

IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LES GRANULÉS

« **LA FABRICATION DES GRANULÉS DE BOIS DÉTRUIT DES FORÊTS** ET LES COUPES RASES D'ARBRES TRANSFORMENT LES PAYSAGES ET PARTICIPENT À L'ÉROSION DE LA BIODIVERSITÉ. »



CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LES GRANULÉS

**LE GRANULÉ
PROVIENT À 100 %
des sous-produits
de l'industrie du bois.**

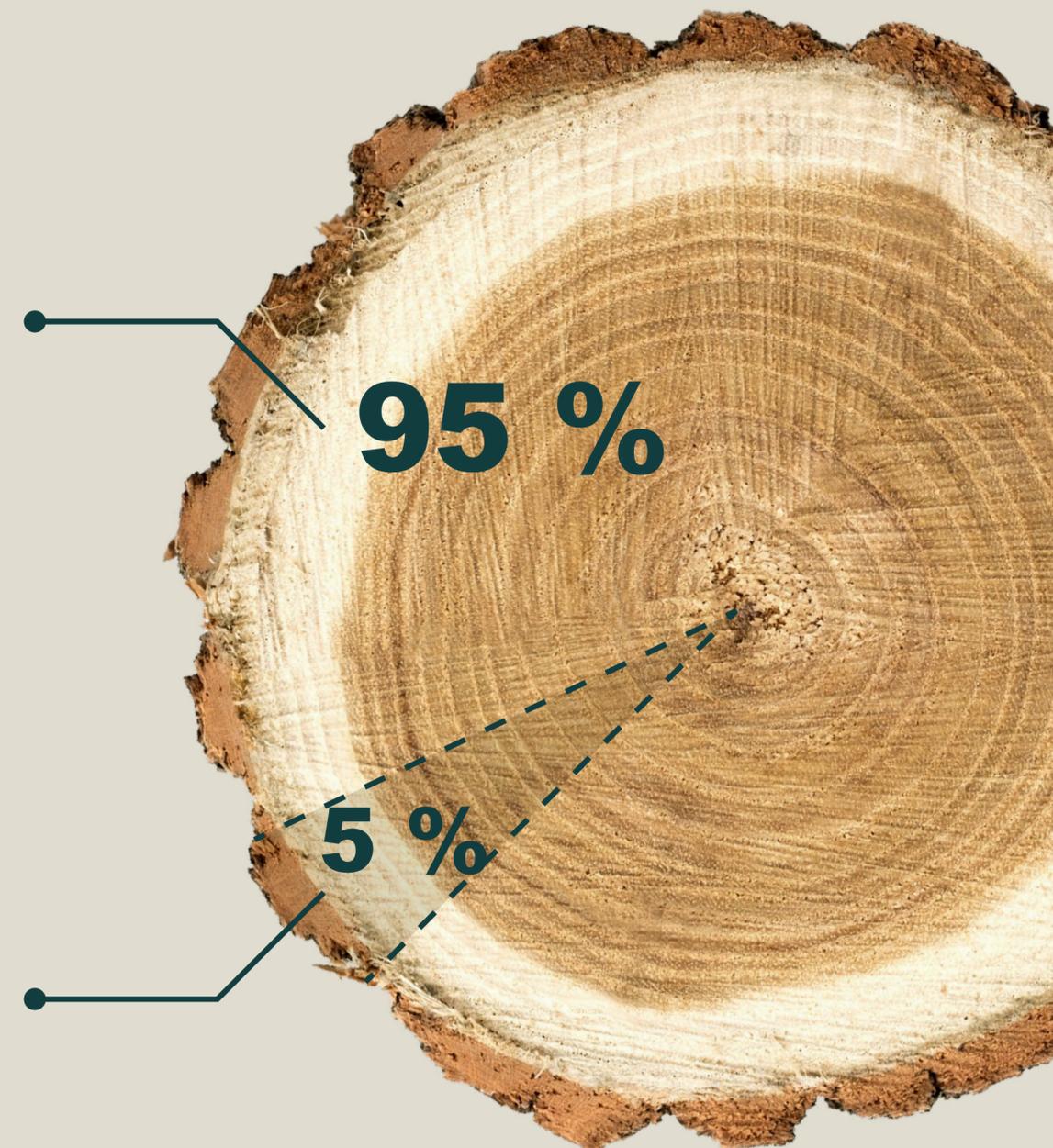
Fabrication du granulé en France :

La coupe d'un arbre intervient généralement en fin de cycle forestier. Son objet n'est jamais de produire du bois énergie – du granulé.

