



# Le chauffage au granulé de bois et ses enjeux

[eric.vial@propellet.fr](mailto:eric.vial@propellet.fr)

[www.propellet.fr](http://www.propellet.fr)



# Le chauffage au granulé de bois

- **Propellet France**
- **Introduction au bois énergie**
- **Evolution du marché du chauffage au granulé**
- **Perspectives**



# Propellet France

L'association qui fédère et soutient la filière française des professionnels du chauffage au granulé de bois pour qu'elle développe durablement sa place dans le mix énergétique français.

## **Grandes missions**

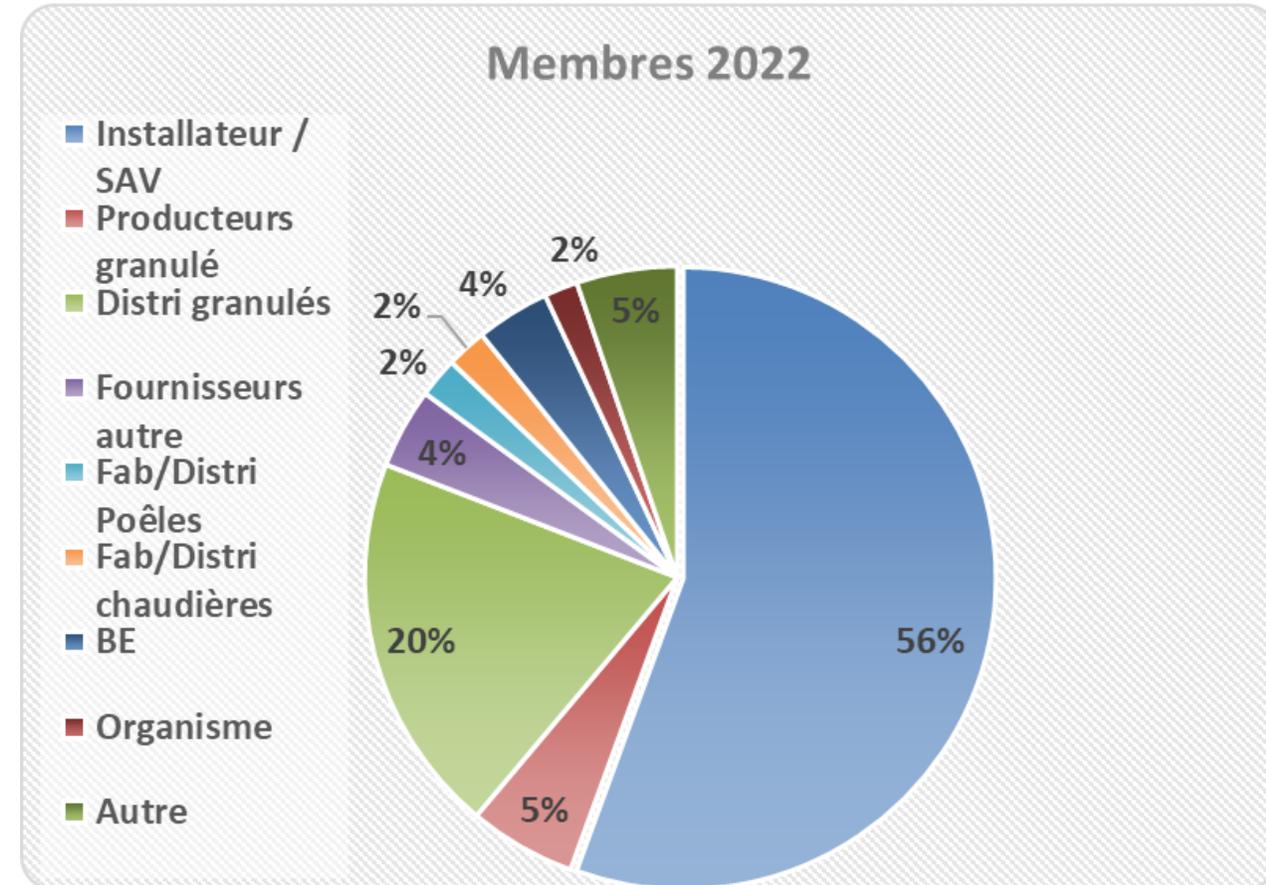
- Fédérer, structurer et animer la filière
- Assurer le rôle d'observatoire économique
- Améliorer la qualité
- Former et communiquer



# Propellet France

## 300 membres

- Fabricants et distributeurs de granulé
- Constructeurs et distributeurs de poêles et chaudières à granulé
- Installateurs d'appareils
- Fumistes, BE, prescripteurs, associations,...





# Les formations spécifiques granulé

- **Installation et entretien d'un poêle à granulé**
- **Combustion de granulé**
- **L'installation d'une chaufferie au granulé : MOOC**
- Dimensionnement de conduit
- Expertise
- Juridique
- Culture métier de cheministe



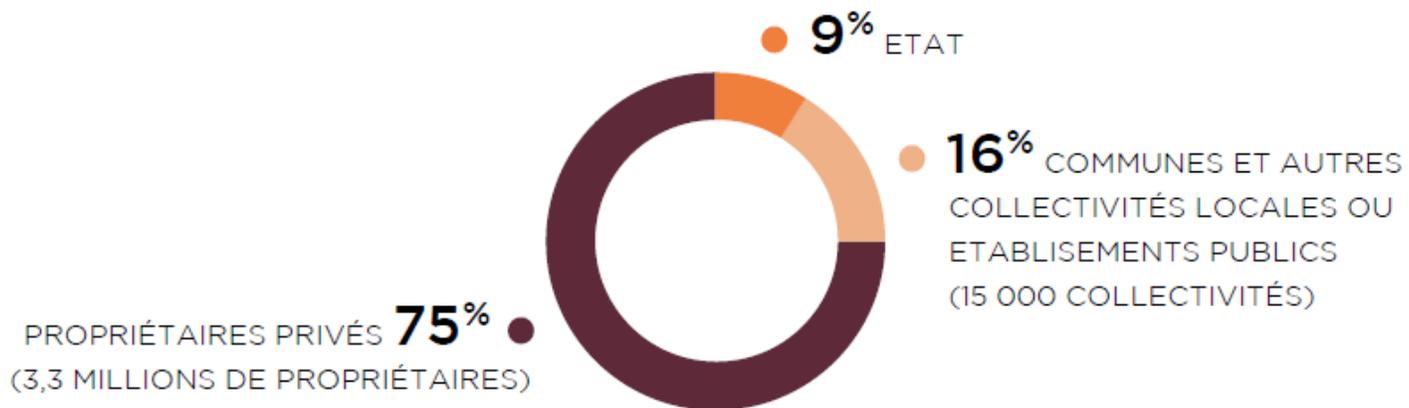
# Le chauffage au granulé de bois

- Propellet France
- Introduction au bois énergie
- Evolution du marché du chauffage au granulé
- Perspectives

