

LES CHAUFFERIES AUTOMATIQUES BIOMASSE EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ AU 1^{ER} JANVIER 2024

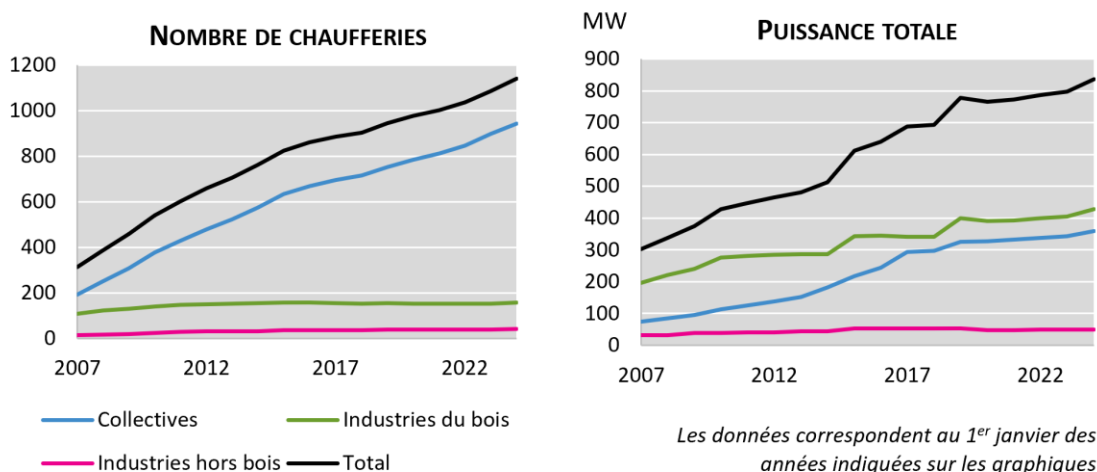
Au 1^{er} janvier 2024, la région comptait 1 141 chaufferies en fonctionnement, pour une puissance installée de 836 MW et une consommation de 952 000 tonnes de bois par an.

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 89 % 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	945	359	393 831	1 151	98 938
21	128	78	82 120	240	20 639
58	86	30	28 762	87	7 505
71	110	83	110 130	315	27 122
89	69	23	24 894	74	6 394
25	278	72	71 956	201	17 317
39	160	43	44 975	139	11 966
70	92	18	15 537	46	3 987
90	22	11	15 457	47	4 008
Industries du bois	156	428	500 068	1 462	125 746
21	29	48	69 616	185	15 930
58	10	30	45 247	122	10 467
71	35	79	49 876	165	14 170
89	9	43	24 188	108	9 321
25	23	89	164 000	466	40 032
39	31	42	72 127	201	17 260
70	19	96	75 014	216	18 566
Industries hors bois	40	50	57 177	188	16 134
21	6	25	ss ¹	ss	ss
58	5	1	182	1	57
71	5	1	758	2	189
89	10	9	9 354	35	3 052
25	5	2	718	2	193
39	4	1	ss	ss	ss
70	5	12	29 519	90	7 737
Total général	1141	836	951 076	2 801	240 819

¹ ss : secret statistique

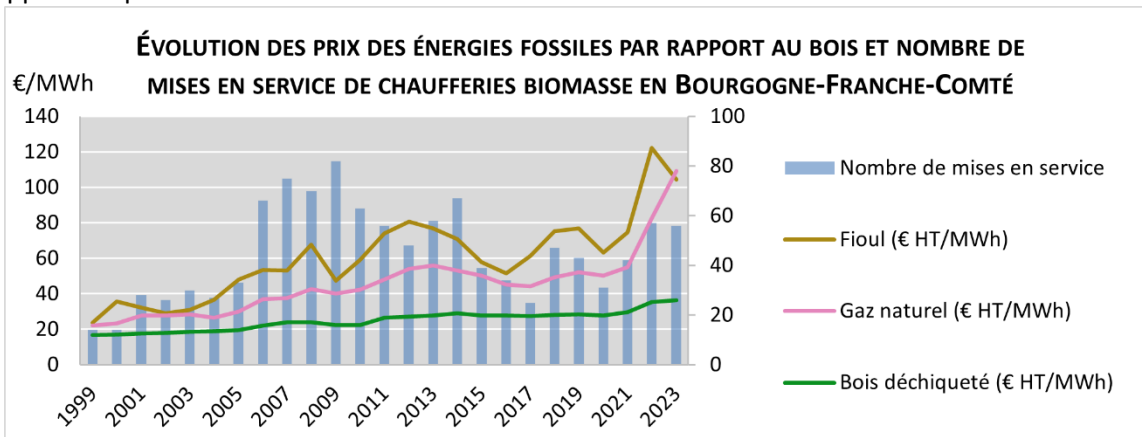
ÉVOLUTION DES CARACTÉRISTIQUES DU PARC DE CHAUFFERIES BIOMASSE AUTOMATIQUES DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Zoom sur ...

