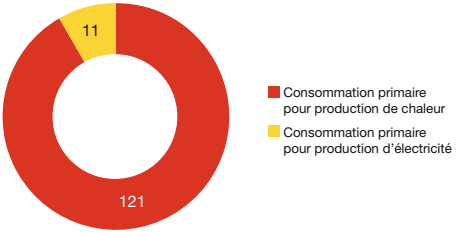
Biomasse solide

CONSOMMATION PRIMAIRE DE BIOMASSE SOLIDE PAR UTILISATION EN 2021
TOTAL : 132 TWh en 2021 (donnée réelle)

En TWh



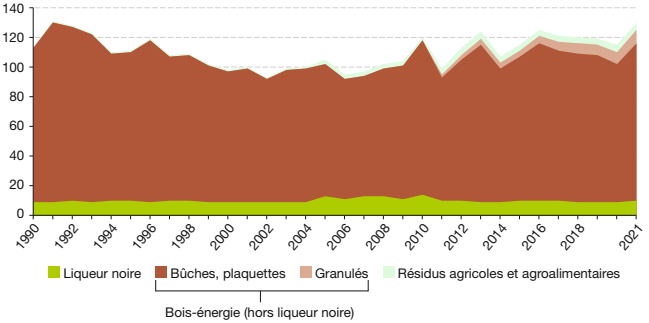
Source : *calculs SDES*

En 2021, la consommation primaire de biomasse solide s'élève à 132 TWh (129 TWh en données corrigées des variations climatiques). La biomasse solide est majoritairement destinée à produire de la chaleur (92 %), du fait d'un rendement supérieur à celui observé lorsqu'elle est utilisée pour produire de l'électricité. Il s'agit de l'énergie renouvelable la plus répandue en France dans le secteur résidentiel. À climat constant, la consommation moyenne de bois par logement utilisant cette énergie a tendance à diminuer, en raison notamment de l'amélioration de la performance des appareils.

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION PRIMAIRE À PARTIR DE BIOMASSE SOLIDE HORS DÉCHETS

TOTAL : 130 TWh en 2021

En TWh



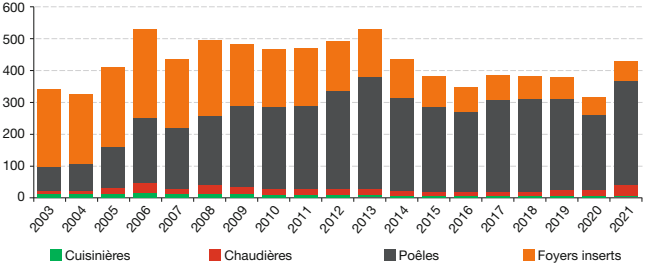
Sources : *calculs SDES ; Propellet*

En 2021, la production primaire de biomasse solide s'élève à 130 TWh, dont 106 TWh de bois sous forme de bûches ou plaquettes, 9 TWh de granulés, 10 TWh de liqueur noire et enfin 5 TWh de résidus agricoles et alimentaires.

En 2021, la production primaire de biomasse solide repart à la hausse, portée par un hiver plus froid et des ventes d'appareils de chauffage au bois plus dynamiques. Elle avait connu une période de baisse entre 2015 et 2020 en raison de moindres besoins de chauffage liés à des conditions climatiques relativement douces.

VENTES ANNUELLES D'APPAREILS DE CHAUFFAGE AU BOIS POUR LE RÉSIDENTIEL INDIVIDUEL

En milliers d'appareils

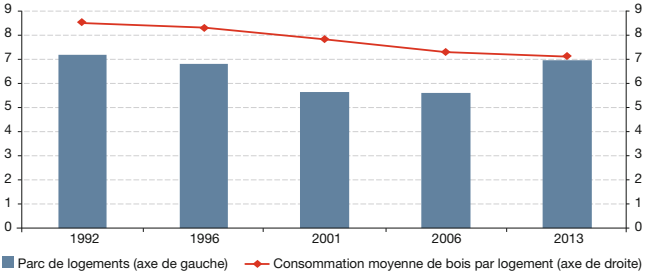


Champ : France métropolitaine.
Source : *Observ'ER*

RÉSIDENCES PRINCIPALES ÉQUIPÉES EN CHAUFFAGE AU BOIS : PARC ET CONSOMMATION MOYENNE

En millions de logements

En nombre de stères (données réelles*)

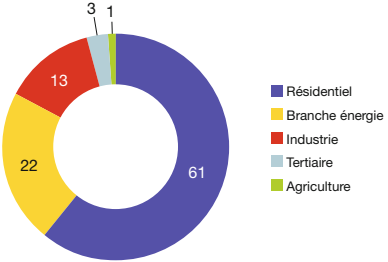


** Données non corrigées des variations climatiques.*
Champ : France métropolitaine.
Source : *Insee, enquête logement, d'après Ceren et exploitation SDES en 2013*

CONSOMMATION PRIMAIRE DE BOIS-ÉNERGIE PAR SECTEUR EN 2021

TOTAL : 132 TWh (donnée réelle)

