



Propellet

GUIDE **DU GRANULÉ**

LE CHAUFFAGE AU GRANULÉ DE BOIS, UN CHOIX...

VERTUEUX, LOCALE ET DURABLE



Une énergie locale

Plus de 85 % des granulés consommés en France sont fabriqués en France. La grande majorité des approvisionnements se situe même à **moins de 150 km** des usines. Concernant les 15 % des granulés importés, plus de la moitié proviennent de Belgique, d'Allemagne ou d'Espagne (usines limitrophes).

Une énergie renouvelable et décarbonée

Contrairement aux combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole ou le gaz, le granulé de bois présente une faible empreinte carbone puisqu'il est issu d'une matière première renouvelable.

Également, sa combustion émet autant de CO₂ que le bois en a absorbé pendant sa croissance au sein des forêts françaises, gérées de manière durable.

ÉCONOMIQUE



Un prix compétitif

Le granulé de bois, même à son prix le plus fort lors des tensions de 2022, reste très compétitif par rapport aux autres énergies. En 2024, il est 30 % moins cher que le fioul, plus de 40 % moins cher que le gaz propane et près de 3 fois moins cher que l'électricité.

Une solution d'indépendance énergétique

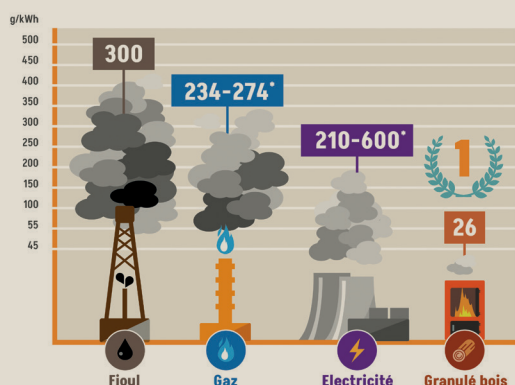
Le chauffage au granulé de bois favorise l'indépendance énergétique grâce à son approvisionnement local et renouvelable. **Cette source d'énergie assure une stabilité et une prévisibilité dans l'approvisionnement énergétique,** réduisant la dépendance aux énergies fossiles importées.

Un bon retour sur investissement

Grâce à :

- un coût initial d'investissement réduit par des aides,
- une durée de vie d'au moins 15 ans pour les poêles et 20 pour les chaudières,
- un prix compétitif du granulé.

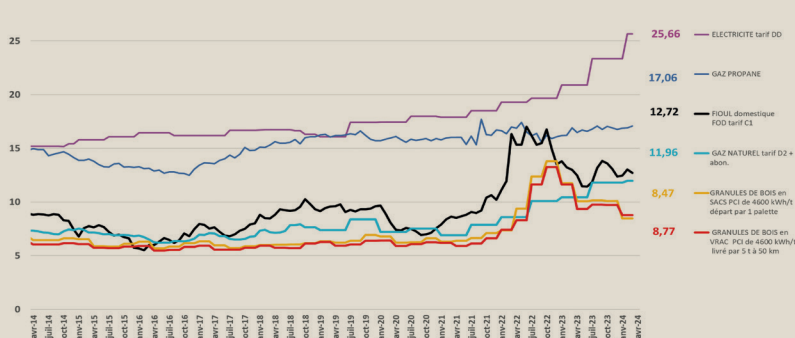
Comparaison des émissions de CO₂ des combustibles chauffage



* 234 pour le gaz naturel et 274 pour le propane.

** 600 en période de forte demande (hiver). Source : ADEME 2014-SNPG8

Évolution du coût des énergies en centimes d'Euros TTC/kWh pour un usage en chauffage principal :



Source : SDES - CEEB - T4 2023

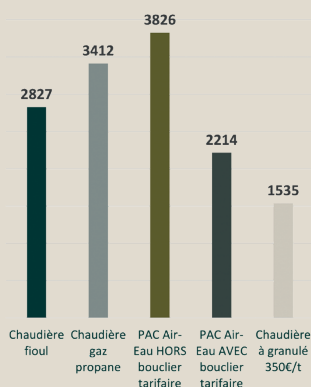
Une solution pour l'amélioration de la qualité de l'air

Les granulés de bois émettent très peu de polluants lorsqu'ils sont brûlés car ils présentent une excellente combustion ; de plus, les performances des appareils s'améliorent continuellement.

Une solution de valorisation des sous-produits de l'industrie forestière

Le granulé de bois est fabriqué à partir de sous-produits de l'industrie du bois tels que la sciure (95 %), les coupes sanitaires et les éclaircies (5 %). Ainsi, plus on utilise du bois pour la menuiserie ou la construction, plus on génère de sous-produits pour produire du granulé, créant ainsi un cercle vertueux de valorisation des ressources forestières.

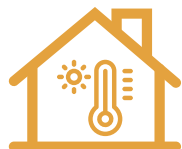
Coût annuel du chauffage pour une maison de 150m² selon l'énergie (en €)



Coût annuel du chauffage pour une maison de 90m² selon l'énergie (en €)



PRATIQUE ET PERFORMANT



Un chauffage performant et efficace

Homogène, sec, dense, fluide... le granulé de bois est un combustible en tous points performant. Son très faible taux d'humidité (inférieur à 10 %) **lui confère un haut pouvoir calorifique et donc un excellent rendement** : de 85 % pour les poêles et jusqu'à 106 % pour les chaudières.

