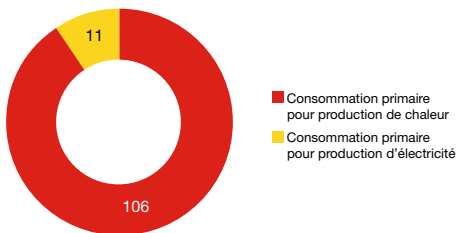


Biomasse solide

CONSOMMATION PRIMAIRE DE BIOMASSE SOLIDE PAR UTILISATION EN 2022

TOTAL : 118 TWh en 2022 (donnée non corrigée des variations climatiques)

En TWh



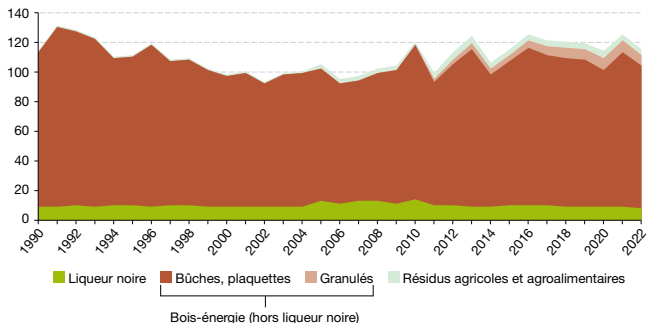
Source : calculs SDES

En 2022, la consommation primaire de biomasse solide s'élève à 118 TWh (126 TWh en données corrigées des variations climatiques). La biomasse solide est majoritairement destinée à produire de la chaleur (90 %) 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 D'ÉNERGIE À PARTIR DE BIOMASSE SOLIDE HORS DÉCHETS

TOTAL : 116 TWh en 2022

En TWh



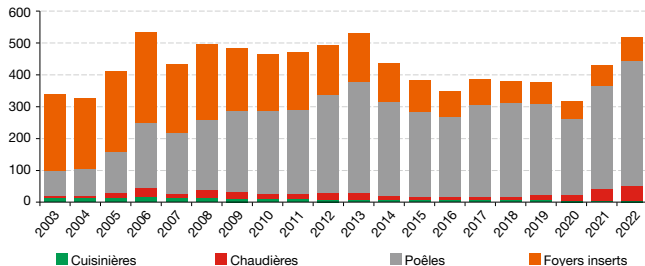
Sources : calculs SDES ; Propellet

En 2022, la production primaire d'énergie issue de biomasse solide s'élève à 116 TWh, dont 96 TWh de bois sous forme de bûches ou plaquettes, 7 TWh de granulés, 8 TWh de liqueur noire et enfin 4 TWh de résidus agricoles et alimentaires.

Cette production diminue de 7,5 % en 2022 du fait de températures hivernales plus douces qu'en 2021, alors que le volume des ventes d'appareils de chauffage au bois augmente nettement.

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

En milliers d'appareils



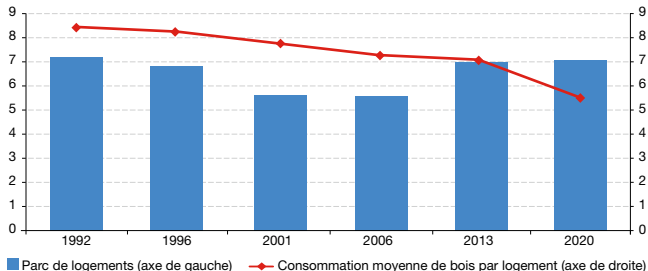
Champ : France métropolitaine.

Source : Observ'ER

RÉSIDENCES PRINCIPALES INDIVIDUELLES 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.

Note : le parc et la consommation moyenne incluent les résidences principales ayant un équipement de chauffage au bois non utilisé.

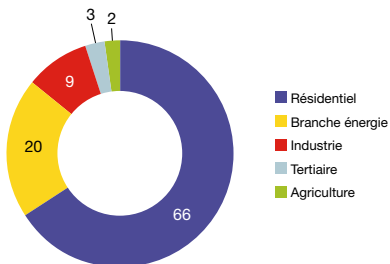
Champ : France métropolitaine.

