

1.5 Le prix du bois est en hausse en 2021

1.5.1 PRIX DES IMPORTATIONS ET EXPORTATIONS

En 2021, les prix moyens à l'importation et à l'exportation du bois-énergie s'élèvent respectivement à 40 €/MWh et 24 €/MWh (figure 1.5.1.1). L'écart entre les prix moyens à l'importation et à l'exportation résulte notamment d'une part plus importante de granulés de bois, plus coûteux que les autres catégories de bois-énergie, dans les importations.

En 2021, les prix moyens d'importation du bois-énergie ont diminué de 5 %, tirés à la baisse par les prix des granulés (- 8 %). En revanche, les prix moyens d'exportation ont augmenté de 15 %, du fait d'une hausse des prix du bois de chauffage et des sciures et déchets agglomérés.

Figure 1.5.1.1 : prix moyens du bois-énergie à l'importation et à l'exportation

En €/MWh

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Importations	43	37	34	40	45	42	40
Exportations	25	26	27	27	24	21	24

Source : SDES, Bilan de l'énergie, d'après DGDDI

1.5.2 PRIX POUR LE RÉSIDENTIEL

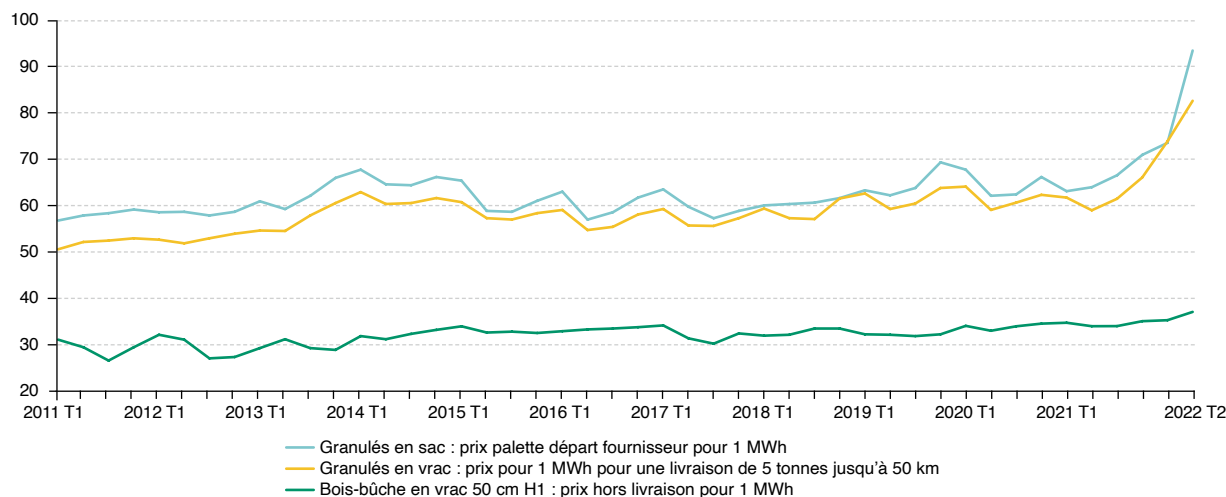
Le prix du bois-énergie consommé par les ménages présente une forte hétérogénéité, avec différents types de bois utilisés sous différentes formes. Leur observation est par ailleurs difficile compte tenu de l'importance du marché informel.

Les bûches représentent encore l'essentiel des achats des particuliers en bois de chauffage. Au sein des circuits commerciaux, le prix moyen TTC de la bûche de 50 cm (humidité < 20 % et livraison non comprise), qui est la plus courante, s'élève à 35 €/MWh en 2021, en hausse de 2 % par rapport à 2020 (figure 1.5.2.1). Les granulés de bois se développent, quant à eux, rapidement. D'utilisation plus aisée que les bûches, ils sont aussi plus chers que ces dernières. En moyenne sur l'année 2021, le prix des granulés en vrac (livraison comprise) s'élève ainsi à 62 €/MWh, et celui des granulés en sac (prix d'une palette départ fournisseur) à 66 €/MWh, en restant quasi stables par rapport à 2020. Les prix varient par ailleurs nettement au cours de l'année, notamment celui des granulés, le maximum étant généralement atteint au cours de l'hiver. Au quatrième trimestre 2021, les prix des granulés en sac atteignent ainsi 71 €/MWh.