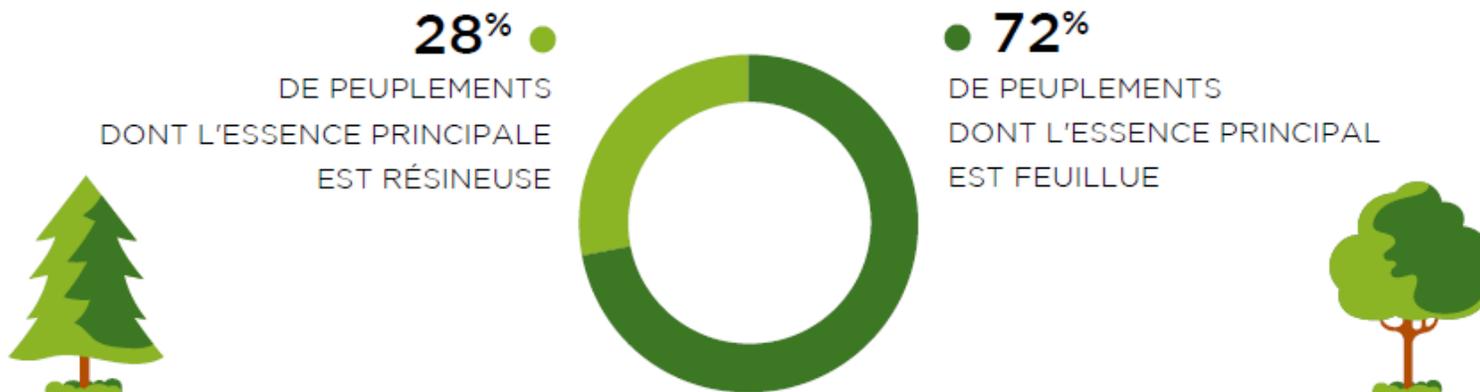
# Introduction au bois énergie

## La forêt

### Propriété



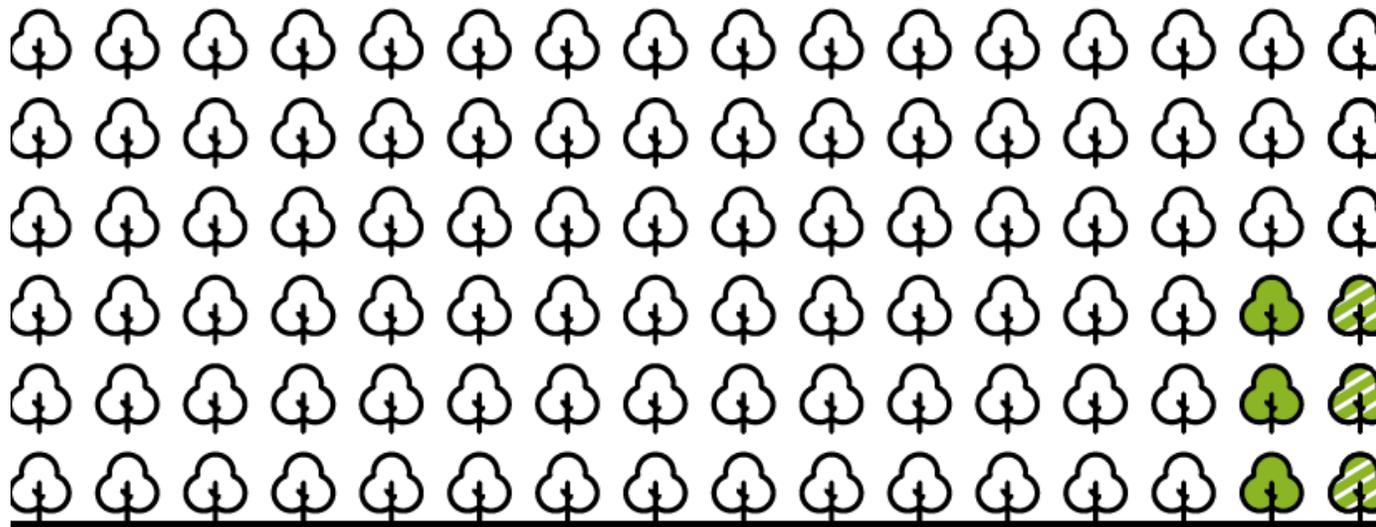
### Composition



# Introduction au bois énergie

## La forêt

- 31 % de la surface du territoire national
- En 200 ans, le stock de bois en France a doublé
- Depuis 1985, elle s'accroît de 80 000 hectares par an soit 3,5 fois la forêt de Fontainebleau



