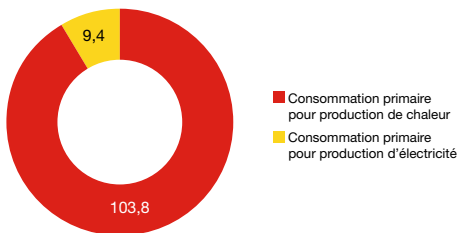


Biomasse solide

CONSOMMATION PRIMAIRE DE BIOMASSE SOLIDE PAR UTILISATION EN 2020

TOTAL : 113 TWh

En TWh

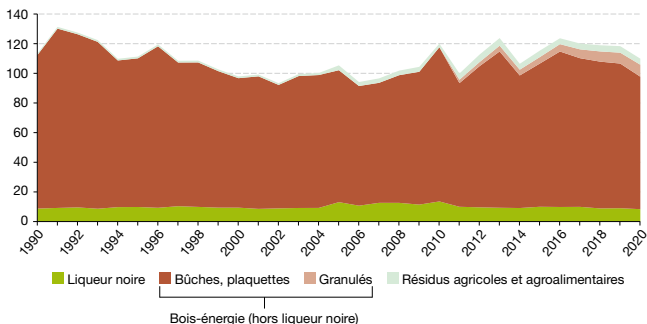


Source : calculs SDES

La biomasse solide est majoritairement (92 %) destinée à produire de la chaleur, 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 noter qu'à conditions climatiques données, 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

En TWh



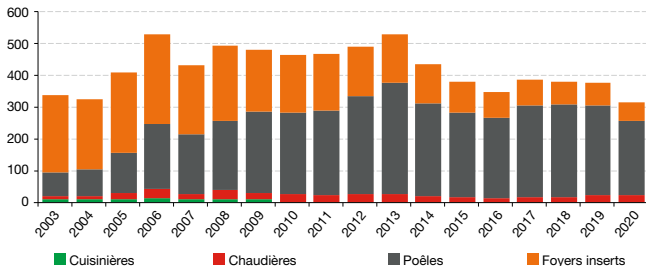
Sources : calculs SDES ; Propellet

En 2020, la production primaire de biomasse solide s'élève à 110 TWh, dont 90 TWh de bois sous forme de bûches ou plaquettes, 8 TWh de granulés, 8 TWh de liqueur noire et enfin 4 TWh de résidus agricoles et alimentaires.

La diminution de la production de biomasse solide résulte principalement, sur la période récente, de moindres besoins de chauffage liés à des conditions climatiques relativement douces. En 2020, la crise sanitaire a également conduit à un recul des besoins de bois, notamment de la part du secteur industriel. En revanche, depuis le début des années 2010, la production est tirée par une consommation croissante de biomasse dans le secteur énergétique (centrales de cogénération, chaufferies biomasse...).

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

En milliers d'appareils



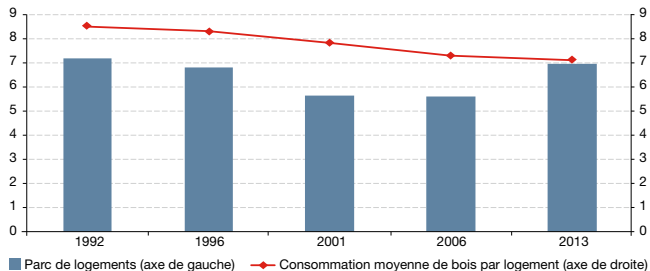
Champ : France métropolitaine.

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.

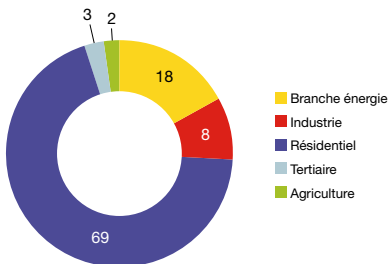
Champ : France métropolitaine.