La matière première est à :

95 % issue de sciures et de chutes de bois d'œuvre destinées à la menuiserie, l'ameublement ou la construction

5 % issue des coupes d'éclaircies (libération de l'espace autour des plus beaux arbres) ou des coupes sanitaires (prélèvement des arbres malades ou morts)



IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LES GRANULÉS

« **LE GRANULÉ N'EST PAS LOCAL,**
ON EN IMPORTE DE PAYS ÉTRANGERS. »

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LES GRANULÉS

LE GRANULÉ
PROVIENT
À 85 %
de France ,
ce qui en fait
une énergie
majoritairement
locale.

Un modèle quasi autosuffisant :



Le granulé contribue à l'indépendance énergétique de la France.

La majorité des importations
provient de pays voisins :



La Belgique



L'Espagne



L'Allemagne

**D'ICI 2030,
LA PRODUCTION
FRANÇAISE DEVRAIT
CONTINUER
D'AUGMENTER DE**

12 % (soit environ
250 000 tonnes)

**par an pour répondre
aux besoins du marché.**

The background of the entire page is a dense, close-up photograph of light-brown wood pellets. The pellets are cylindrical and appear to be made of compressed wood chips. They are scattered across the entire frame, creating a textured, repetitive pattern.

IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LES GRANULÉS

« **CERTAINS GRANULÉS SONT
DE MAUVAISE QUALITÉ.**
ILS SE CONSUMENT TROP VITE ET
ALTÈRENT LA QUALITÉ DU CHAUFFAGE. »

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LES GRANULÉS

LA NORME
INTERNATIONALE
ISO 17225-2
encadre la production
française de granulé.

3 certifications respectent les critères de cette norme :



DINplus

Certification allemande.



ENplus

Certification européenne qui se distingue par une prise en compte de l'ensemble de la chaîne logistique.



NF Biocombustibles Solides Granulés

Certification française.

AUJOURD'HUI,

98 %

**DE LA PRODUCTION
FRANÇAISE DE
GRANULÉ EST
CERTIFIÉE
au regard de cette norme.**

**Pour du granulé
de très bonne
qualité :**

- ☾ Choisir des pellets certifiés
- ☾ Stocker les pellets dans un endroit sec

The image features a dark teal central panel with white text. This panel is surrounded by a background of wood pellets. At the bottom, several Euro banknotes are visible, including a 50 Euro note with the number X75086520365 and another with 0572275918. The pellets are light brown and cylindrical, filling most of the frame.

IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LES BÉNÉFICES

« **LE PRIX DES GRANULÉS A
FORTEMENT AUGMENTÉ,**
C'EST UNE ÉNERGIE QUI COÛTE CHÈRE. »

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LES BÉNÉFICES

**LE CHAUFFAGE
AU GRANULÉ EST
2 FOIS
MOINS
CHER**
que le chauffage
électrique et
10 % inférieur
au prix d'un
chauffage au fioul.

Le granulé est une énergie compétitive :

- il n'a pas besoin du bouclier tarifaire pour lui assurer un prix décent, contrairement au gaz ou à l'électricité
- il n'est pas impacté par la taxe carbone

Avec la hausse du prix de l'électricité de 10 % au 1^{er} août, **LE CHAUFFAGE AU GRANULÉ EST AUSSI ÉCONOMIQUE QU'UNE POMPE À CHALEUR,** voire plus suivant la superficie du logement. Et sa compétitivité augmentera encore avec la fin du bouclier tarifaire.

