Observ'ER
Observatoire des énergies renouvelables

Les poêles à granulés, 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.



ANDRES BARRIONUEVO LOPEZ/ISTOCK

Pourquoi choisir un poêle à granulés ?

- Les poêles à granulés offrent un véritable confort d'utilisation : démarrage programmable, autonomie de 12 à 72 heures grâce à l'alimentation automatique en granulés, ces équipements peuvent être paramétrés afin de réguler une température de consigne dans un logement.
- Grâce à une combustion optimisée produisant peu de particules fines, les poêles à granulés sont des équipements très peu polluants.
- Le granulé de bois a de nombreuses qualités : c'est un combustible renouvelable, économique et généralement produit localement. Moins cher au kWh que l'électricité, le gaz ou le fioul, l'utilisation de granulés de bois permet de maîtriser son budget de chauffage.

Une filière d'envergure nationale

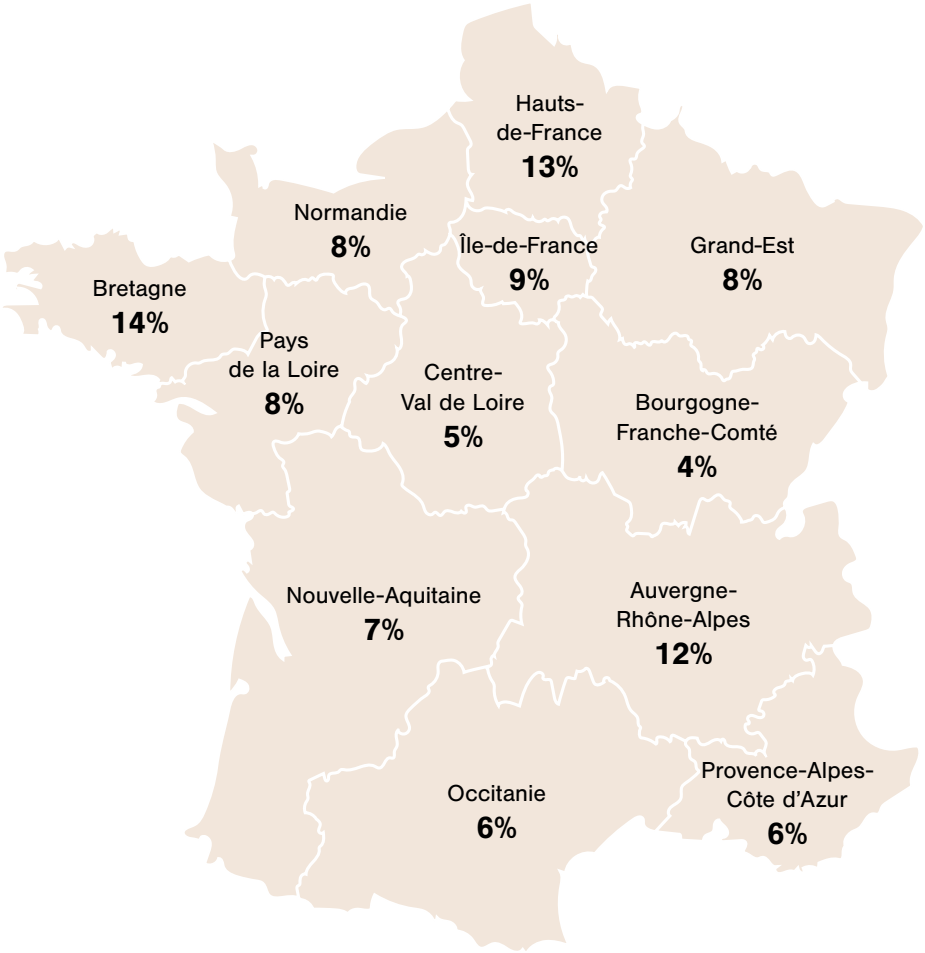


118 800 POÊLES À GRANULÉS
VENDUS EN FRANCE EN 2025

LE MARCHÉ **A PROGRESSÉ DE 35 %** PAR RAPPORT À 2024

Des poêles à granulés vendus partout en France

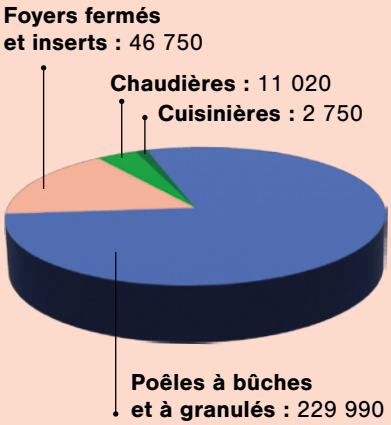
Répartition des ventes en France métropolitaine par région (en %)



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. À l'opposé, un poêle à granulés récent émet en moyenne **40 à 50 fois moins de particules fines qu'un poêle à bûches installé avant 2005 et consomme de 40 % à 90 % de bois[1] en moins pour une 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.
1. MÉTHODOLOGIE DE L'INVENTAIRE – RAPPORT OMINEA, CITEPA, 2025

Combien coûte un poêle à granulés ?


