

## LES CHAUFFERIES BOIS EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE (BFC)

Données au 1<sup>er</sup> janvier 2018

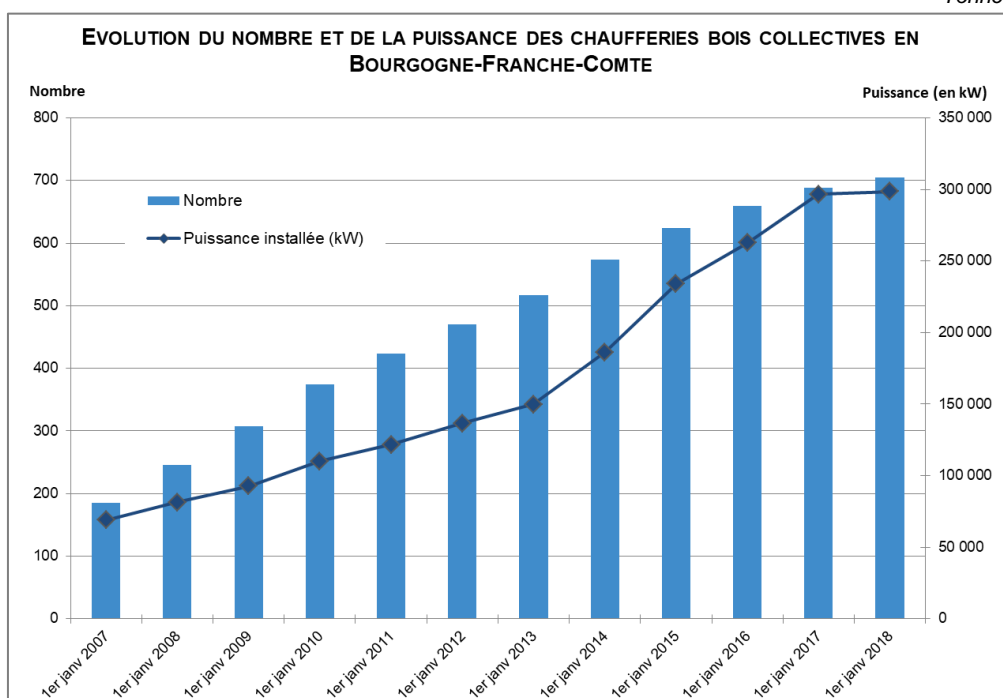
**894 chaufferies bois étaient en fonctionnement en Bourgogne-Franche-Comté fin 2017 pour une puissance installée de plus de 696 MW et une consommation de près de 714 000 tonnes de bois.**

Le parc des chaufferies de BFC se compose principalement d'installations de petites et moyennes puissances. En effet, seulement 13% des installations en fonctionnement ont une puissance supérieure à 1 000kW. Celles-ci représentent toutefois 81% de la puissance totale installée et 89% des consommations de bois.

### Les chaufferies collectives en fonctionnement

Départements	Nombre d'installations	Puissance totale installée (MW)	Consommation totale (Tonnes)	MWh par an	Consommation totale (Tep*/an)
Côte d'Or (21)	107	74,7	87 900	267 000	22 960
Nièvre (58)	64	21,2	21 000	64 000	5 500
Saône-et-Loire (71)	86	60	78 500	221 500	19 040
Yonne (89)	50	21,1	23 400	69 500	5 970
<b>Bourgogne</b>	<b>307</b>	<b>177</b>	<b>210 800</b>	<b>622 000</b>	<b>53 470</b>
Doubs (25)	208	65	60 800	191 400	16 460
Jura (39)	114	33,1	30 600	103 600	8 910
Haute-Saône (70)	63	15,9	14 700	45 300	3 900
Territoire de Belfort (90)	13	7,7	5 700	19 400	1 670
<b>Franche-Comté</b>	<b>398</b>	<b>121,7</b>	<b>111 800</b>	<b>359 700</b>	<b>30 930</b>
<b>TOTAL BFC</b>	<b>705</b>	<b>298,7</b>	<b>322 600</b>	<b>981 500</b>	<b>84 400</b>