 CAPITAL SUR PIEDS EN FÔRET<sup>4</sup>  
2,8 MILLIARDS DE M<sup>3</sup>

  ACCROISSEMENT  
NATUREL ANNUEL

 PRÉLÈVEMENT  
ANNUEL

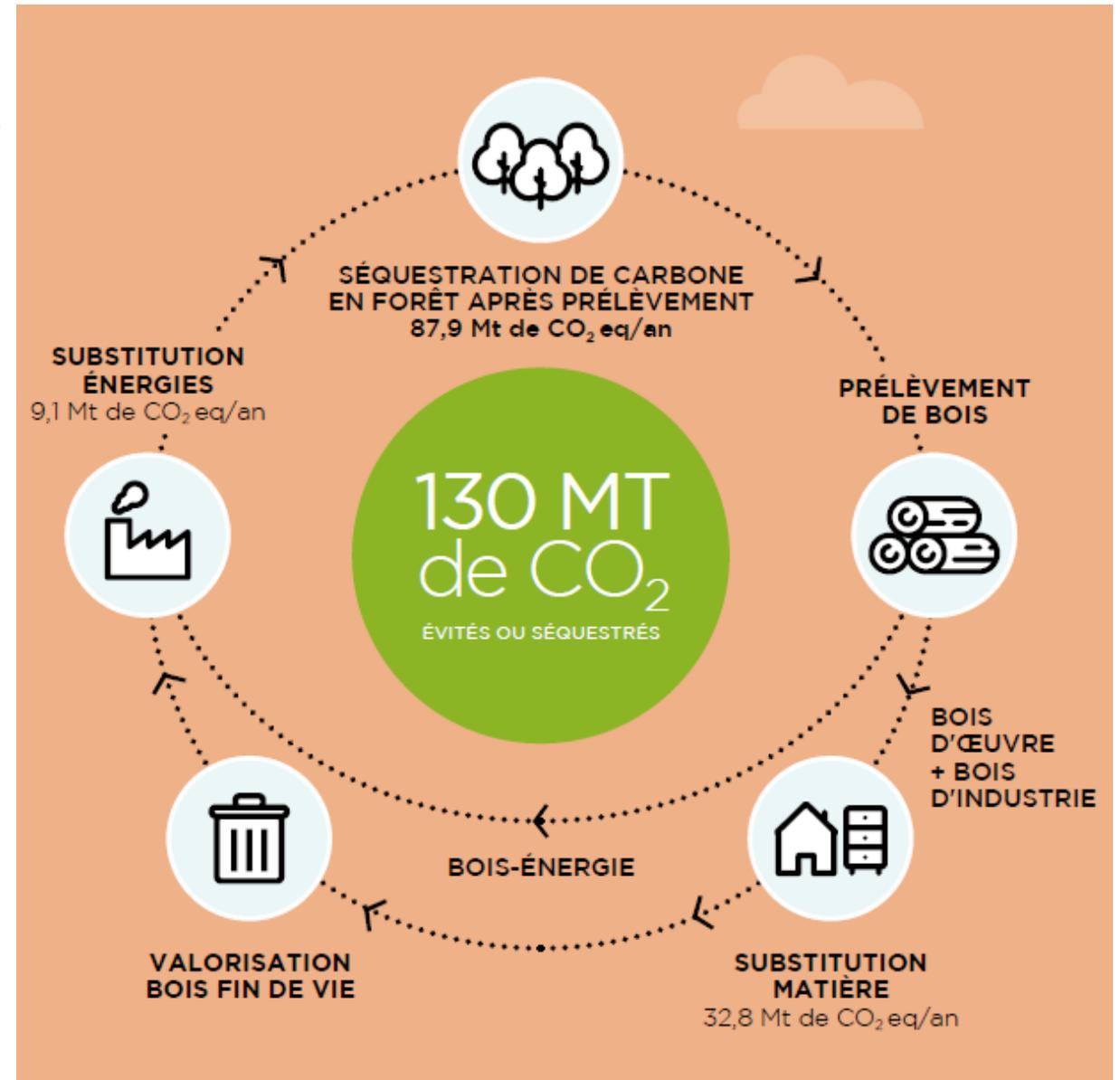
# Introduction au bois énergie

Le bois, la 1ère énergie renouvelable

Le cycle du carbone

## Triple bénéfice carbone du bois

- Substitution : matériaux plus énergivore (béton, acier, ...), combustibles fossiles
- Stockage du carbone dans les objets en bois
- Emissions CO<sub>2</sub> faibles : « les arbres ne partent pas entièrement en fumée avec le bois-énergie »



# Introduction au bois énergie



35,8%

DE LA  
PRODUCTION  
D'ÉNERGIE  
RENOUVELABLE

66%

DE LA  
PRODUCTION  
DE CHALEUR  
RENOUVELABLE  
