

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

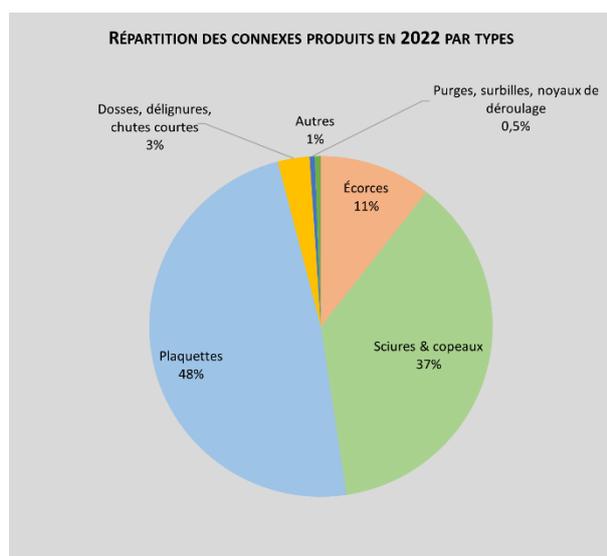
Mise en place en 2007 dans le cadre d'un observatoire du bois énergie et du bois d'industrie sur les régions du quart nord-est de la France, cette étude est actualisée tous les deux ans. Elle propose un état des lieux de la filière bois énergie en Bourgogne-Franche-Comté (BFC) pour l'année 2022 et un suivi de son évolution en matière de production, commercialisation et consommation.

Cette synthèse propose un zoom sur les principaux résultats de la partie concernant les connexes de la 1^{ère} transformation du bois.

PRODUCTION DE SCIAGES ET DE CONNEXES

• **Volumes de connexes et sciages produits en 2022**

197 entreprises de 1^{ère} transformation ont été recensées en BFC en 2022, et 22 % ont répondu à l'enquête, représentant 62 % de la production régionale de sciages.



Les entreprises de 1^{ère} transformation du bois de la région ont produit **plus de 1,50 millions de m³ de sciages, merrains et bois sous rails en 2022**. 78 % de la production de sciages est composée d'essences résineuses. Les approvisionnements en bois des entreprises de 1^{ère} transformation de BFC **proviennent de la région pour 62 %** des volumes de grumes consommées en 2022. 36 % proviennent des autres régions françaises et 2 % de l'étranger. Sur l'ensemble de la BFC, **environ 1,9 million de tonnes brutes de connexes** ont été produites en 2022 par les entreprises de 1^{ère} transformation.

• **Valorisation des produits connexes**

98 % des connexes des entreprises de 1^{ère} transformation ont été valorisés en 2022.

Comme en 2020, **l'énergie constitue le premier débouché des produits connexes** issus de la 1^{ère} transformation du bois en BFC. La part du bois énergie poursuit donc son augmentation dans la valorisation de ce type de produits et atteint 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, comme les panneaux de bois. Il faut aussi mettre en regard l'importance des volumes consommés avec le faible nombre de sites de ces industries.

	Volume valorisé (tonnes)	Part valorisée en énergie	Part des débouchés en BFC
Écorces	182 910	49 %	69 %
Sciures et copeaux	694 778	88 %	47 %
Plaquettes	901 753	20 %	52 %
Autres connexes	75 196	42 %	77 %
Total	1 854 636	49 %	53 %

• **Autoconsommation des produits connexes**

En 2022, environ **97 200 tonnes de connexes ont été autoconsommées** (+ 26 % par rapport à 2020). Les scieries possèdent alors leurs propres chaufferies, le plus souvent pour alimenter un séchoir et/ou des étuves. La hausse des prix des énergies fossiles et le soutien des pouvoirs publics poussent la filière forêt-bois à continuer d’investir dans l’autoconsommation des connexes à des fins énergétiques.