\*Tonnes Equivalent Pétrole



## Les chaufferies bois en fonctionnement dans les industries de la filière bois et hors filière bois

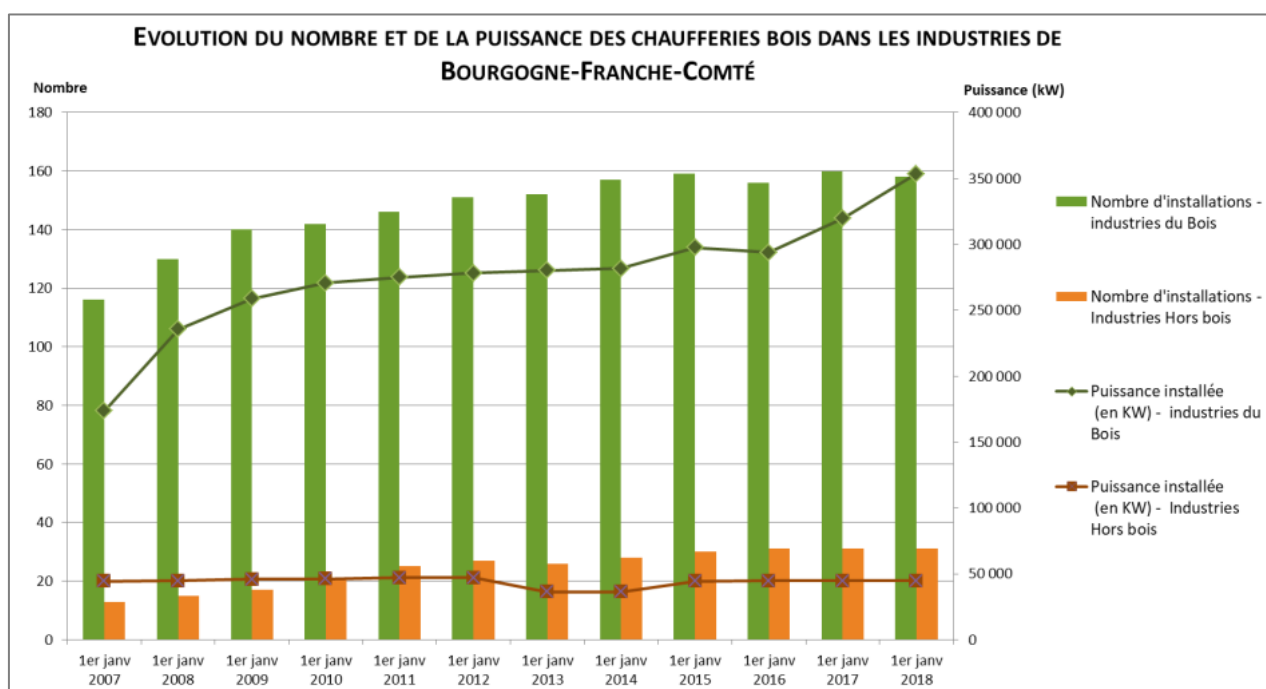
### Chaufferies dans les industries de la filière bois

Départements	Nombre d'installations	Puissance totale installée (MW)	Consommation totale (Tonnes)	MWh par an	Consommation totale (Tep/an)
Côte d'Or (21)	28	37,4	68 400	199 800	17 180
Nièvre (58)	10	34,8	44 000	118 800	10 220
Saône-et-Loire (71)	35	72,9	57 300	174 400	15 000
Yonne (89)	9	44,6	38 300	163 100	14 020
<b>Bourgogne</b>	<b>82</b>	<b>190</b>	<b>208 000</b>	<b>656 100</b>	<b>56 410</b>
Doubs (25)	22	26,9	46 700	211 600	18 200
Jura (39)	34	39,3	38 900	108 900	9 370
Haute-Saône (70)	20	97,4	43 700	142 600	12 270
Territoire de Belfort (90)	0	0	0	0	0
<b>Franche-Comté</b>	<b>76</b>	<b>163,6</b>	<b>129 200</b>	<b>463 200</b>	<b>39 830</b>
<b>TOTAL BFC</b>	<b>158</b>	<b>353,5</b>	<b>337 200</b>	<b>1 119 200</b>	<b>96 240</b>

### Chaufferies dans les industries hors filière bois

Départements	Nombre d'installations	Puissance totale installée (MW)	Consommation totale (Tonnes)	MWh par an	Consommation totale (Tep/an)
Côte d'Or (21)	7	29,7	21 000	73 000	6 280
Nièvre (58)	4	0,3	100	500	40
Saône-et-Loire (71)	3	0,2	100	400	30
Yonne (89)	8	2,4	2 900	8 600	740
<b>Bourgogne</b>	<b>22</b>	<b>32,6</b>	<b>24 200</b>	<b>82 400</b>	<b>7 090</b>
Doubs (25)	3	0,5	310	1 200	100
Jura (39)	3	0,35	360	1 700	150
Haute-Saône (70)	3	11,3	29 300	89 200	7 670
Territoire de Belfort (90)	0	0	0	0	0
<b>Franche-Comté</b>	<b>9</b>	<b>12,2</b>	<b>30 000</b>	<b>92 200</b>	<b>7 920</b>
<b>TOTAL BFC</b>	<b>31</b>	<b>44,7</b>	<b>54 100</b>	<b>174 600</b>	<b>15 010</b>

