

LES CHAUFFERIES AUTOMATIQUES BIOMASSE EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ AU 1^{ER} JANVIER 2025

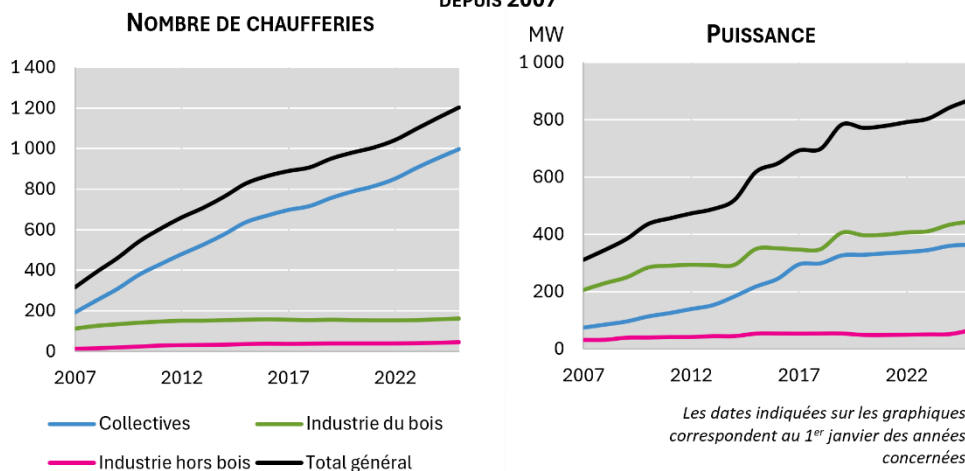
Au 1^{er} janvier 2025, la région comptait 1 203 chaufferies en fonctionnement, pour une puissance installée de 872 MW et une consommation de 1 006 000 tonnes de bois par an.

Le parc des chaufferies biomasse de BFC se compose principalement d'installations de petites et moyennes puissances. En effet, seules 10 % des installations ont une puissance supérieure à 1 000 kW. Celles-ci représentent toutefois près de 80 % de la puissance totale installée et 90 % des consommations de bois. Toutes les installations servent à produire de la chaleur, à l'exception de la cogénération de Novillars, qui produit également de l'électricité.

Type de chaufferies et départements	Nombre d'installations	Puissance thermique bois (MW)	Consommation (tonnes/an)	Production d'énergie (GWh _{PCI} /an)	Production d'énergie (Tep/an)
Collectives	997	363	396 261	1 159	99 627
21	131	78	82 202	240	20 666
58	93	31	29 126	89	7 613
71	116	84	110 644	317	27 284
89	69	23	24 894	74	6 394
25	288	73	72 218	202	17 381
39	174	44	45 064	140	12 000
70	99	18	15 717	47	4 048
90	27	12	16 395	49	4 241
Industrie du bois	162	444	531 931	1 552	133 465
21	30	48	73 687	198	17 001
58	10	31	48 591	128	10 970
71	35	79	49 876	165	14 170
89	9	43	24 188	108	9 321
25	25	93	169 534	488	41 923
39	33	48	73 456	206	17 705
70	20	101	92 599	260	22 373
Industrie hors bois	44	65	77 495	244	20 954
21	7	38	36 201	111	9 502
58	5	1	182	1	57
71	5	1	758	2	189
89	11	9	9 416	36	3 072
25	6	3	718	2	193
39	5	1	ss ¹	2	204
70	5	12	29 519	90	7 737
Total général	1203	872	1 005 687	2 955	254 046

¹ ss : secret statistique

ÉVOLUTION DES CARACTÉRISTIQUES DU PARC DE CHAUFFIÈRES BIOMASSE DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ DEPUIS 2007



Le parc régional de chaufferies affiche une croissance continue depuis la fin des années 2010, avec une multiplication par 3 de la puissance installée entre 2007 et aujourd'hui. Le secteur collectif semble être le plus dynamique, bien que de nombreuses industries du bois aient également investi dans la chaleur biomasse ces dernières années pour le séchage de leurs produits.

Zoom sur ...