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

CONSOMMATION PRIMAIRE DE BOIS-ÉNERGIE PAR SECTEUR EN 2020

TOTAL : 101 TWh (données réelles)

En %



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

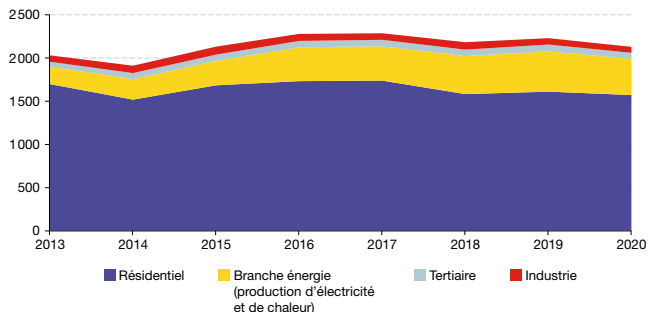
Source : calculs SDES

Le résidentiel reste en 2020 le principal secteur consommateur de bois-énergie, avec 69 % de la consommation primaire. Cette part diminue toutefois depuis plusieurs années en faveur de celle de la branche énergie, qui atteint 18 % de la consommation totale de bois-énergie en 2020, contre 6 % en 2012, du fait de la forte augmentation de consommation de bois par les installations de cogénération et les réseaux de chaleur. La part de la consommation de bois-énergie dans l'industrie, principalement dans les industries du travail du bois et du papier, reste en revanche globalement stable ces dernières années, autour de 8 %.

ÉVOLUTION DE LA DÉPENSE DE BOIS-ÉNERGIE PAR SECTEUR

TOTAL : 2,1 Md€ en 2020

En M€₂₀₂₀



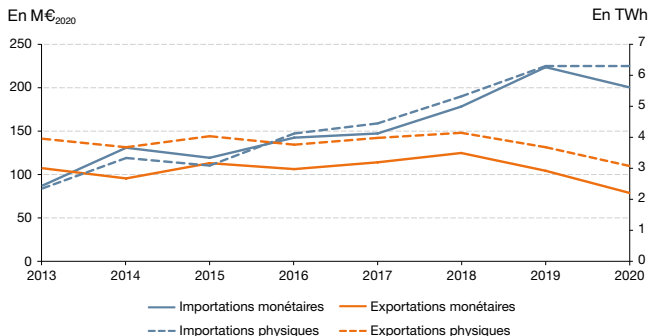
Note : la dépense prend en compte l'achat de bois hors des circuits commerciaux (environ 20 % de la consommation en bois-bûche des ménages), mais n'inclut pas l'auto-approvisionnement en bois (environ 40 %). Le bois-énergie recouvre ici le bois, les granulés de bois et les résidus de bois (hors liqueur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

Source : calculs SDES

En 2020, la dépense de consommation de bois-énergie s'élève à environ 2,1 Md€, dont 74 % supportés par le secteur résidentiel. Elle est globalement en hausse depuis 2014, en raison notamment d'une consommation croissante de bois-énergie dans la branche énergie. Toutefois, en 2020, la dépense diminue de 5 %, du fait d'un recul de la consommation de bois-énergie dans le résidentiel et dans la branche énergie lié principalement à des conditions climatiques particulièrement douces en 2020.

COMMERCE EXTÉRIEUR DE BOIS-ÉNERGIE

SOLDE IMPORTATEUR : 121 M€ en 2020

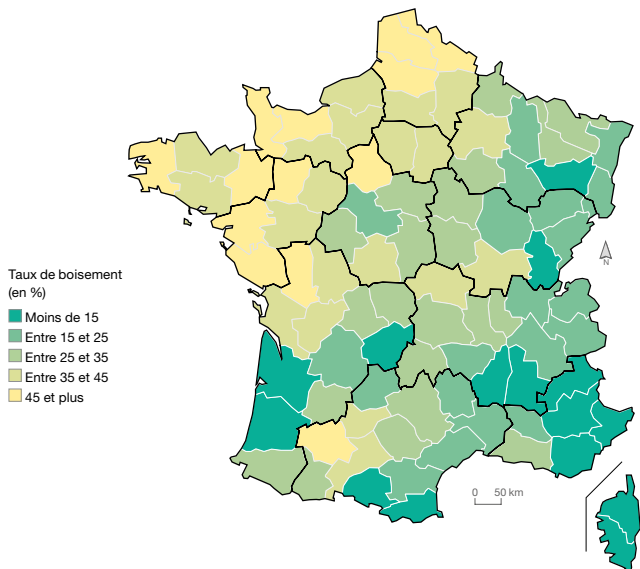


Source : SDES, d'après DGDDI, Eurostat

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 1,9 TWh en 2020. Les achats français, nets des quantités exportées, s'élèvent ainsi à 3,2 TWh en 2020, pour une facture correspondante de 121 M€.

TAUX DE BOISEMENT PAR DÉPARTEMENT SUR LA PÉRIODE 2015-2019

En %



Source : © IGN 2020 - Campagnes d'inventaire forestier 2015 à 2019