1164 €

**512 €
de chauffage**



par an
pour une maison
de 90m³

CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

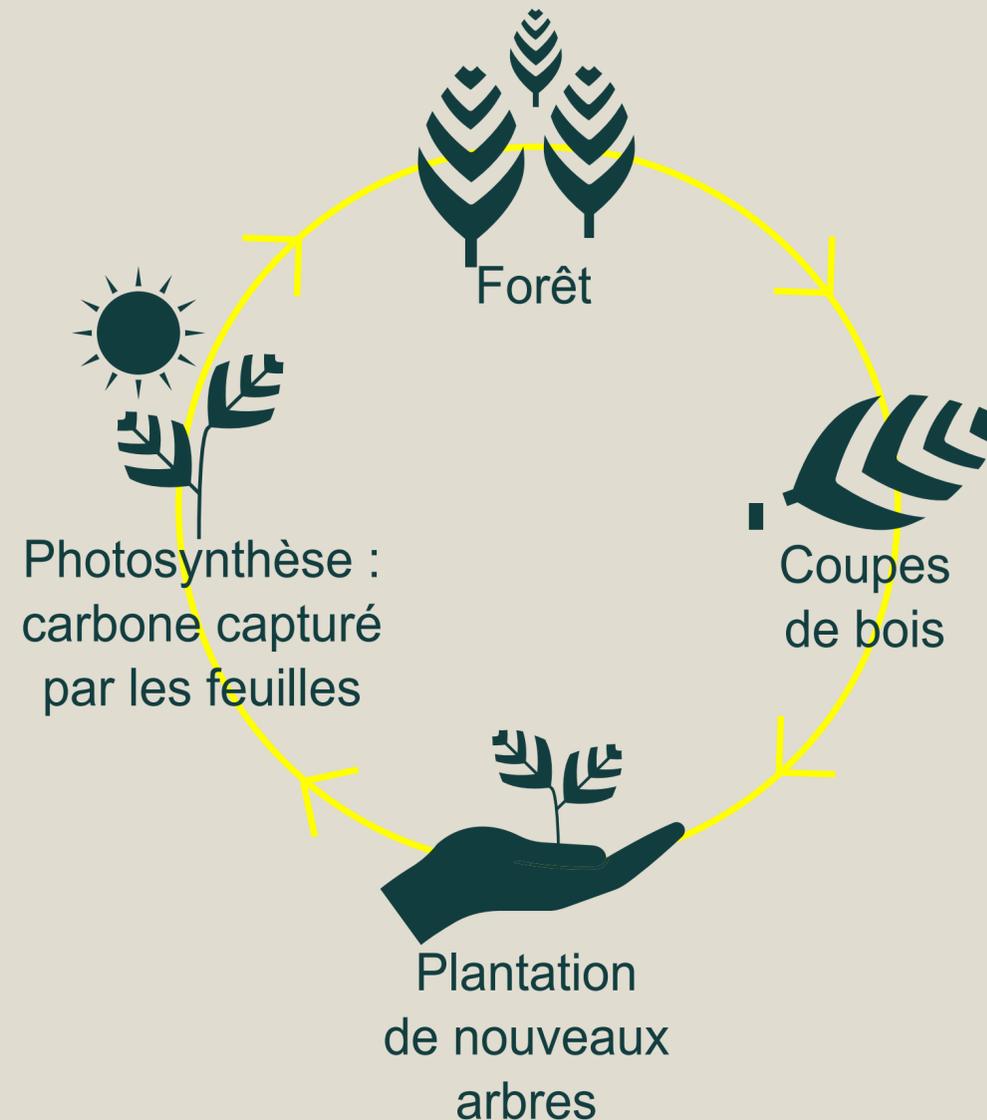
LES BÉNÉFICES

« **LE GRANULÉ DE BOIS N'EST PAS UNE ÉNERGIE VERTE** ET SA COMBUSTION PRODUIT DES GAZ À EFFET DE SERRE »

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LES BÉNÉFICES

LE GRANULÉ DE BOIS EST ISSU DU RECYCLAGE : il provient des sous-produits de l'industrie du bois ayant peu ou pas d'autres utilisations (déchets, sciures, coupes d'éclaircie...).