Le prix des énergies

La comparaison des prix² du bois énergie et des deux principales énergies concurrentes fait apparaître plusieurs tendances.



Le prix du bois énergie est plus stable et inférieur à celui des énergies fossiles. Ces chiffres montrent que la biomasse est une solution compétitive pour stabiliser les dépenses des collectivités et industries. On observe parfois une corrélation entre le prix des énergies et le nombre d'installations de chaufferies biomasse. Par exemple, la tendance de baisse du prix des énergies fossiles entre 2011 et 2017 semble avoir ralenti le rythme de développement de la biomasse, avant qu'il reparte à la hausse par la suite.

Les prix de l'énergie ne sont pas le seul facteur pour évoquer le développement des énergies renouvelables (soutien des pouvoirs publics, réglementation, etc.). Cependant, il est probable que la tendance d'augmentation du prix des énergies fossiles observée ces dernières années ait un impact positif sur le développement de la chaleur renouvelable.

Les prix correspondent au coût de l'énergie pour une chaudière de la gamme 50-500 kW en € HT/MWh PCI

² Données gaz issues des tarifs règlementés puis des conjonctures mensuelles de l'énergie du SDES à partir de 2016

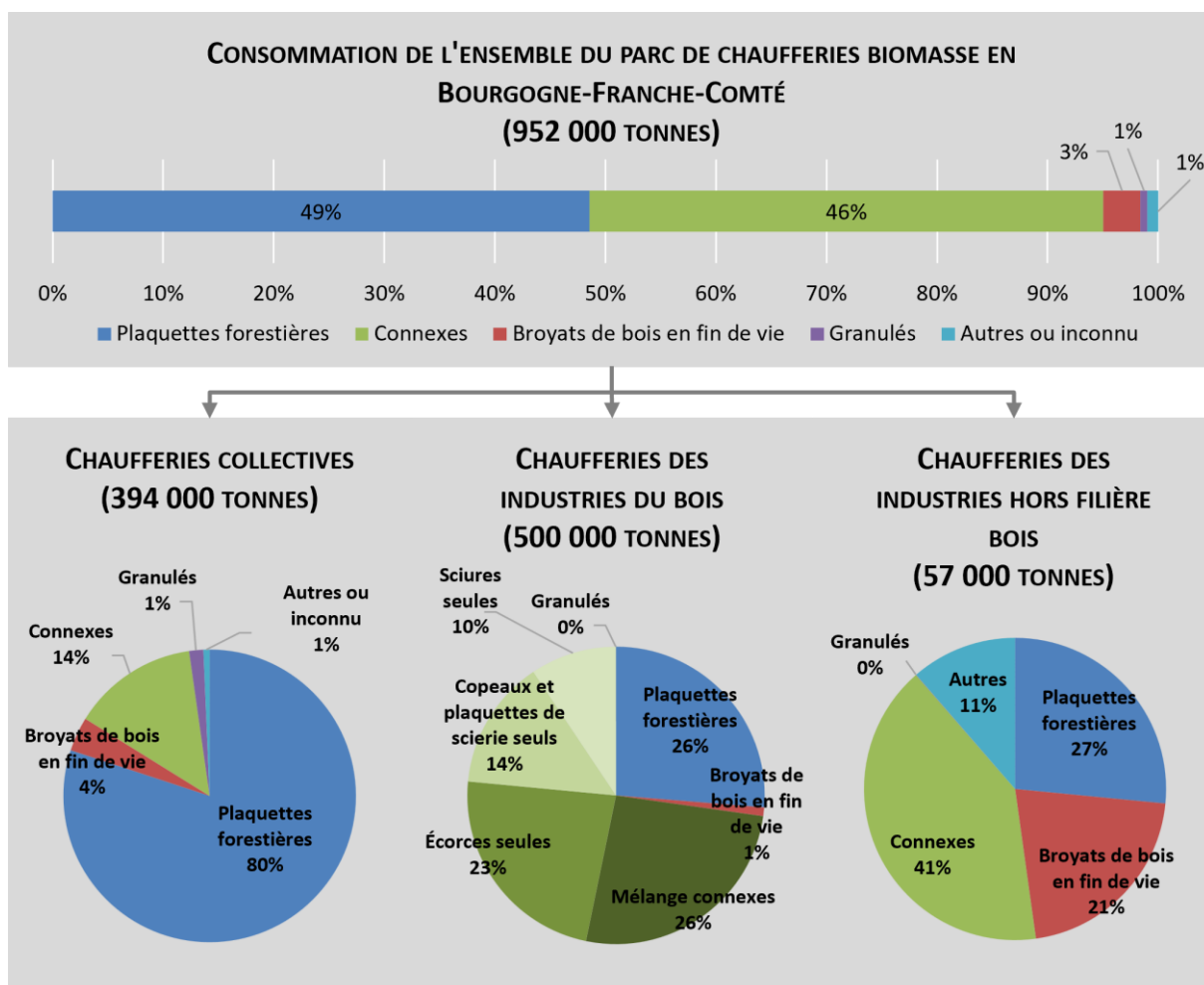
² Données fioul issues du tarif ATEE puis des conjonctures mensuelles de l'énergie du SDES à partir de 2018

