Observ'ER
Observatoire des énergies renouvelables

Les poêles à bûches, une bonne solution !

Le bois est la première source d'énergie renouvelable utilisée en France. Disponible localement, il ne nécessite pas d'importation, contrairement aux énergies fossiles, qui sont de surcroît très émettrices de CO_2 fossile. Les équipements bois sont appréciés pour concilier efficacité énergétique, confort et maîtrise des dépenses.

FOTOFINITO/ISTOCK

Pourquoi choisir un poêle à bûches ?

- **Fiable, économique et écologique**, le poêle à bois est un équipement de chauffage d'appoint particulièrement apprécié, d'autant qu'il apporte un vrai cachet à la maison.
- Les poêles à bûches offrent une production de **chaleur rapide et agréable tout en utilisant un combustible renouvelable,** issu de l'exploitation des forêts françaises et qui propose un kWh moins cher que l'électricité, le gaz ou le fioul.
- Grâce à une combustion optimisée produisant peu de particules fines, **les poêles à bûches sont des équipements très peu polluants** et qui utilisent du bois issu, pour une très grande partie, de l'exploitation des forêts françaises.

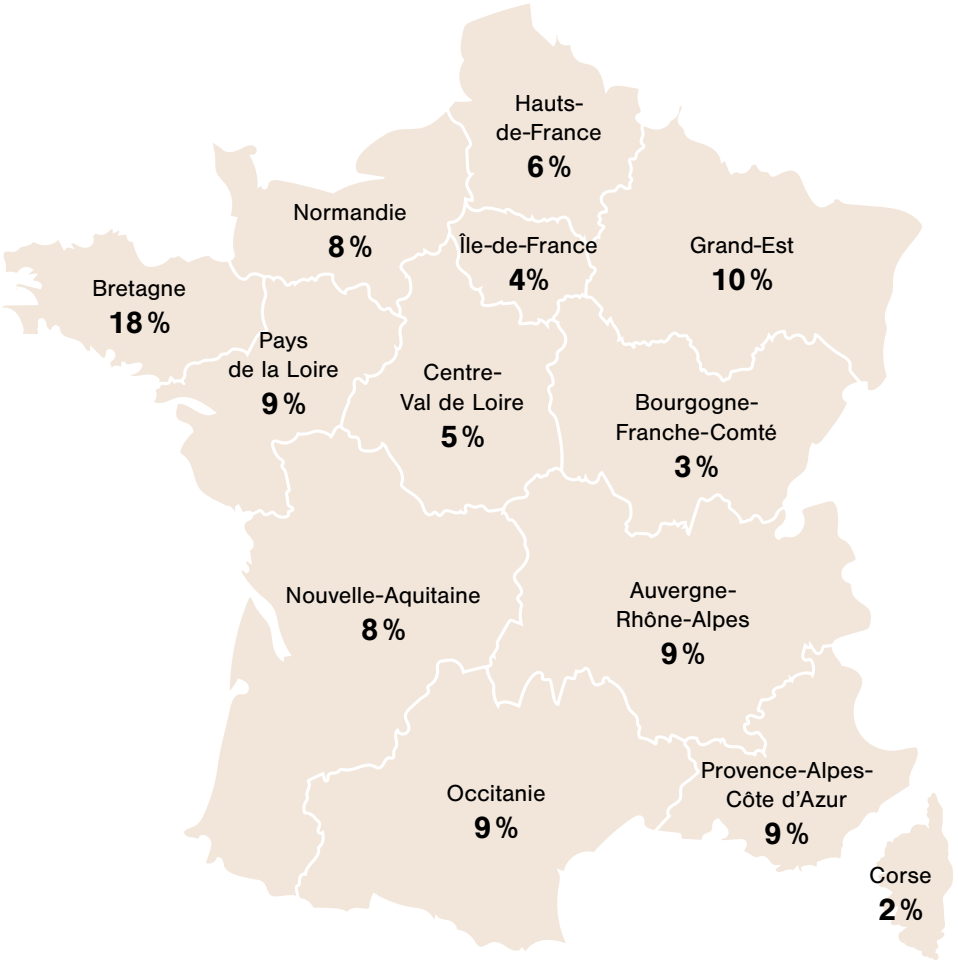
Une filière d'envergure nationale

106 400 POÊLES À BUCHES
VENDUS EN FRANCE EN 2025

SOIT **46 % DU MARCHE TOTAL**
DES POÊLES A BOIS DE 2025

Des poêles à bûches vendus partout en France

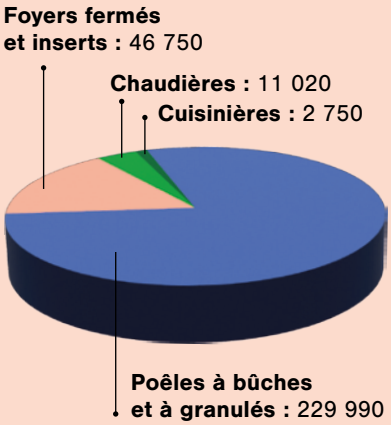
Répartition des ventes en France métropolitaine par région (en %)



En France,
7,5 MILLIONS DE FOYERS FRANÇAIS
utilisent un appareil de chauffage au bois.

Source : ADEME,
« Situation du chauffage domestique au bois en 2022-2023 », 2024.

En 2025, 290 510 appareils de chauffage domestique au bois ont été vendus en France



Où trouver votre poêle ?

- dans des magasins spécialisés
- auprès d'artisans installateurs
- dans des grandes surfaces de bricolage

IMAGE SOURCE/ISTOCK

L'ENJEU DU REMPLACEMENT DES FOYERS OUVERTS ET DES VIEUX ÉQUIPEMENTS

Une cheminée ouverte chauffe très mal, 90 % de l'énergie est perdue et ce type d'équipement participe grandement à la pollution de l'air par l'émission de particules fines. Pour la même chaleur produite, un poêle à bûches récent (d'après 2015) émet en moyenne **25 fois moins de particules fines qu'un foyer ouvert et consomme 8 fois moins de bois pour la même chaleur produite.** Le remplacement des appareils non performants est donc un enjeu important en matière d'efficacité énergétique et de santé publique.