Une performance assurée par des certifications telles que DINplus, ENplus ou NF Biocombustibles Solides, attribuées à 98 % des granulés commercialisés en France.

Une chaleur diffuse et programmable

Le chauffage au granulé de bois permet de profiter de la chaleur naturelle du bois tout en bénéficiant de la performance automatique du combustible et des appareils. La chaleur se diffuse quasiment instantanément après la mise en route. Celle-ci peut être programmée, être enclenchée à distance ou manuellement sur l'appareil.

Le chauffage au granulé : simplicité et autonomie

Le chauffage au granulé de bois offre une facilité d'utilisation grâce aux réservoirs pour les poêles et aux silos pour les chaudières, combinés à des systèmes de régulation automatique. Il faut compter environ 1 an d'autonomie avec une chaudière et environ 2 à 3 jours en période de chauffe avec un poêle.



Quand choisir d'installer un appareil à granulé en remplacement ou complément d'une autre énergie ?

LA CHAUDIÈRE À GRANULÉ EST PRÉCONISÉE...

En remplacement d'une chaudière fioul

Pour des performances de chauffage au moins égales, c'est :

- En moyenne 20 à 30% moins cher. *
- Une empreinte carbone divisée par plus de 11 : le fioul émet 300g de CO₂/KWh ** contre seulement 26g pour le granulé.

En remplacement d'une chaudière gaz propane (citerne blanche au fond du jardin)

Pour des performances de chauffage au moins égales, c'est :

- En moyenne 40 % moins cher. *
- Une empreinte carbone divisée par plus de 10 : le gaz propane émet 274g de CO₂/KWh ** contre seulement 26g pour le granulé.



LE POÊLE À GRANULÉ EST PRÉCONISÉ...

En remplacement d'un chauffage électrique direct (convecteurs)

Pour des performances de chauffage au moins égales, c'est :

- Le confort et la régularité de la chaleur ambiante du bois.
- Une facture de chauffage au moins divisée par deux : l'électricité est 2,3 fois plus chère que le granulé. *
- Une empreinte carbone divisée par plus de 8 : l'électricité émet 210g de CO₂/KWh ** contre 26g pour le granulé.

En remplacement ou en complément d'une pompe à chaleur soufflant de l'air (PAC air-air) ou d'une pompe à chaleur air-eau avec radiateurs et ou plancher chauffant

Pour des performances de chauffage au moins égales, c'est :

- Une chaleur quasiment immédiate après l'allumage automatique du poêle selon la consigne de température indiquée.
- Une chaleur et des performances constantes quelles que soient les conditions climatiques.
- Le confort et la régularité de la chaleur ambiante du bois.



BÉNÉFICIER DES AIDES POUR PASSER AU GRANULÉ

Bonne nouvelle, l'État permet encore de réduire considérablement l'investissement dans un appareil de chauffage au granulé de bois.

Pour bénéficier d'une aide allant jusqu'à 2600 € pour un poêle à granulé et 12 600 € pour une chaudière à granulé (avril 2024), rendez-vous sur france-renov.gouv.fr ou contacter un conseiller en énergie du réseau France Rénov' par téléphone au 0 808 800 700 (service gratuit + prix d'un appel).

En fonction de votre situation géographique, jusqu'à 2 000 € supplémentaires peuvent être obtenus en bénéficiant des aides locales, comme le Fonds Air Bois.



UN TAUX DE SATISFACTION ÉLEVÉ

🕒 7,9/10 DE SATISFACTION GLOBALE

Ce que les utilisateurs apprécient le plus :



La facilité
d'utilisation



L'efficacité
du mode de chauffage



Le design de l'appareil,
son esthétique



L'aspect
écologique

Ces avantages sont particulièrement perçus lorsqu'il s'agit du mode de chauffage principal, et/ou lorsqu'il est combiné avec un mode de chauffage électrique.

Le granulé représente un système de chauffage reconnu par ses utilisateurs comme plus efficace ET plus rapide pour chauffer son logement (pour 82 et 80%).

Source : étude Viavoice Juillet 2023

Propellet France est l'association nationale du chauffage au granulé.

Créée en 2008, elle rassemble plus de 250 professionnels – producteurs et distributeurs de granulé, fabricants et distributeurs de chaudières et poêles à granulé, fabricants de conduits de fumée, installateurs, bureaux d'études, etc. – engagés dans le développement d'une filière de qualité.

🔍 NOS OBJECTIFS

Fédérer et animer
une filière
de qualité,

Mettre en réseau
les partenaires
et les professionnels,

Promouvoir
le chauffage
au granulé bois,

Assurer un rôle
d'observatoire
économique.



Propellet

PROPELLET France
229 rue Joseph Fontanet
BAT. C - 73000 Chambéry
WWW.PROPELLET.FR

* Les émissions de CO₂ du granulé de bois proviennent des processus indirects liés à sa production, son transport et sa transformation en granulés.

**Source ADEME : <https://presse.ademe.fr/2014/12/performances-des-differents-systemes-de-chauffage-lavis-de-lademe.html>