustible Rayon de livraison moyen : 75 km Flux tendu : 44 % des volumes

- Production de connexes**

En BFC, environ **1,9 million de tonnes brutes de connexes ont été produites en 2022** par les 197 entreprises de première transformation recensées. **L’énergie constitue le premier débouché des produits connexes** avec 49 % (44 % en 2020). **Les volumes à destination de l’industrie de la trituration restent néanmoins importants** (42 % du total). Ce débouché est structurant pour la filière, car il

permet d’orienter une partie des connexes vers des usages à durée de vie plus longue, et représente des besoins importants sur un petit nombre de sites.

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

22 Entreprises spécialisées dans le traitement et la commercialisation des déchets de bois ont été recensées. 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 :

- 29 000 tonnes de bois propre ;
- 121 000 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.

## PROSPECTIVE DE DÉVELOPPEMENT DU BOIS ÉNERGIE ET RESSOURCE DISPONIBLE

Le bilan des perspectives de développement du bois énergie et bois d’industrie fait apparaître les tendances suivantes :

Secteur	Tendance	Commentaires
Industries lourdes (bois d’industrie)	Stabilité / légère hausse	
Particuliers (bois énergie)	Stabilité	
Chaufferies biomasse (bois énergie)	Hausse	+ 460 000 tonnes de biomasse à horizon 2029
Production de granulés (bois énergie)	Hausse	+ 223 000 tonnes engagées dans des nouveaux projets

L’estimation des volumes de biomasse supplémentaire disponible est complexe. Plusieurs leviers sont mobilisables pour augmenter l’usage du bois énergie et bois d’industrie :

- Une **meilleure valorisation du gisement** récolté actuellement (mise en place de mesures de sobriété et d’efficacité) ;
- La **relocalisation** de volumes exportés hors de la région ;
- La **mobilisation supplémentaire** en forêt, hors forêt, ou via l’amélioration du recyclage.

Actuellement, il est difficile d’évaluer les quantités de biomasse supplémentaire apportées par ces différentes sources. Au moment de la rédaction de cet observatoire, plusieurs études sont en cours de finalisation, notamment sur la disponibilité forestière. Il a été décidé de diffuser les résultats de l’observatoire et de réaliser une analyse plus poussée de la ressource lorsque les données seront disponibles.

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

Contact : [info@fibois-bfc.fr](mailto:info@fibois-bfc.fr)

Soutenu par