Au premier trimestre 2022, les prix des granulés sont en forte hausse par rapport au même trimestre de l'année précédente du fait des tensions d'approvisionnement sur le marché du bois domestique : 74 €/MWh pour les granulés en vrac (+ 12 €/MWh), 74 €/MWh pour les granulés en sac (+ 11 €/MWh), tandis que le prix des bûches augmente légèrement, pour atteindre 35 €/MWh (+ 1 €/MWh).

Figure 1.5.2.1 : prix TTC du bois-énergie : circuits commerciaux

En €/MWh



Source : SDES, Bilan de l'énergie, d'après enquête CEEB-Insee-Agrete

partie 1 : les prix de l'énergie

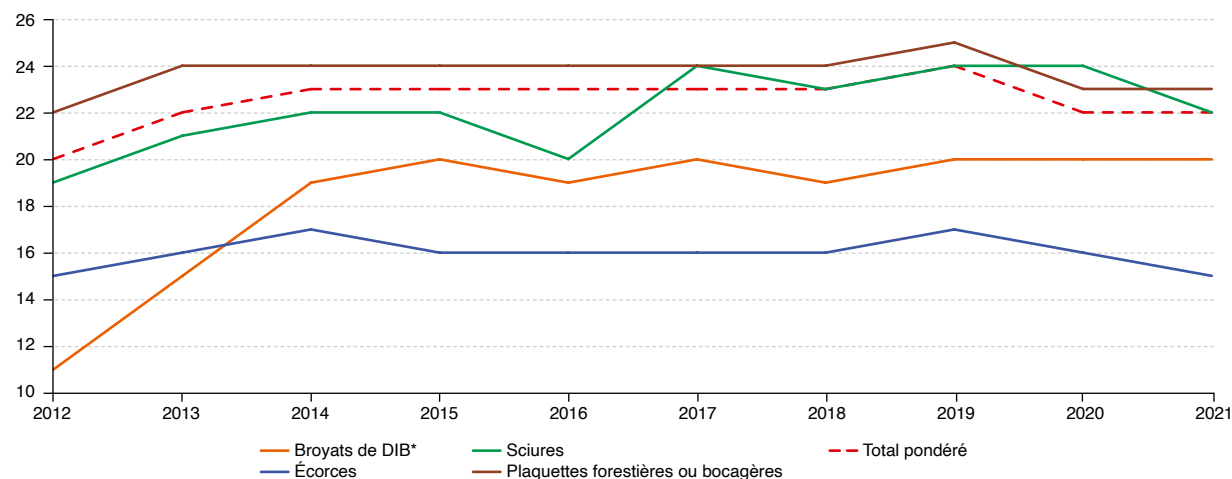
Beaucoup de ménages s'approvisionnent toutefois en bois sur le marché informel, à des prix pouvant être inférieurs à ceux des circuits commerciaux. Le prix moyen du bois-énergie acheté par les ménages, tous marchés confondus (formel et informel), s'élèverait à 42 €/MWh en 2021, contre 31 €/MWh en 2013. Cette hausse résulte notamment du poids croissant des granulés, achetés majoritairement dans les circuits commerciaux, dans la consommation des ménages en bois-énergie.

1.5.3 PRIX POUR LES PROFESSIONNELS

Le prix moyen des combustibles bois pour les professionnels, livraison comprise, atteint 22 €/MWh en 2021 (figure 1.5.3.1) ; il est stable sur un an. Ce prix moyen masque toutefois une forte hétérogénéité. En effet, différents types de combustibles bois (produits forestiers, produits connexes de l'industrie du bois, bois de récupération) avec des caractéristiques très différentes sont utilisés dans les chaufferies industrielles et collectives. De façon générale, plus le combustible est calibré et sec, plus son prix est élevé.