SOURCE DES CHIFFRES DE CETTE PAGE: OBSERV'ER " SUIVI MARCHÉ ET PRIX 2025 DES APPAREILS DE CHAUFFAGE DOMESTIQUE AU BOIS ", 2026.

Combien coûte un poêle à bûches ?

PEXELS

3 700 € HT
Prix moyen d'un poêle à bûches de 8 kW (dans une fourchette comprise entre 2 450 et 4 950 € HT)
En cas de création d'un conduit d'évacuation, ajouter **2 950 € HT**

Le prix d'un poêle peut varier en fonction de plusieurs paramètres (puissance de l'appareil, design, qualité des matériaux...)

+

1 065 € HT
Prix moyen de la pose
(dans une fourchette comprise entre 800 et 1 900 € HT)

Le prix de la pose varie notamment selon la difficulté de raccordement au conduit d'évacuation des fumées.

=

Entre 4 765 et 7 715 € HT[1]
Prix moyens observés en 2025

PRIVILÉGIER LE LABEL FLAMME VERTE

Pour garantir son efficacité, un poêle à bûches doit être **labellisé Flamme Verte** ou avoir des performances équivalentes. Ce label s'applique aux appareils de chauffage au bois dont les performances énergétiques et environnementales répondent à des exigences strictes, plus contraignantes que la réglementation.

flamme VERTE — Le label du chauffage au bois

L'importance de bien choisir son installateur

- Faire appel à un **installateur qualifié RGE** est essentiel pour avoir un appareil qui répond à toutes vos attentes et pouvoir profiter des aides financières qui peuvent être disponibles (notamment MaPrimeRénov' ou les certificats d'économie d'énergie). Faire appel à un professionnel qualifié RGE est également un moyen efficace pour identifier des professionnels compétents et pour vous protéger d'entreprises peu scrupuleuses.
- L'annuaire officiel de l'organisme gouvernemental **France Rénov'** permet de trouver un professionnel RGE près de chez soi.
https://france-renov.gouv.fr/annuaires-professionnels/artisan-rge-architecte#/tab

RGE RECONNU GARANT ENVIRONNEMENT

France Rénov' — Le service public pour mieux rénover mon habitat

1. SOURCE DES PRIX MOYENS : OBSERV'ER, « MARCHÉ 2025 DES APPAREILS DOMESTIQUES DE CHAUFFAGE AU BOIS », 2026.

Les bûches, une filière bien gérée

Choisir des bûches de qualité

BASTIAN WELTJENISTOCK

■ La qualité des bûches utilisées est primordiale pour le bon fonctionnement d'un poêle. Les bois les plus adaptés sont les feuillus durs comme **le chêne, le charme, le hêtre, l'orme ou le frêne**. Ils fournissent beaucoup d'énergie et procurent une plus grande autonomie à l'appareil.