Les réseaux de chaleur

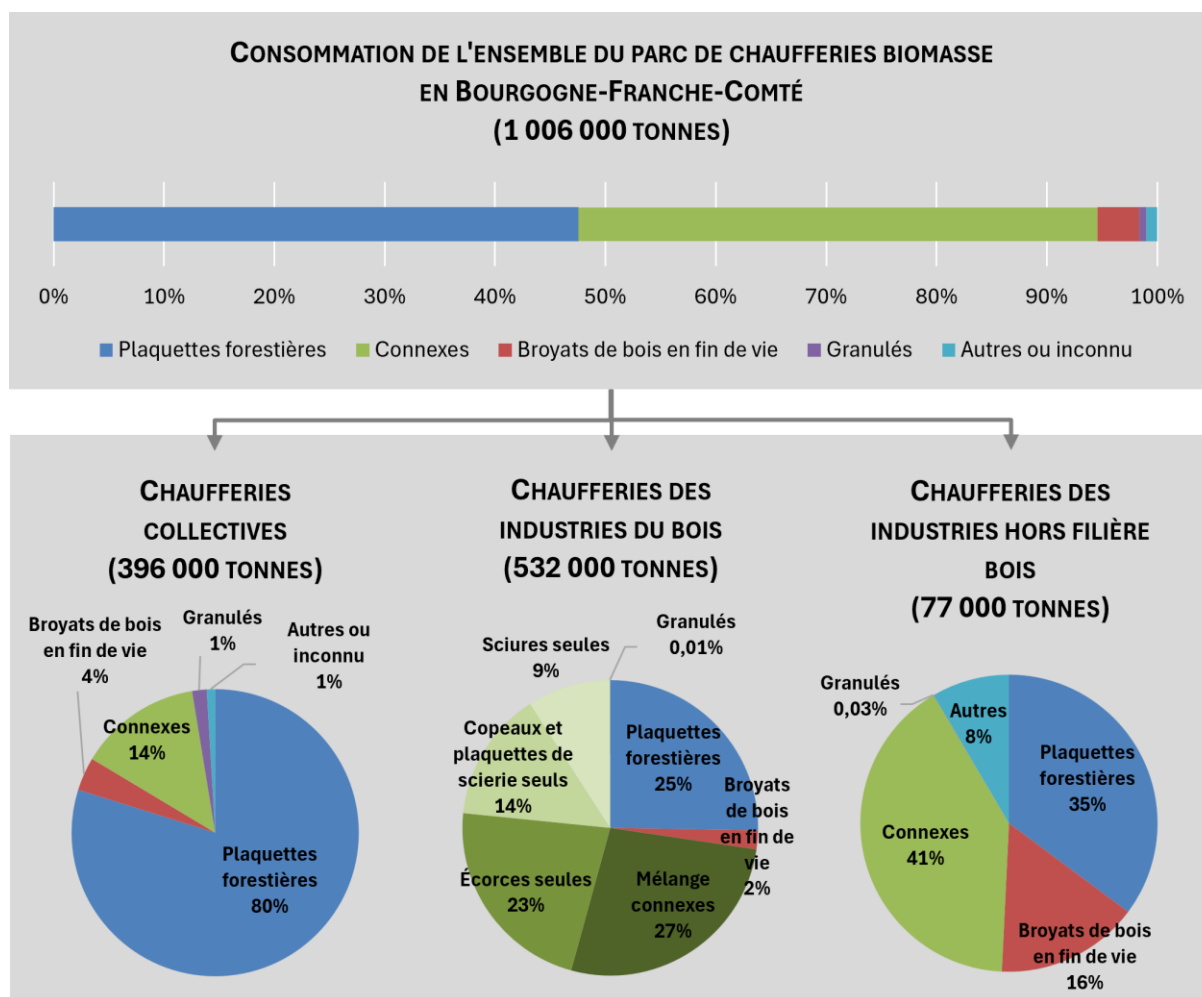
Type de réseau	Technique	Juridique
Chaufferies collectives	Nb. : 315 Moy. : 172 m	Nb. : 112 Moy. : 3 460 m
Industries du bois	ss ²	ss
Industries hors bois	Nb. : 12 Moy. : 175 m	Nb. : 0

Un réseau de chaleur est un système de distribution de chaleur par un fluide caloporteur (en général de l'eau). Il est relié à un système de production de chaleur centralisée (ici, une chaudière biomasse). Les réseaux de chaleur peuvent être « techniques », c'est-à-dire gérés par une seule structure sans vente de chaleur (par exemple, une commune alimentant plusieurs bâtiments communaux). Le réseau est dit « juridique » lorsqu'une structure gère le réseau et vend de la chaleur à plusieurs usagers (c'est le cas des réseaux de chaleur urbains).