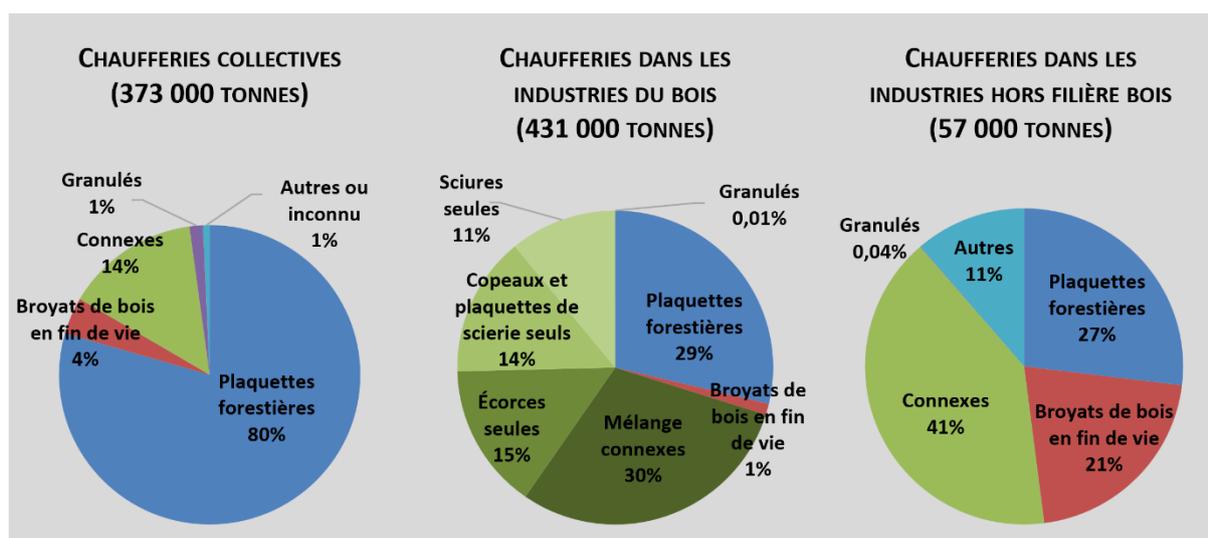
44 % des répondants ont indiqué avoir un projet de chaudière biomasse de façon certaine ou en réflexion. Il peut s’agir d’un premier investissement ou d’un renouvellement d’installation avec ou sans augmentation de puissance. Ce chiffre illustre le **dynamisme des investissements dans le séchage** dans la 1^{ère} transformation du bois en 2022.

Les entreprises régionales de 1^{ère} transformation du bois ont été interrogées sur leur satisfaction quant à la valorisation de leurs produits connexes pour l’année 2022. **66 % des entreprises étaient satisfaites** de la valorisation de leurs connexes en 2022, contre 26 % en 2020. Cette forte augmentation illustre la complexité du marché des connexes de scierie. En 2020, le marché était surchargé à la suite de l’arrêt de certaines installations consommant des connexes (industries lourdes notamment) en lien avec la crise de la COVID19. En 2022, la situation s’est inversée avec une **forte demande en connexes** portée par la relance de l’économie et **l’implantation de nouveaux consommateurs** (unités de granulation notamment). Il n’existe pas de sur-représentation notable d’un type d’essence transformé (feuillus ou résineux) dans les entreprises non satisfaites par la valorisation de leurs connexes. Malgré une valorisation plus facile des connexes de résineux en granulés, les circuits de valorisation semblent s’être adaptés à tous les connexes disponibles.

CONSUMMATION DE CONNEXES DANS LES CHAUFFERIES BOIS RÉGIONALES

- **Consommation dans les chaufferies en fonctionnement en 2022**

Au 1^{er} janvier 2023, la région comptait **1 083 chaufferies en fonctionnement**, pour une puissance installée de 799 MW et une consommation de 861 000 tonnes de bois par an.



En matière de combustibles, la **plaque forestière** et les **connexes de la transformation du bois** représentent la majorité de la biomasse consommée. Les bois en fin de vie complètent l’approvisionnement des chaufferies, en particulier pour les gammes de puissance importantes. Environ 80 % des connexes sont consommés **directement dans les entreprises de la transformation du bois**, souvent en auto-approvisionnement ou via des partenariats avec d’autres entreprises.

Le parc de chaufferies biomasse collectives augmente régulièrement depuis 2007, en partie grâce aux politiques de soutien aux énergies renouvelables. La puissance installée a ainsi été multipliée par 4,6 entre 2007 et 2023.

- **Prévisions de consommations**

Une prospective de la consommation supplémentaire de biomasse en BFC qui pourrait être engendrée par la mise en service de projets de chaufferies dans les années à venir a été réalisée. Cette prospective a permis d’estimer que si tous les projets recensés sont mis en place, la consommation des chaufferies automatiques en BFC devrait atteindre environ **1 320 000 tonnes par an en 2029**. Cette estimation est à prendre comme une limite haute car tous les projets ne se réaliseront probablement pas. Tous les projets de chaufferie ne permettent pas de valoriser le même type de bois :

Consommation supplémentaire (tonnes)	Type de chaufferie	Granulés	Plaquettes forestières	Connexes industries du bois	Broyats de bois en fin de vie	
Entre 2023 et 2026	Collectives ≤ 1 200 kW	2 616	10 350	716	-	
	Collectives > 1 200 kW	-	57 731	3 635	330	
	Industrielles ≤ 1 200 kW	33	518	923	-	
	Industrielles > 1 200 kW	-	112 735	142 906	8 308	
	TOTAL par rapport à 2022		2 649	181 334	148 180	8 638
Entre 2027 et 2029	Collectives ≤ 1 200 kW	1 962	7 762	537	-	
	Collectives > 1 200 kW	-	13 000	-	-	
	Industrielles ≤ 1 200 kW	25	389	692	-	
	Industrielles > 1 200 kW	-	7 100	8 080	80 000	
	TOTAL par rapport à 2026		1 987	28 251	9 309	80 000
TOTAL 2029 par rapport à 2022		4 636	209 584	157 490	88 638	460 348

• Disponibilité en bois d'industrie et bois énergie

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

Soutenu par