■ Le taux d'humidité est également un critère à surveiller. Pour que les bûches puissent être brûlées rapidement, il faut qu'elles présentent **un taux d'humidité inférieur à 23** %. L'utilisation d'un bois sec améliore le rendement de l'appareil et permet d'émettre jusqu'à 6 fois moins de particules fines. Essence de bois, humidité, traçabilité du bois... Le meilleur moyen d'être guidé est de choisir des bûches porteuses d'une marque de qualité.

Pas de risque de déforestation

■ Le bois de chauffage provient des travaux d'entretien de la forêt, ou de la coupe des taillis. En France, **les prélèvements de bois sont inférieurs à l'accroissement de la forêt, il n'y a donc pas de déforestation.** Pour les années à venir, aucune augmentation de la consommation de bois pour le chauffage n'est attendue car l'amélioration des performances des appareils permettra, au contraire, de diminuer cette consommation malgré un parc d'équipement bois qui devrait progresser.

■ Des labels apportent la garantie au consommateur que le combustible qu'ils achètent **est issu de forêts exploitées de façon durable.**

L'importance du stockage

Choisir les bonnes bûches est un point important mais **il ne faut pas négliger l'étape du stockage**. A l'extérieur, les bûches peuvent être disposées sur des palettes sous un abri couvert. À l'intérieur, les bûches doivent être entreposées dans un endroit sec et aéré et toujours légèrement surélevées par rapport au sol pour permettre une meilleure aération.

CHETTARIN/ISTOCK

Un investissement rentable

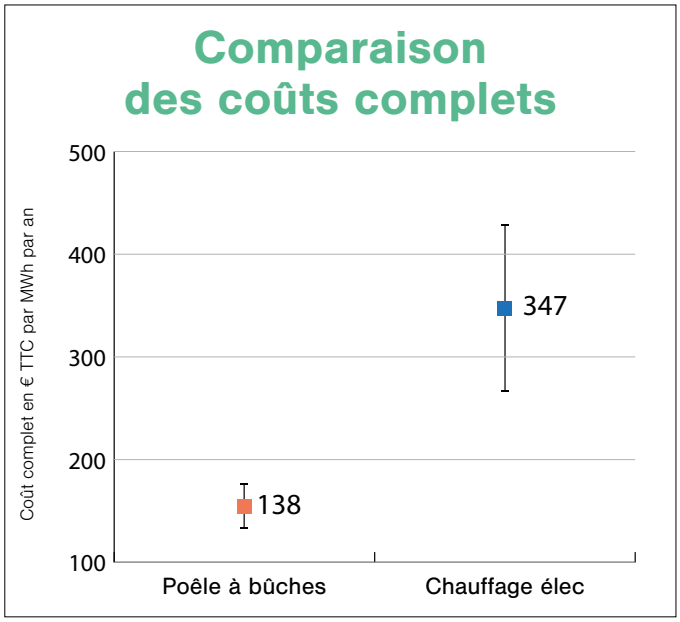
■ Le meilleur indicateur pour comparer l'intérêt économique d'une solution de chauffage est le coût actualisé de l'énergie. Ce calcul correspond au coût complet d'une solution énergétique rapporté à l'énergie totale que va produire l'équipement pendant toute sa vie. Cette approche prend en compte le prix d'achat TTC de l'appareil ainsi que les dépenses annuelles de fonctionnement (entretien et combustible)[2].

■ Sur la base des prix moyens d'une installation observés en 2025 (incluant le conduit d'évacuation) et du prix d'un stère de bois vendu en vrac de 88 € HT[3], **le coût moyen actualisé d'un poêle à bûches de 8 kW serait de 138 € TTC par MWh par an, pour une durée de vie moyenne de l'équipement de 25 ans.** Pour une solution à partir de chauffages électriques qui fourniraient une énergie équivalente, ce coût serait de **347 € TTC par MWh par an** (sur la base d'un prix moyen de l'électricité toutes taxes comprises de 255 €/MWh[3]).