La région BFC compte ainsi près de 450 réseaux de chaleur dont environ 110 avec vente de chaleur. Ces réseaux restent majoritairement mis en place par les collectivités. Les réseaux techniques se cantonnent souvent à la diffusion de chaleur sur une courte distance, alors que les réseaux juridiques ont une longueur leur permettant d'alimenter des quartiers entiers en chaleur renouvelable. Les réseaux de chaleur sont un bon moyen de décarboner la production de chaleur dans les zones où la densité d'usagers est suffisante.

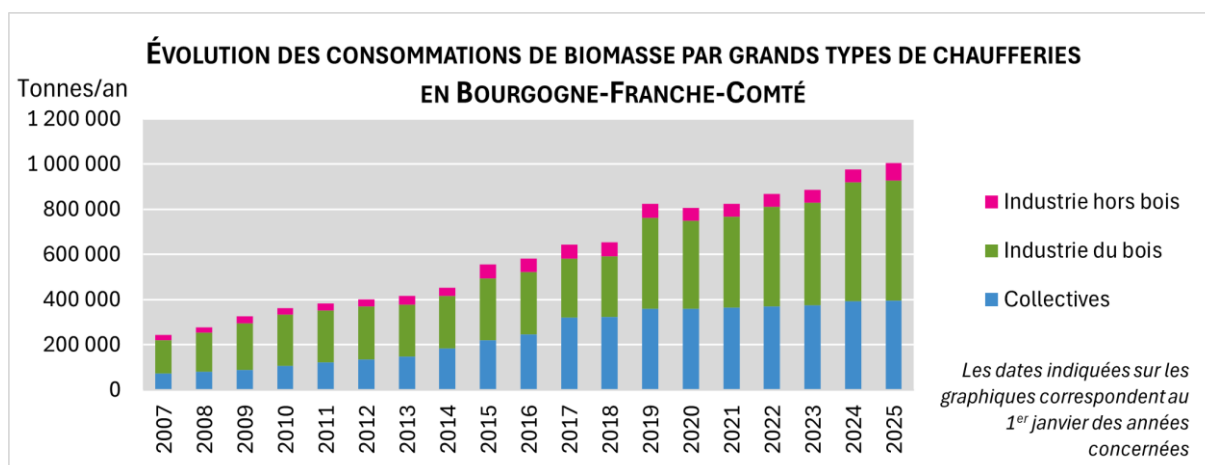
² ss : secret statistique

La biomasse consommée dans les chaufferies



Au 1^{er} janvier 2025, les plaquettes forestières représentent le combustible le plus consommé en masse dans les chaufferies biomasse de la région (478 000 tonnes/an – 48 %), suivies de près par les produits connexes de la transformation du bois (473 000 tonnes/an – 47 %). Plus de 80 % des connexes sont consommés directement dans les entreprises de transformation du bois, souvent en auto-approvisionnement ou via des partenariats avec d'autres entreprises.

Les combustibles peuvent également être utilisés en mélange, c'est souvent le cas dans les chaufferies de forte puissance.



Chaufferies biomasse et emplois en Bourgogne-Franche-Comté

Les 1 203 chaufferies biomasse automatiques de Bourgogne-Franche-Comté représentent 1 354 équivalents temps plein (ETP) dans la région au 1^{er} janvier 2025.

Ces emplois, le plus souvent non délocalisables et en milieu rural, sont répartis de la façon suivante :

- 72 % pour l'approvisionnement en combustible des chaufferies (travaux forestiers, exploitation forestière, récolte des bois, etc.) ;
- 6 % pour la gestion des plateformes de stockage de plaquettes forestières (manutention, logistique, etc.) ;
- 22 % pour l'exploitation et la maintenance des chaufferies.

Remarques :

- Selon le combustible utilisé, le nombre d'emplois générés pour l'approvisionnement en combustible est différent. Selon la puissance des installations, le nombre d'emplois générés pour l'exploitation de la chaufferie varie également ;
- La construction des chaudières et des chaufferies n'est pas prise en compte ici.

Source pour l'estimation des emplois de la filière : « Évaluation des emplois dans la filière biocombustibles », ADEME 2007.

Pour plus d'informations sur le bois énergie et la filière forêt-bois régionale,

Rendez-vous sur : www.fibois-bfc.fr

Bilan réalisé à partir de la base de données régionale des chaufferies biomasse, pilotée par Fibois BFC et alimentée collectivement par les chargés de mission EnR, Fibois BFC et les organismes de la filière bois énergie de Bourgogne-Franche-Comté.

Soutenu par