SOIT 93 TWH

2,5%

DE LA  
PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ  
RENOUVELABLE  
SOIT 2,7 TWH

14

7 068

INSTALLATIONS COLLECTIVES  
industrielles et tertiaires  
de plus de 50 kW

8 148 MW

DE PUISSANCE THERMIQUE  
INSTALLÉE

674 MW

DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE  
INSTALLÉE

Source SER

**7,5 millions de ménages se chauffent au bois**



# Le chauffage au granulé de bois

- Propellet France
- Introduction au bois énergie
- **Evolution du marché du chauffage au granulé**
- Perspectives



# Production de granulé

Une production bien répartie sur le territoire

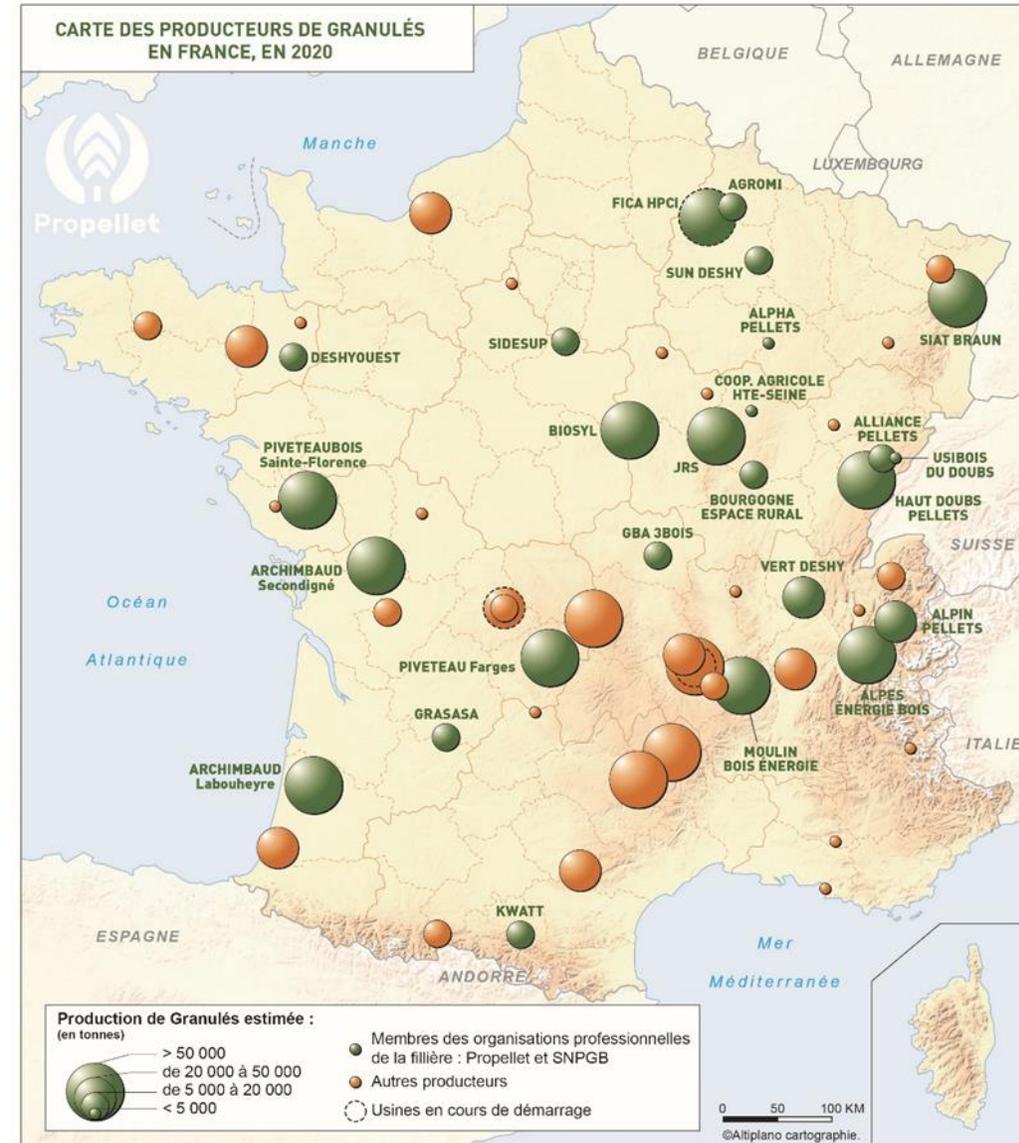
Des producteurs aux profils différents :