En %



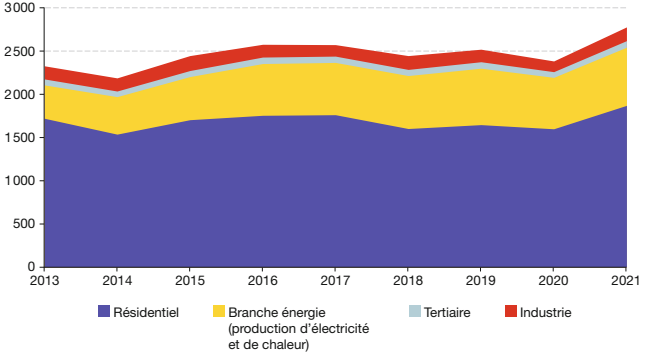
Note : le bois-énergie recouvre ici le bois, les granulés de bois et les résidus de bois (hors liqueur noire).
Source : *calculs SDES*

Le résidentiel reste en 2021 le principal secteur consommateur de bois-énergie, avec 61 % de la consommation primaire. La part de la branche énergie est passée de 13 % en 2013 à 22 % en 2021, du fait de la forte augmentation de la consommation de bois par les installations de cogénération et les réseaux de chaleur. La part de l'industrie, principalement les industries du travail du bois et du papier, dans la consommation de bois-énergie reste en revanche globalement stable ces dernières années, autour de 13 %.

ÉVOLUTION DE LA DÉPENSE DE BOIS-ÉNERGIE PAR SECTEUR

TOTAL : 2,8 Md€ en 2021

En M€$_{2021}$

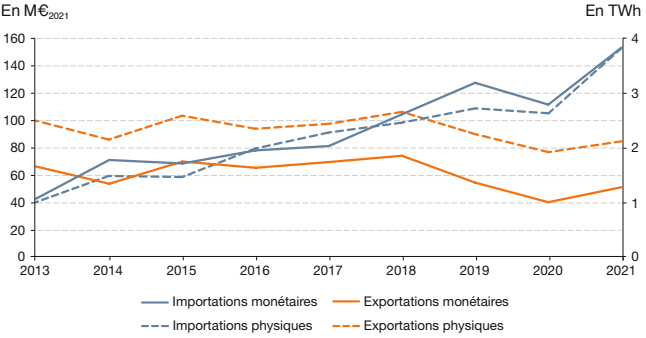


Note : la dépense prend en compte l'achat de bois hors des circuits commerciaux (environ 20 % de la consommation en bois-bûche des ménages), mais n'inclut pas l'auto-approvisionnement en bois (environ 40 %). Le bois-énergie recouvre ici le bois, les granulés de bois et les résidus de bois (hors liqueur noire).
Source : *calculs SDES*

En 2021, la dépense de consommation de bois-énergie s'élève à environ 2,8 Md€, dont 67 % concernent le secteur résidentiel. Elle est globalement stable entre 2015 et 2019. En 2021, la dépense augmente de 17 %, du fait de la hausse de la consommation de bois-énergie dans le résidentiel, liée à des conditions climatiques plus froides que les années précédentes.

COMMERCE EXTÉRIEUR DE BOIS-ÉNERGIE

SOLDE IMPORTATEUR : 102 M€ en 2021

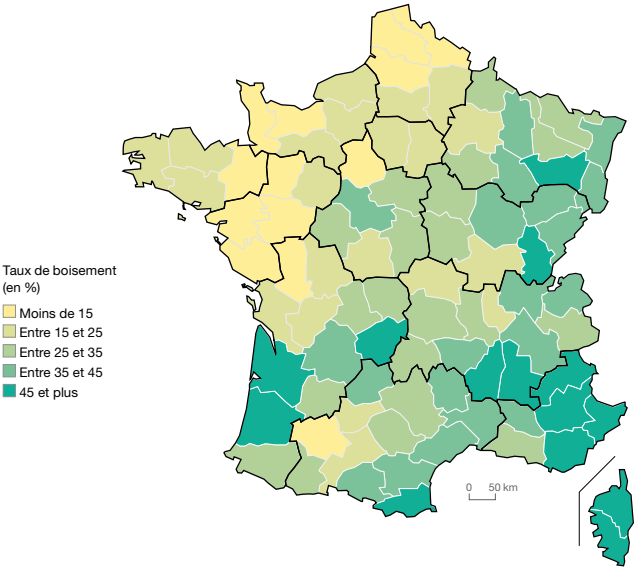


Source : *SDES, d'après DGDDI, Eurostat*

Exportatrice nette jusqu'au début des années 2010, la France enregistre depuis plusieurs années un déficit commercial croissant sur le bois-énergie. Celui-ci s'explique principalement par la hausse des importations, notamment celles de granulés de bois, qui passent de 0,4 TWh en 2013 à près de 3 TWh en 2021. Les achats français, nets des quantités exportées, s'élèvent ainsi à 1,7 TWh en 2021, pour une facture correspondante de 102 M€.

TAUX DE BOISEMENT PAR DÉPARTEMENT SUR LA PÉRIODE 2016-2020

En %



Source : *© IGN 2020 - Campagnes d'inventaire forestier 2016 à 2020*