REFLEXPIXEL/ISTOCK

4 380 € HT
Prix moyen d'un poêle à granulés de 8 kW (dans une fourchette comprise entre 2 700 et 7 000 € HT).
En cas d'ajout d'un conduit d'évacuation, ajoutez **1 850 € 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 500 et 2 500 € HT)

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

=

Entre 5 445 et 7 295 € HT[2]
Prix moyens observés en 2025

PRIVILÉGIER LE LABEL FLAMME VERTE

Pour garantir son efficacité, un poêle à granulés 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 l'Eco Prêt à Taux Zéro 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

2. SOURCE DES PRIX MOYENS : OBSERV'ER, « MARCHÉ 2025 DES APPAREILS DOMESTIQUES DE CHAUFFAGE AU BOIS », 2026.
Pour prix du conduit d'évacuation source, ADEME, « Coût des EnR et de récupération », 2026.

Les granulés sont économiques

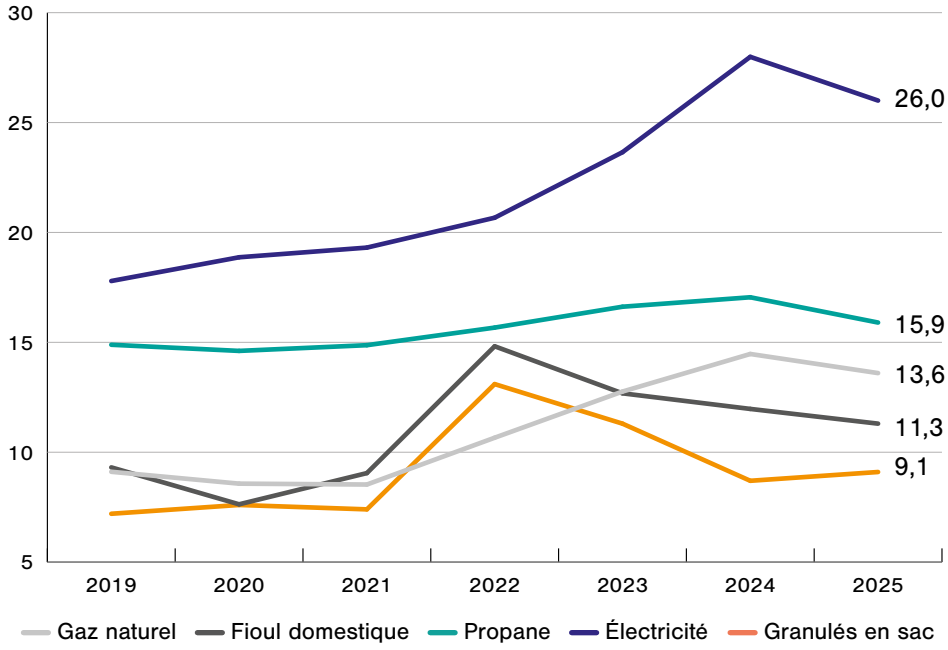
La moins chère des énergies au kWh


PROPELLET FRANCE

En 2025, le prix moyen pour des granulés bois en sac vendus par palette était de **9,1 c€/kWh**, soit un niveau inférieur à celui des autres énergies consommées par les ménages.

Prix des énergies à usage domestique

(en centimes d'euro HT par kWh)



SOURCE : ADEME ; DGEC ; INSEE

Bien choisir ses granulés

La qualité des granulés utilisés est primordiale pour le bon fonctionnement d'un poêle. Les granulés sont fabriqués à partir de sciure/copeaux de bois compactés, principalement issus de chutes de bois de scieries. **Aujourd'hui, 98 % de la production française de granulés est certifiée au regard de la norme internationale ISO 17225-2.** Il est recommandé de choisir des granulés de bois porteurs d'une marque de qualité qui veille au respect des critères de cette norme.