- Les scieurs (55%)
- Les coopératives agricoles
- Les indépendants (>35%)

Des producteurs de toutes les tailles :

de 500 tonnes à 130 000 tonnes

Des réseaux de distributions variés : direct clients finaux, via des distributeurs, via des négociants,...





# Production de granulé

## La ressource

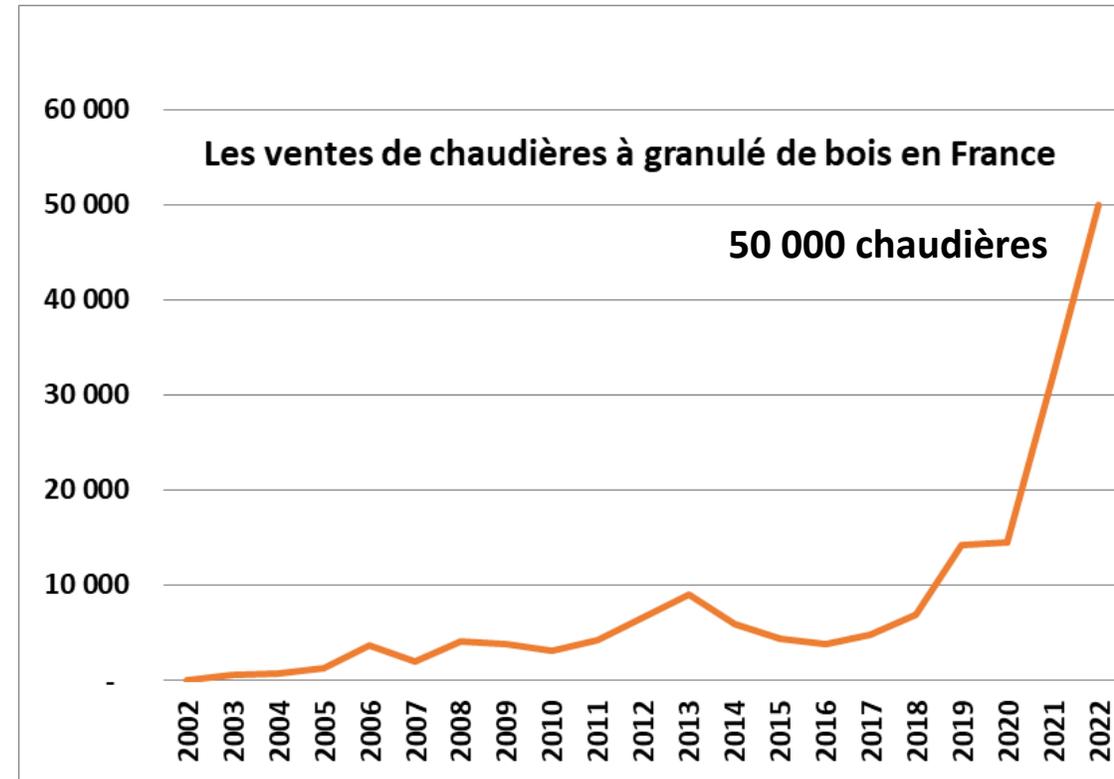
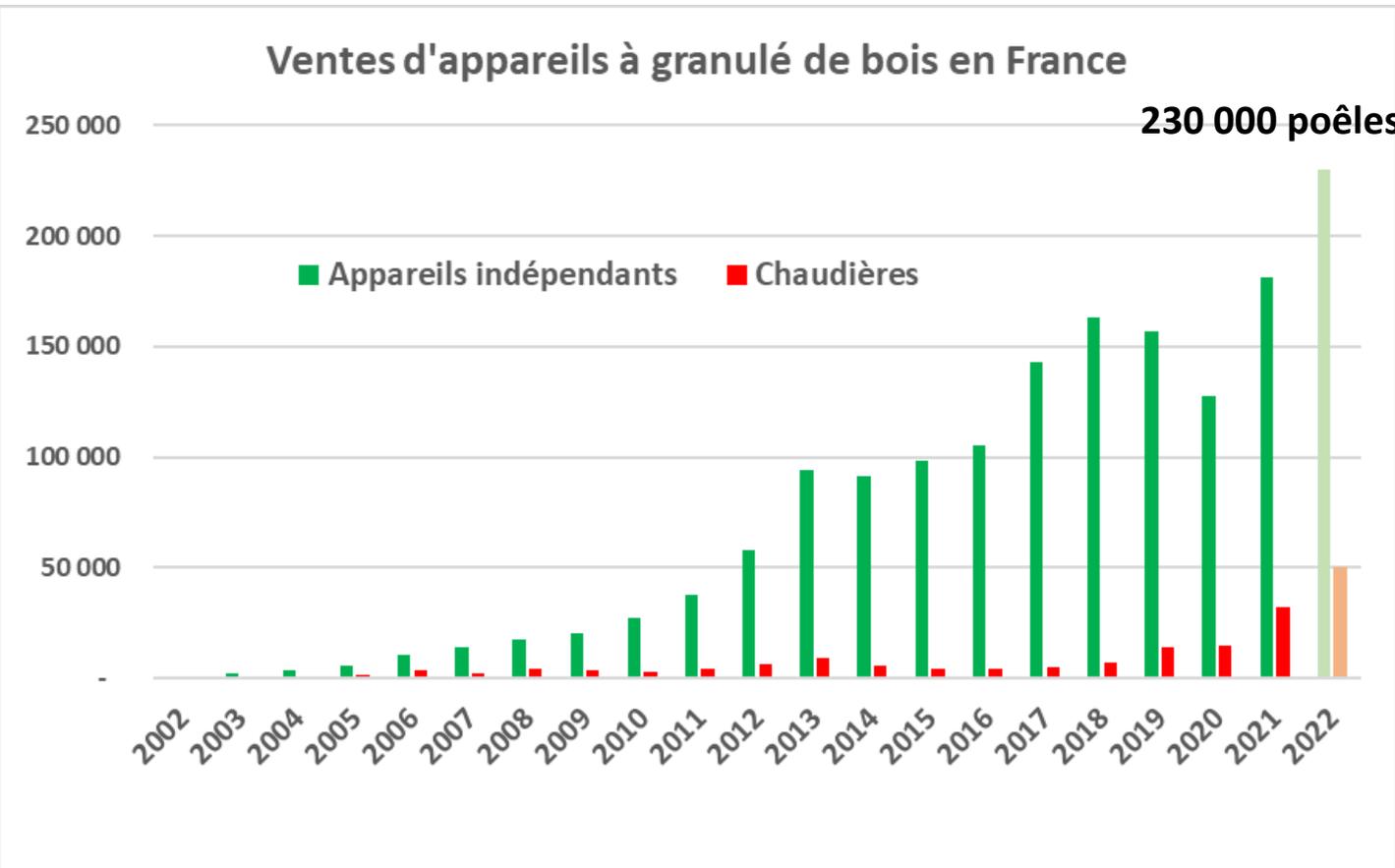
- Les connexes de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> transformation du bois = sciage  
environ 95% du volume produit en France  
Le sciage dégage environ 50% de sous-produits : écorces et sciure  
L'écorce est brûlée et sert à sécher le bois d'œuvre et bois énergie (cogé)  
La sciure sert directement à faire le granulé
- Les connexes d'exploitation forestière = coupes d'éclaircies ou sanitaires  
+/- 5% du volume produit