Figure 1.5.3.1 : prix HTVA des combustibles bois avec livraison pour les chaufferies professionnelles

En €/MWh



* DIB : déchets industriels banals.

Note : indice pondéré calculé sur la base de la contribution des différents combustibles à la production thermique (projets Fonds chaleur) : plaquettes 71,5 %, broyats 11,4 %, sciures 11,3 %, écorces 5,8 %.

Source : Ademe, enquête Basic 2000 pour 2012, estimation CODA Stratégies à partir du CEEB pour 2013-2021

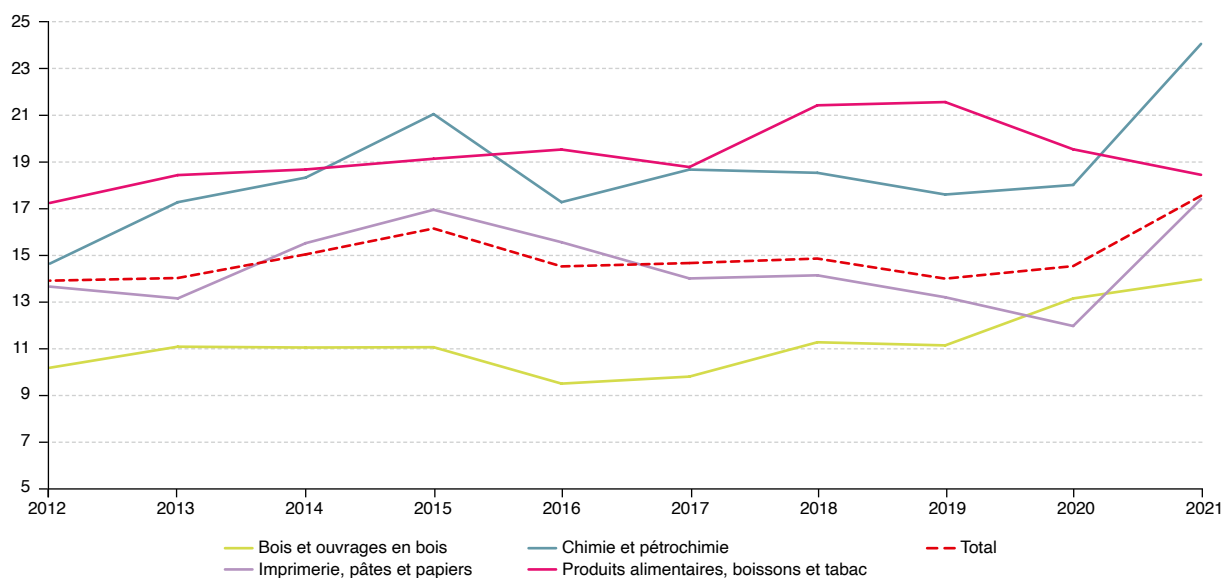
partie 1 : les prix de l'énergie

Les disparités entre secteurs d'activité sont également marquées, notamment au sein de l'industrie manufacturière. Le prix moyen des achats de bois à usage énergétique dans le secteur de la chimie et pétrochimie est ainsi supérieur

de 72 % (24 €/MWh en 2021) à celui du bois et ouvrages en bois (14 €/MWh en 2021) - (figure 1.5.3.2). Le prix moyen dans l'ensemble de l'industrie manufacturière s'élève à 17 €/MWh en 2021, en hausse de 20 %.

Figure 1.5.3.2 : prix HTVA des combustibles bois pour les établissements industriels de plus de 20 salariés

En €/MWh



Note : les quatre secteurs représentés sur ce graphique représentent près de 90 % de la consommation et des dépenses des établissements industriels en bois-énergie en 2021.

Source : SDES, Bilan de l'énergie, d'après Insee-EACEI