■ Les fourchettes hautes et basses indiquées dans le graphique pour chacune des solutions se basent sur l'hypothèse d'une évolution de plus ou moins 25% du prix TTC de l'énergie (donc du prix des bûches ainsi que du kWh électrique) sur la durée de vie de l'équipement.

MAKSIM SAFANIUK/ISTOCK

3. SOURCE : CEEB, PRIX MOYEN POUR UN STÈRE DE BÛCHES DE 33 À 40 CM DE LONGUEUR AVEC UN TAUX D'HUMIDITÉ ÉGAL OU INFÉRIEUR À 20 %.



SOURCE : CALCULS OBSERV'ER

Un secteur économique de poids

Le combustible bois et ses co-produits constituent la première source d'énergie renouvelable française devant l'hydroélectricité et les pompes à chaleur. Sur l'ensemble du territoire français, la filière du chauffage domestique au bois pour les particuliers représente des milliers d'entreprises qui oeuvrent sur l'ensemble de la chaîne de valeur.

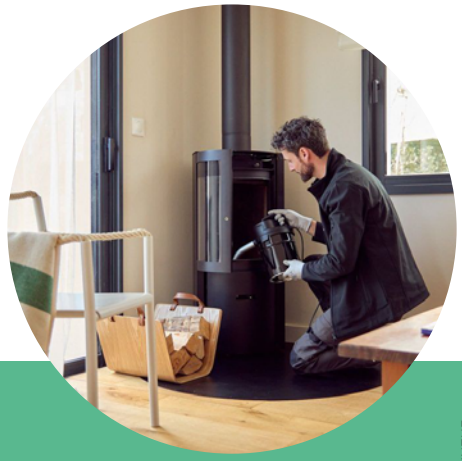


PHOTO : LES EXPERTS CHALEUR BOIS / DIXNEUF

Filière française des appareils de chauffage au bois et des combustibles (granulés et bûches)[4]

43 000
emplois directs

46 millions m³
volume de bois destiné à la production d'énergie en 2023[5]

30 %
part du bois dans la consommation totale d'énergie renouvelable nationale en 2023[5]

5,4 milliards €
Chiffre d'affaires

2. LE DÉTAIL DE LA MÉTHODOLOGIE ET DES HYPOTHÈSE DE CALCUL DU COUT ACTUALISÉ EST PRÉSENTÉ DANS UN DOCUMENT DISPONIBLE SUR LE SITE D'OBSERV'ER
4. SOURCE : ADEME, « MARCHÉS ET EMPLOIS DANS LE SECTEUR DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION » , CHIFFRES POUR 2024
5. SOURCE : OBSERVATOIRE DES FORÊTS FRANÇAISES

Les aides à l'investissement

Si vous installez un poêle dans votre logement, vous pouvez bénéficier d'aides en fonction de vos ressources. Vérifiez votre éligibilité sur https://france-renov.gouv.fr/aides/simulation#/

Dans certaines collectivités où la pollution aux particules fines est préoccupante, un fonds « Air-Bois » a été mis en place. Il aide les particuliers à remplacer un appareil de chauffage ancien (antérieur à 2005) ou une cheminée ouverte par un appareil performant, bien moins émetteur de particules fines. Pour bénéficier de ces aides, deux conditions doivent être réunies :

- l'appareil doit être porteur du label « Flamme Verte » ou avoir des performances équivalentes,
- l'installation doit être réalisée par un professionnel RGE.

Pour aller plus loin

Guide ADEME *Comment choisir un chauffage au bois* - À télécharger sur https://librairie.ademe.fr/

Guide ADEME *Comment bien se chauffer au bois* - À télécharger sur https://librairie.ademe.fr/

Les études d'Observ'ER sur le suivi du marché et des prix des équipements de chauffage domestique au bois https://energies-renouvelables.org/etudes-observer-2026/

Le Journal des Énergies Renouvelables https://www.journal-enr.org/

Soutenu par

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Ce document a bénéficié du soutien de l'ADEME.

Ce document a été réalisé par Observ'ER avec le soutien de l'ADEME, mais il ne représente que l'opinion de ses auteurs. L'ADEME ne peut être tenue responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y figurent.

Juillet 2026

PETE BEMMER/ISTOCK