RAFA JODAR/ISTOCK


VICVAZ/ISTOCK

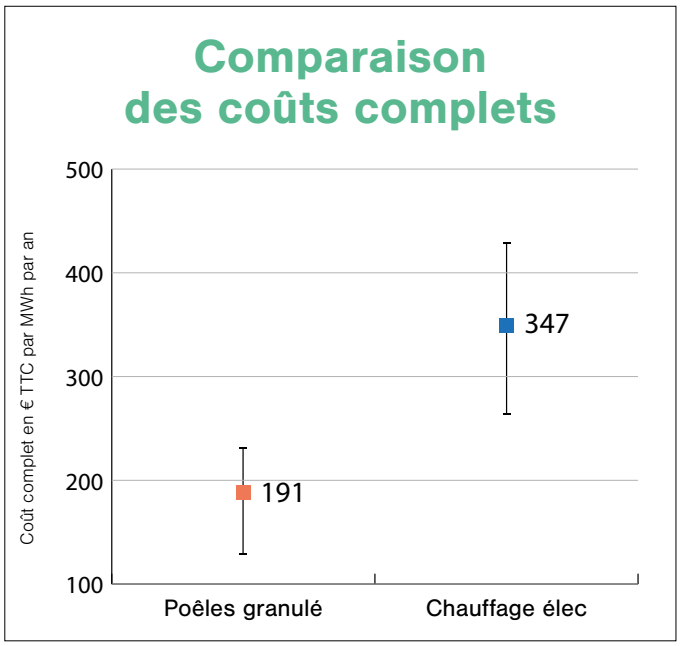
Un investissement rentable

■ Le meilleur indicateur pour comparer l'intérêt économique de solutions de chauffage est le coût complet actualisé. Ce calcul correspond au coût complet d'une solution énergétique rapporté à la durée de vie de l'équipement en prenant en compte le prix d'achat TTC de l'appareil ainsi que les dépenses annuelles de fonctionnement (entretien et combustible)[5].

■ Sur la base des prix moyens observés en 2025 (incluant l'ajout d'un conduit d'évacuation), **le coût moyen actualisé d'un poêle à granulés de 8 kW serait de 191 € TTC par MWh par an, pour une durée de vie moyenne de l'équipement de 20 ans.** Pour une solution à partir de convecteurs électriques qui fourniraient une énergie équivalente, ce coût serait de 404 € TTC par MWh par an (sur la base d'un prix moyen de l'électricité toutes taxes comprises de 306 €/MWh[3]).

■ Les fourchettes hautes et basses indiquées 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 granulés ainsi que du kWh électrique) sur la durée de vie de l'équipement.


JIRKAEJC/ISTOCK

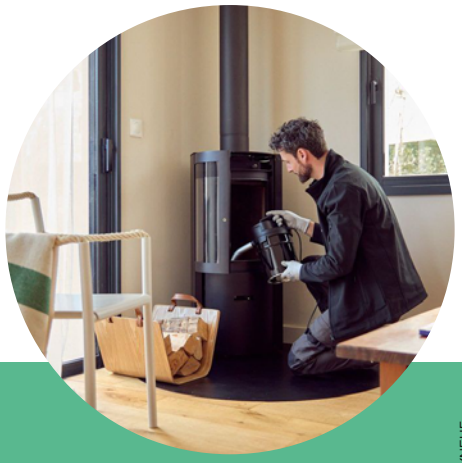


3. SOURCE : SDES, PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE ET DANS L'UNION EUROPÉENNE EN 2025

SOURCE : CALCULS OBSERV'ER

Un secteur économique de poids

Sur l'ensemble du territoire français, **la filière du chauffage domestique au bois pour les particuliers** représente des milliers d'entreprises qui œuvrent sur l'ensemble de la chaîne de valeur. De la fabrication à la commercialisation des appareils bois, en passant par leur installation, leur entretien sans oublier la production des combustibles eux-mêmes, on estime à 43 000 les emplois directs et à 5,4 milliards l'activité économique de la filière en France[4].



Le secteur français des granulés est désormais structuré

85 %
des granulés de bois consommés en France sont produits dans le pays

2,4 millions de tonnes
de granulés de bois ont été produits en France en 2025

20 000
emplois directs et indirects

90 sites
de production implantés sur le territoire

PHOTO : LES EXPERTS CHALEUR BOIS / DIXNEUF

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

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 régions où la pollution aux particules fines est préoccupante, un fonds « Air-Bois » a été mis en place (voir le site : https://www.fonds-air-bois.fr/). 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/

Le site de Propellet, l'association nationale des professionnels du chauffage au granulé de bois https://www.propellet.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



KNAPE/ISTOCK