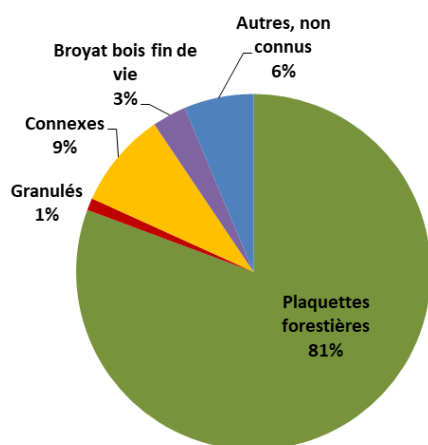
2



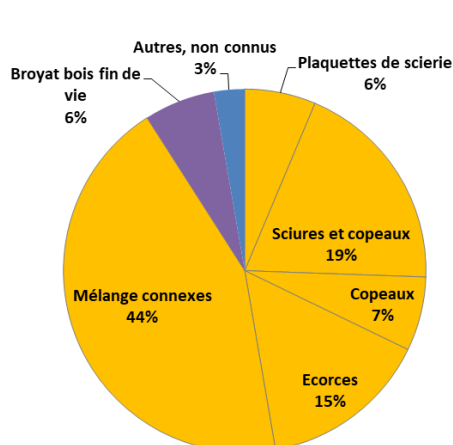
# Le bois consommé dans les chaufferies de Bourgogne-Franche-Comté

## Les principaux combustibles par grand type de chaufferies

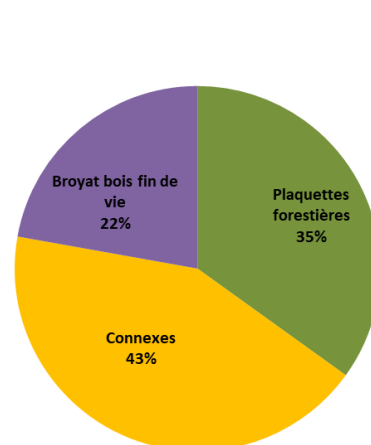
Chaufferies collectives  
(~323 000 tonnes)



Chaufferies dans les industries du bois  
(~337 000 tonnes)