Source : Insee, enquête logement, d'après Ceren et exploitation SDES en 2013 et 2020

CONSOMMATION PRIMAIRE DE BOIS-ÉNERGIE PAR SECTEUR EN 2022

TOTAL : 105 TWh (donnée non corrigée des variations climatiques)

En %



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

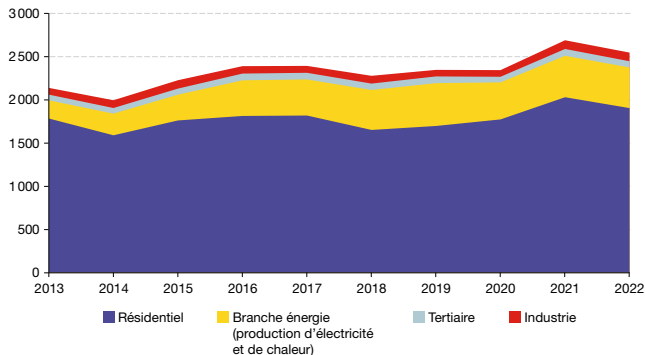
Source : calculs SDES

Le résidentiel reste en 2022 le principal secteur consommateur de bois-énergie, avec 66 % de la consommation primaire. La part de la branche énergie est passée de 13 % en 2013 à 20 % en 2022 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 9 %.

ÉVOLUTION DE LA DÉPENSE DE BOIS-ÉNERGIE PAR SECTEUR

TOTAL : 2,5 Md€ en 2022

En M€₂₀₂₂



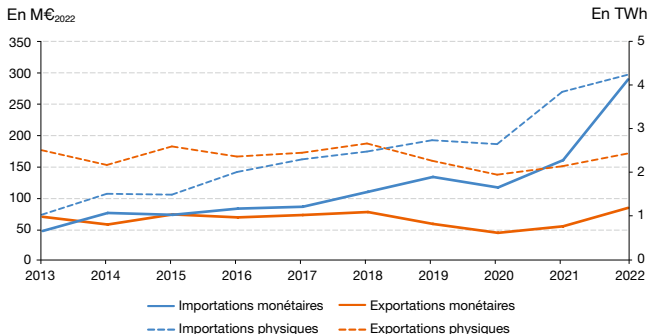
Note : la dépense prend en compte l'achat de bois hors des circuits commerciaux (environ 20 % de la consommation en bois-bûche des ménages), mais n'inclut pas l'auto-approvisionnement en bois (environ 40 %). Le bois-énergie recouvre ici le bois, les granulés de bois et les résidus de bois (hors liqueur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

Source : calculs SDES

En 2022, la dépense de consommation de bois-énergie s'élève à environ 2,5 Md€, dont 75 % concernent le secteur résidentiel. Elle est globalement stable entre 2015 et 2020. Après une augmentation en 2021, année plus froide que la moyenne, la dépense diminue de 5 % en 2022 du fait du moindre besoin en chauffage des ménages.

COMMERCE EXTÉRIEUR DE BOIS-ÉNERGIE

SOLDE IMPORTATEUR : 205 M€ en 2022



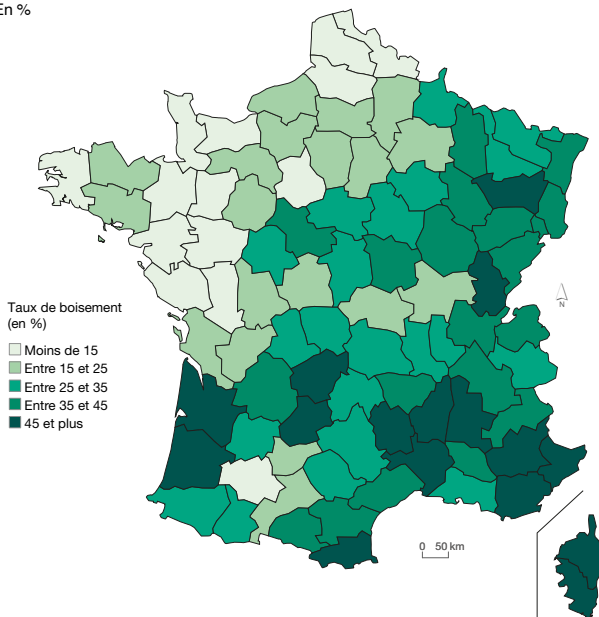
Source : SDES, d'après DGDDI, Eurostat

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 3,5 TWh en 2022. Les importations de bois-énergie représentent 4 % de la consommation primaire de bois-énergie en volume (4,2 TWh en 2022). Les exportations représentent, quant à elles, 2 % de la production primaire de bois-énergie (2,4 TWh).

Les achats français, nets des quantités exportées, ont augmenté en 2022 de 5,1 % en volume (1,8 TWh) mais ont presque doublé en valeur (205 M€) dans un contexte de hausse globale des prix de l'énergie.

TAUX DE BOISEMENT PAR DÉPARTEMENT SUR LA PÉRIODE 2017-2021

En %



Source : © IGN 2021 - Campagnes d'inventaire forestier 2017 à 2021