100 % de la matière première du granulé provient de co-produits de l'industrie du bois



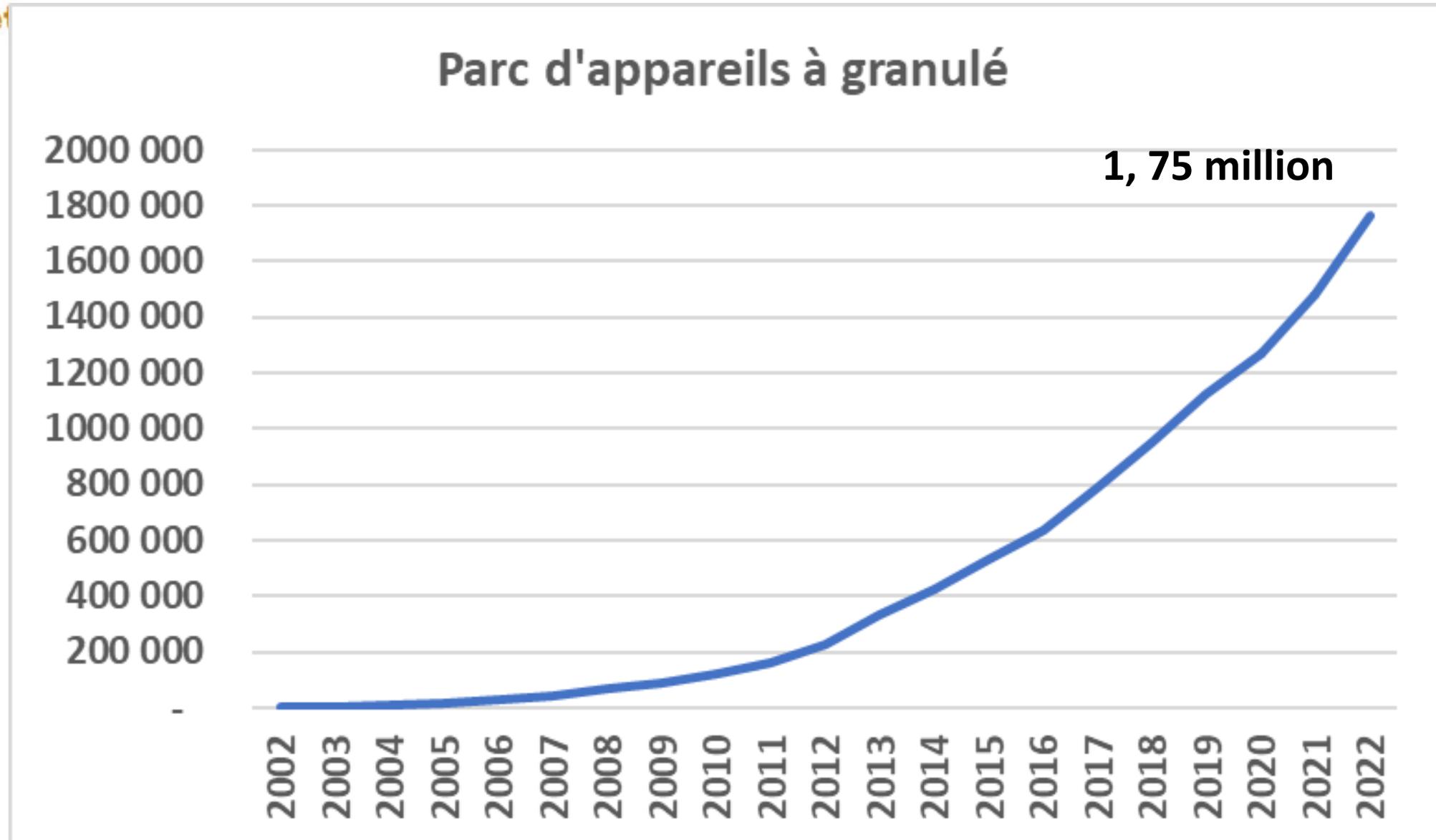
# Consommation de granulé

## Les ventes nationales d'appareils à granulé



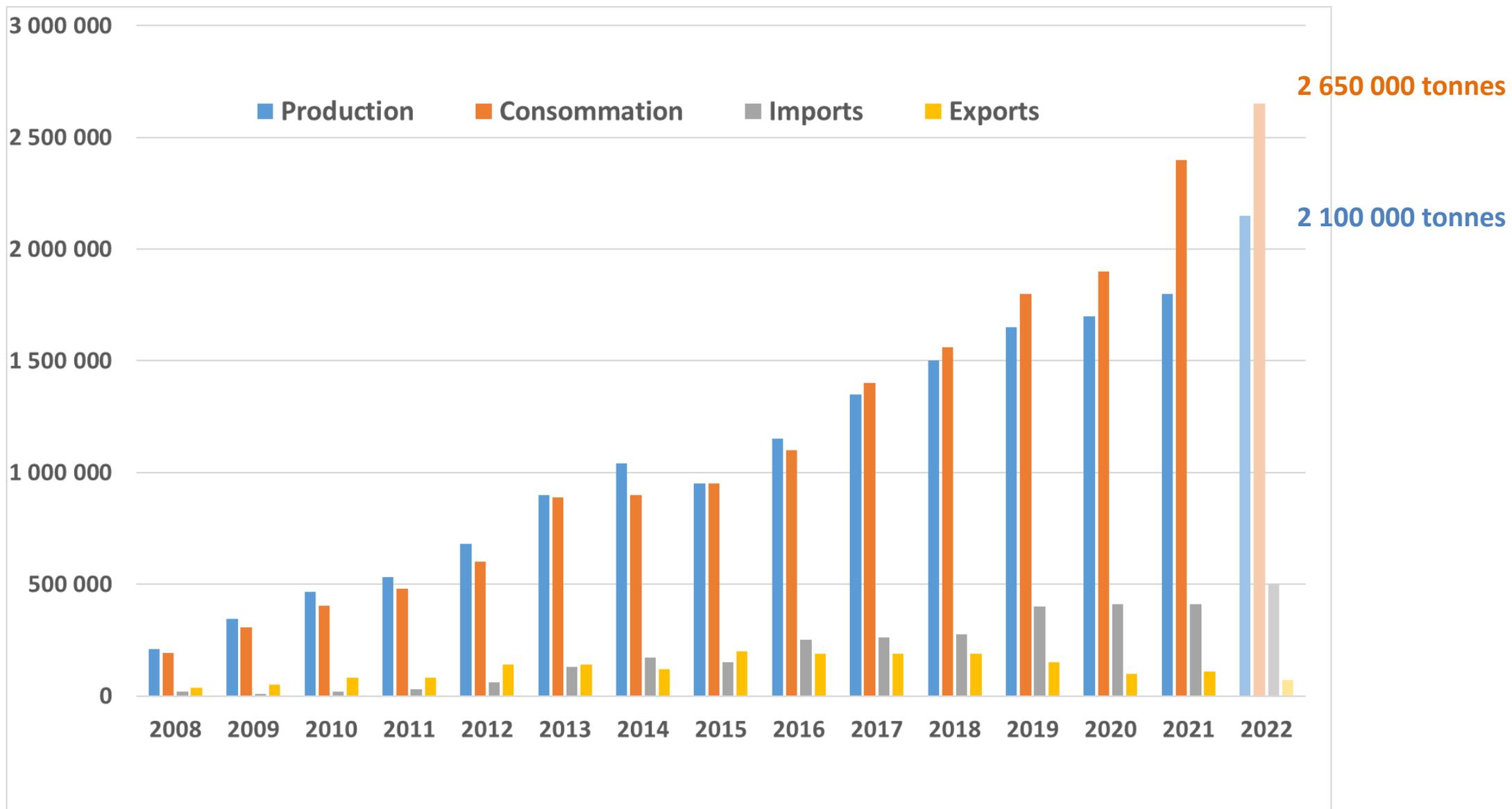


# Consommation de granulé





# Production et consommation de granulé





# Le marché du granulé

## Une production nationale en décalage en 2021 par rapport à la consommation ?

### Un premier semestre très compliqué pour les producteurs

- Des stocks très importants en France et en Europe
- Une pression forte sur les prix liée à ces stocks et aux offres internationales anormalement basses :
  - Beaucoup de sciage en Allemagne et en Europe du nord (aubaine américaine)
  - Attaques des scolytes (Nord et Est qui apportent de la matière première.

### Un retournement international et national imprévisible au second semestre

- Explosion du prix de l'électricité et du gaz
- Marché de la chaudière granulé qui explose en France et en Allemagne
- Peur de manquer = syndrome pâtes et papier toilette sur le granulé
- Augmentation de la consommation des foyers et collectivités dont le granulé était jusque là un appoint



