

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.**

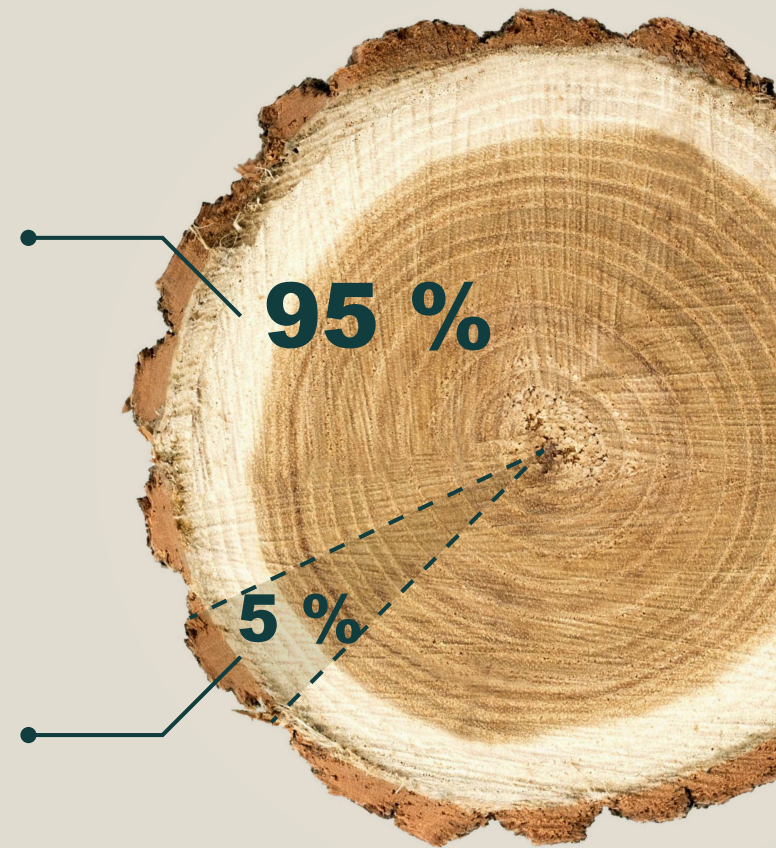
Fabrication du granulé en France :

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)



The background of the slide is a close-up photograph of numerous small, light-colored granules, likely made of wood or agricultural waste, piled together. The granules are irregular in shape and have a slightly textured surface. A small green leaf is visible at the bottom center of the image.

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 slide is a dense, close-up photograph of numerous light-brown wood pellets. The pellets are cylindrical and appear to be made of compressed wood chips, with some showing signs of being broken or chipped. They are scattered across the entire frame, creating a textured, natural-looking background.

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 central dark teal rectangular area containing text. This central area is flanked on both the left and right sides by a dense field of light-brown wood pellets. At the bottom of the image, several 50 Euro banknotes are visible, partially overlapping the pellet field. The text is presented in white and yellow colors for emphasis.

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

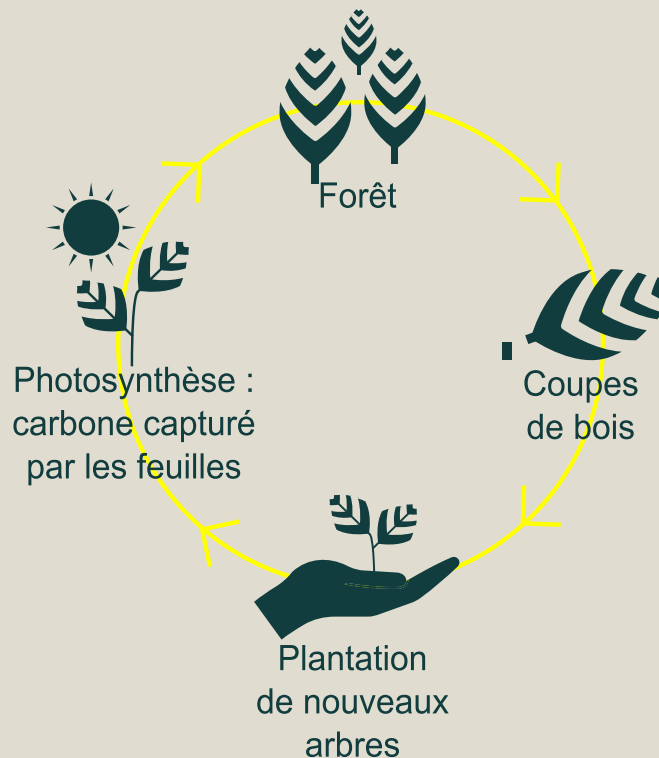
LES BÉNÉFICES

« **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
HOMOGÈNE
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

LE CHOIX DU POÊLE

« **LES POÊLES SONT MASSIFS,**
ILS S'INTÈGRENT MAL DANS
LA DÉCORATION INTÉRIÈRE. »



CONTRE-ARGUMENT ASSOCIÉ

LE CHOIX DU POÊLE

IL EXISTE
DES POÊLES
À GRANULÉ DE
DIFFÉRENTES
FORMES
(rondes, concaves,
en ellipses...) pour
s'adapter à tous
les intérieurs.

- Des poêles aux lignes minimalistes en passant par les poêles d'inspiration vintage, il y en a pour tous les goûts.
- Pour gagner de la place, certains modèles se suspendent ou s'intègrent facilement dans un angle.





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/](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).



Propellet

La filière du chauffage
au granulé de bois.

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, 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 France
229 rue Joseph Fontanet / BAT. C - 73000 Chambéry

WWW.PROPELLET.FR