Le granulé émet peu de gaz à effet de serre :

300 g/kWh



Fioul

234-274 g/kWh



Gaz

210-600 g/kWh



Électricité

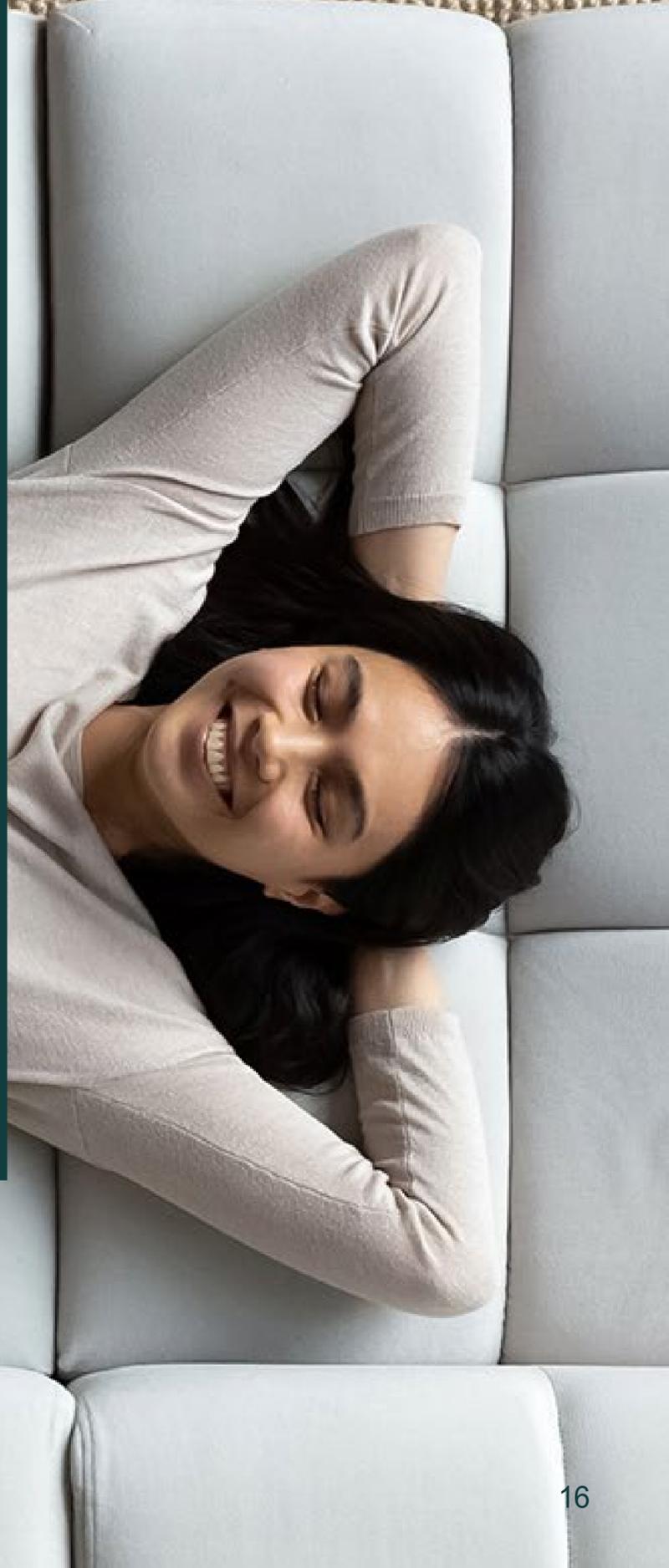
26 g/kWh



Bois

Source : ADEME 2014-SNPGB

À l'inverse, les énergies fossiles stockent le carbone sous terre et viennent l'ajouter dans l'atmosphère lors de leur combustion.



IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LE CHOIX DU POÊLE

**« IL EST COMPLIQUÉ DE FAIRE
FONCTIONNER UN POÊLE,
DE RÉGULER LA TEMPÉRATURE
ET DE L'ENTRETENIR. »**

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LE CHOIX DU POÊLE

LES POÊLES
À GRANULÉ
**SONT SIMPLES
À INSTALLER,
très faciles
à utiliser et fiables.**

- ☞ **Tableau de commande simple à utiliser**
- ☞ **Programmation et pilotage à distance via un smartphone ou une tablette**
- ☞ **Autonomie de plusieurs jours à une semaine**

Pour conserver son poêle à granulé au-delà de 15 ans et éviter une surconsommation :

- ☞ Faire appel à un installateur qualifié
- ☞ Réaliser un entretien annuel
- En plus, ça permettra d'éviter la surconsommation de granulé au singulier.

IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LE CHOIX DU POÊLE

**« LES POÊLES À GRANULÉ
CONSOMMENT BEAUCOUP POUR
PRODUIRE PEU DE CHALEUR.
ILS SONT MOINS PERFORMANTS
QUE LE GAZ OU L'ÉLECTRICITÉ. »**

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LE CHOIX DU POÊLE

**LE GRANULÉ
DE BOIS
PRÉSENTE UN
RENDEMENT
CONSTANT :
ENTRE 85 ET
107 %
selon les appareils,
soit autant que les
énergies fossiles.**

D'excellentes performances qui s'expliquent par :

- ☞ Un faible taux d'humidité du granulé (moins de 10 %) donc un haut pouvoir calorifique
- ☞ Une homogénéité et une fluidité qui assurent une alimentation automatique et un petit volume de stockage
- ☞ 98% du granulé français est certifié = garanti de qualité

Quelles que soient les conditions climatiques, le chauffage au granulé est efficace contrairement aux pompes à chaleur, qui, par temps froids, peuvent consommer beaucoup d'électricité.

De faibles émissions de particules fines :

Faible taux d'humidité
du granulé



alimentation automatique
des poêles



**UNE COMBUSTION
OPTIMISÉE**



**DES ÉMISSIONS
DE PARTICULES
TRÈS FAIBLES**

IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LE CHOIX DU POÊLE

**« LES POÊLES À GRANULÉ
N'OFFRENT PAS UNE TEMPÉRATURE
HOMOGÈNE DANS TOUTE LA MAISON. »**

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LE CHOIX DU POÊLE

UN POÊLE
À GRANULÉ
BIEN
DIMENSIONNÉ
**ASSURE UNE
RESTITUTION
HOMOGENE
de la chaleur.**

**Une montée en puissance + rapide
que les solutions électriques**

**Une chaleur constante et durable
dans toutes les pièces quelque soit
les conditions météorologiques
extérieures (contrairement aux PAC)**

Différents types de poêle :

- À air de convection > diffusion de l'air chaud dans la pièce
- À air chaud canalisable > canalisation d'air chaud vers d'autres pièces
- Hydraulique > réseau hydraulique de petite puissance vers des radiateurs ou un plancher chauffant

**Des poêles
de + en +
silencieux :**



- Entre 32 et 38 db
- Absence de soufflerie pour les modèles à convection naturelle



IDÉES-REÇUES OU CRITIQUES SUR

LES AIDES

« **LES AIDES SONT TROP
COMPLIQUÉES À OBTENIR ;**
ON NE SAIT PAS À QUI S'ADRESSER. »

CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LES AIDES

UNE MARCHÉ
À SUIVRE
SIMPLE POUR DEMANDER
UNE AIDE ALLANT JUSQU'À
2 500 €* :

1

DEMANDER UN DEVIS

pour l'installation du
poêle à un artisan RGE

3

FAIRE UNE DEMANDE EN LIGNE

5

PARTAGER SA FACTURE

sur son espace personnel en ligne

2

SE RENDRE SUR
<https://france-renov.gouv.fr/> et créer un compte personnel

4

RÉALISER LES TRAVAUX

6

RECEVOIR SA PRIME

sous forme
de virement

*en fonction des revenus **Jusqu'à 2 000 € supplémentaires avec le Fonds Air Bois suivant le lieu d'habitation. Pour obtenir plus d'informations sur les conditions d'obtention des aides rendez-vous sur : <https://france-renov.gouv.fr/>
Pour échanger avec un conseiller en énergie du réseau France Réno'v appelez le 0 808 800 700 (service gratuit + prix d'un appel).