# Le marché du granulé

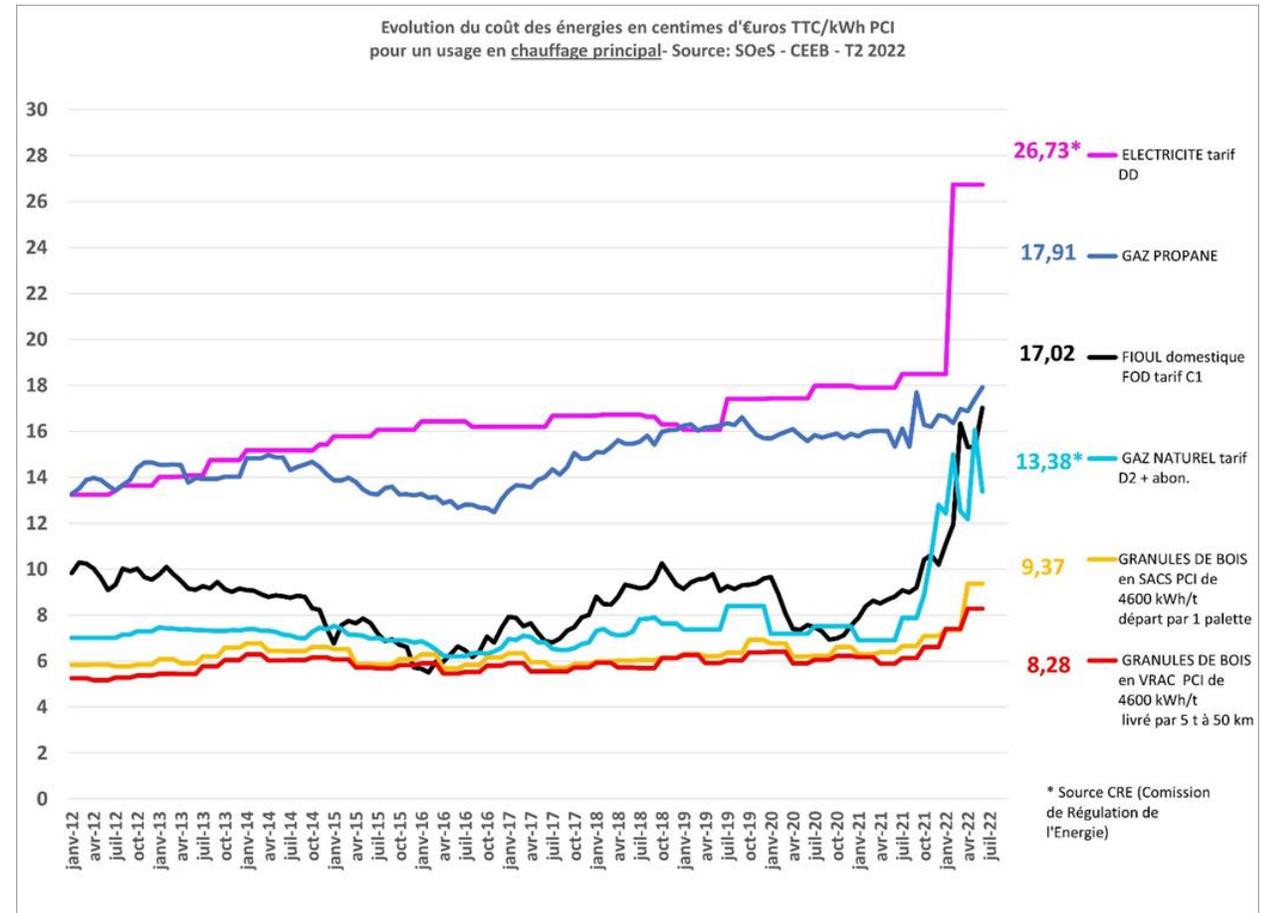
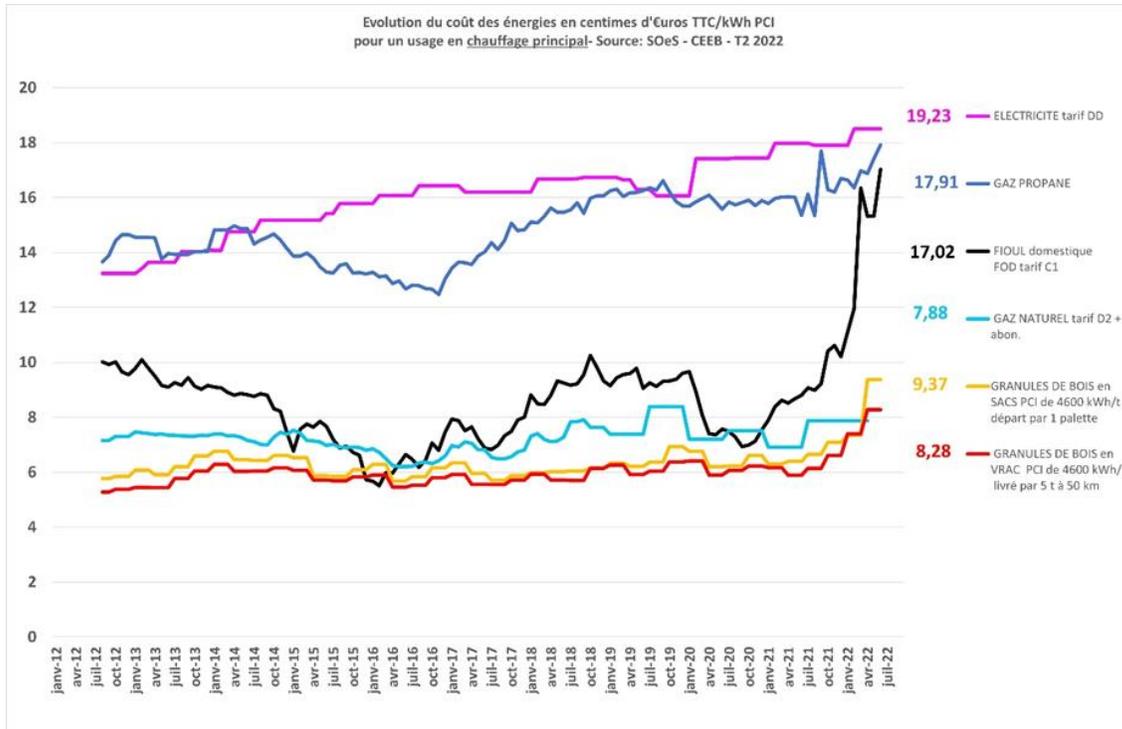
## Approvisionnement en granulé pour la prochaine saison :

- Croissance « normale » du marché : 300 à 350 000 tonnes par an
- Croissance exceptionnelle : 200 000 tonnes en plus en 2021
  - Surstockage
  - Surconsommation
- Production française courante en mesure de suivre la croissance « normale »
- Il faut combler l'écart lié à la croissance exceptionnelle conjoncturelle



# Prix des énergies

En 2021, un prix encore inférieur à celui de 2019.  
2022, ça bascule.





# Le chauffage au granulé de bois

- **Propellet France**
- **Introduction au bois énergie**
- **Evolution du marché du chauffage au granulé**
- **Perspectives**



# Perspectives de ventes d'appareils

## Un marché de l'installation dynamique

- L'autosuffisance énergétique
- Un prix des autres énergies très haut
- La volonté de verdir la consommation d'énergie
- De nombreuses aides

## Mais des limites dans un contexte très demandeur

- Délai de fourniture des appareils (tension sur les matières premières)
- Capacité d'installation
- Capacité à fournir du granulé : tensions conjoncturelles
- Contraintes techniques et sociétales