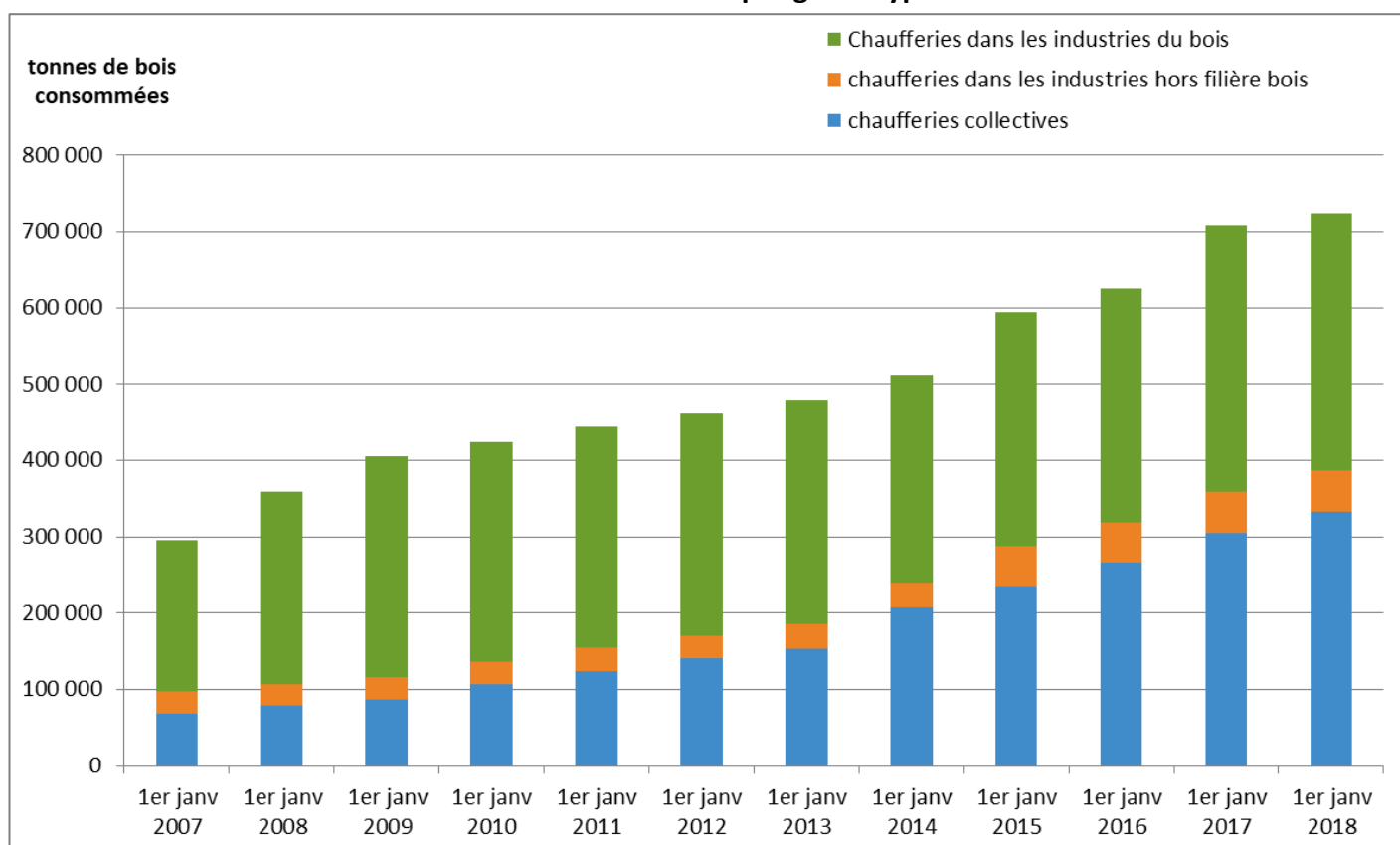


Chaufferies dans les industries hors filière bois  
(~54 000 tonnes)



Au 1<sup>er</sup> janvier 2018, la moitié des volumes de bois consommés dans le parc des chaufferies régionales est consommé sous forme de produits connexes issus de la transformation du bois (>357 000 tonnes), dont 86% dans les industries de la filière bois qui s'auto-provisionnent pour la plupart. **Les volumes de bois supplémentaires consommés dans les chaufferies en 2017 sont principalement constitués de plaquettes forestières.** Celles-ci constituent la 2<sup>ème</sup> forme de combustible consommé dans les chaufferies régionales avec près de 280 000 tonnes et 39% du volume total. Les volumes de broyats de bois en fin de vie représentent 6% des volumes totaux consommés pour plus de 43 00 Tonnes. Les combustibles sont parfois utilisés en mélange, c'est souvent le cas dans les chaufferies urbaines de forte puissance.

## Evolution des consommations de bois par grand type de chaufferies



## Chaufferies bois et emplois en Bourgogne-Franche-Comté

Les 894 chaufferies bois en fonctionnement en Bourgogne-Franche-Comté représentent **970 équivalents temps plein (ETP)** sur la région au 1<sup>er</sup> janvier 2018.

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

- ✓ **648 ETP pour l'approvisionnement en combustible** dans les chaufferies (travaux forestiers, exploitation forestière, mobilisation des bois...)
- ✓ **88 ETP pour la gestion des plateformes de stockage** des combustibles (manutention, logistique, transport),
- ✓ **233 ETP pour l'exploitation et la maintenance** des chaufferies installées.

### Remarques :

- ✓ Selon le combustible utilisé, le nombre d'emplois générés pour l'approvisionnement en combustible est différent.
  - Plaquettes forestières : pour 1 000 Tep\* consommées = 6,4 ETP créés
  - Granulés bois : pour 1 000 Tep consommées = 1 ETP créé
  - Connexes : pour 1 000 pour 1 000 Tep consommées = 1,6 ETP créés
  - Broyats de palettes : pour 1 000 Tep consommées = 1,6 ETP créés
- ✓ Selon la puissance des installations, le nombre d'emplois générés pour l'exploitation de la chaufferie varie :
  - Chaufferies de moins de 1 000 kW : pour 1 000 Tep consommés = 1,8 ETP créés
  - Chaufferies de plus de 1 000 kW : pour 1 000 Tep consommés = 1,1 ETP créés
- ✓ La construction des chaudières et des chaufferies n'est pas prise en compte ici.

\* Tep = Tonnes Equivalent Pétrole

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

Pour plus d'informations sur le bois énergie, rendez-vous sur :  
[www.Fibois-bfc.fr](http://www.Fibois-bfc.fr) et [www.bourgogne-franche-comte.ademe.fr](http://www.bourgogne-franche-comte.ademe.fr)

Bilan réalisé à partir de la base de données régionale des chaufferies bois, 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.

Avec le soutien de :