² Données bois issues du suivi du PNRM et des indices du CEEB

Soutenu par

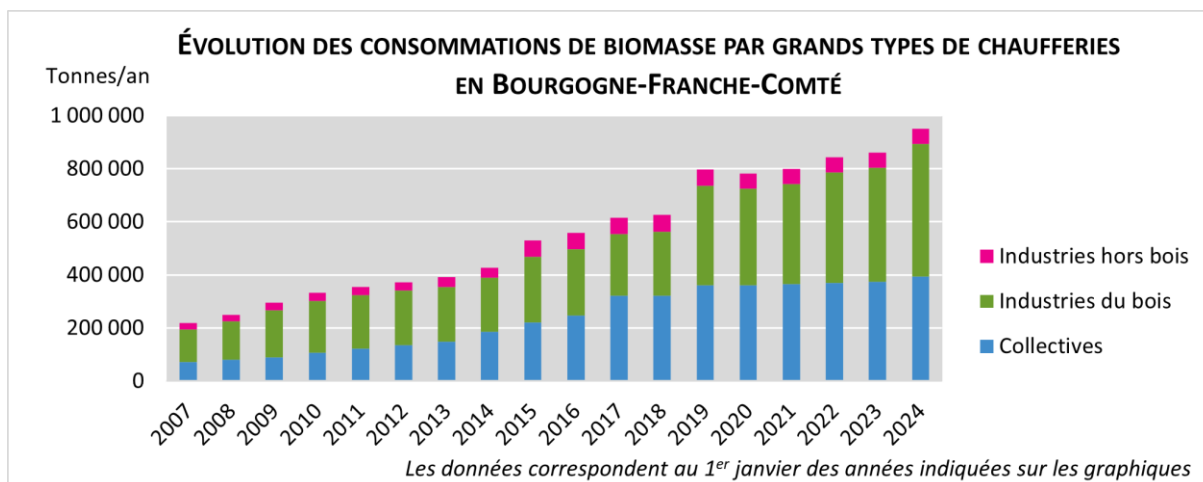


La biomasse consommée dans les chaufferies



Au 1^{er} janvier 2024, les plaquettes forestières représentent le combustible le plus consommé en masse dans les chaufferies biomasse de la région (462 000 tonnes/an – 49 %), suivies de près par les produits connexes de la transformation du bois (442 000 tonnes/an – 46 %). Plus de 80 % des connexes sont consommés directement dans les entreprises de transformation du bois, souvent en auto-provisionnement 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 1 141 chaufferies biomasse automatiques de Bourgogne-Franche-Comté représentent 1 297 équivalents temps plein (ETP) dans la région au 1^{er} janvier 2024.

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