# Perspectives sur le granulé

## Une tension en 2022

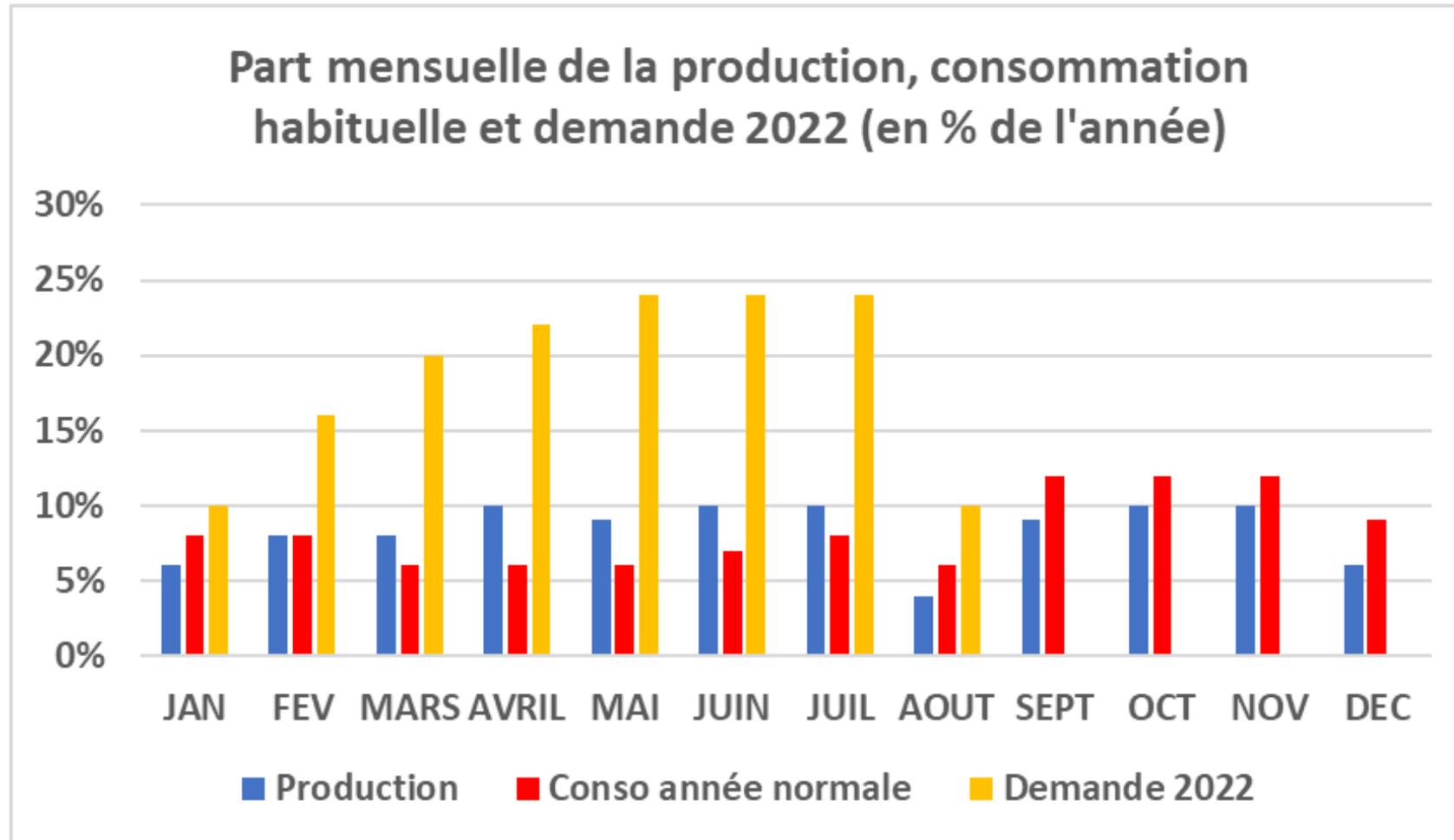
### 6 premiers mois tendus

- Explosion du prix de l'électricité et du gaz amplifiée par la guerre en Ukraine
- Ventes d'appareils toujours au beau fixe. Amplifiée par le prix fort des énergies fossiles et électriques.
- Producteurs sans stock en fin de saison contrairement à un an plus tôt
- Perspectives de production en hausse
  
- Une forte hausse du prix du granulé
  - Forte hausse des coûts de production
  - Offre et demande



# Perspectives sur le granulé

**Mais surtout un énorme changement de comportement d'achat des clients**





# Perspectives sur le granulé

## **Un volume de demande en décalage par rapport au besoin**

Un marché qui croit de 10 à 12 % en 2022

Une demande entre 2 et 6 fois supérieure à l'année précédente

**Conséquence : une sensation de pénurie.**

**Elle s'autoalimente avec la complicité des médias.**

**Or, tous les mois sauf janvier et août :**

- **entre 180 et 200 000 tonnes de granulé sont vendues en France**
- **avec, en plus, 20 à 40 000 tonnes d'import.**



# Perspectives de production en France

**Une production nationale qui continue à se développer : autosuffisance**

## **Des perspectives favorables**

- La RE 2020 promeut l'usage du bois construction : davantage de connexes pour le granulé
- Les utilisateurs historiques de ces connexes sont moins demandeurs
  - Les fabricants de panneaux recourent davantage aux bois de recyclage
  - L'industrie papetière est malheureusement en décroissance

**1 million de tonnes de capacité de production en plus entre 2020 et 2023**

15 nouvelles usines ou augmentations de capacité



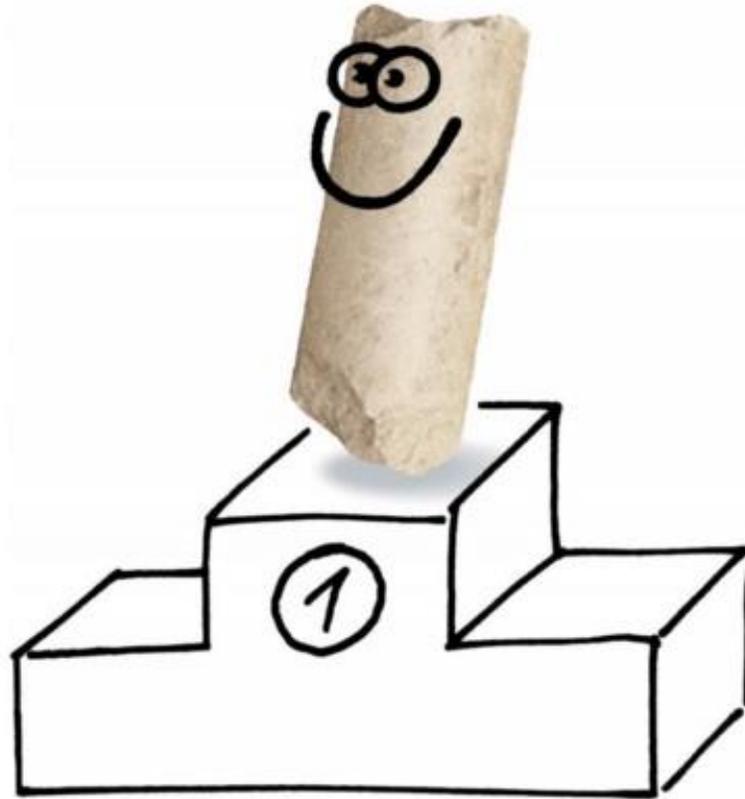
# Perspectives sur le granulé

## Quelles actions pour améliorer la situation ?

- Optimiser encore la production
- Aller chercher des volumes supplémentaires à l'étranger
- **Sensibilisation des utilisateurs de granulé qui ont un vrai rôle à jouer**
  - **Acheter que ce dont on a besoin**
  - **Bien faire l'entretien annuel de son installation**
  - **Adapter sa température de chauffage**  
**Pour mémoire 2°C de moins, c'est 14 % d'économie**



*Merci de votre attention*



[eric.vial@propellet.fr](mailto:eric.vial@propellet.fr)  
[www.propellet.fr](http://www.propellet.fr)