



Projet d'unité de production de granulés bois en Albigeois

--

Alban - 24 octobre 2024





Présentation

Le collectif « Association Tarn Pellets et granulés »

Une initiative qui repose sur :

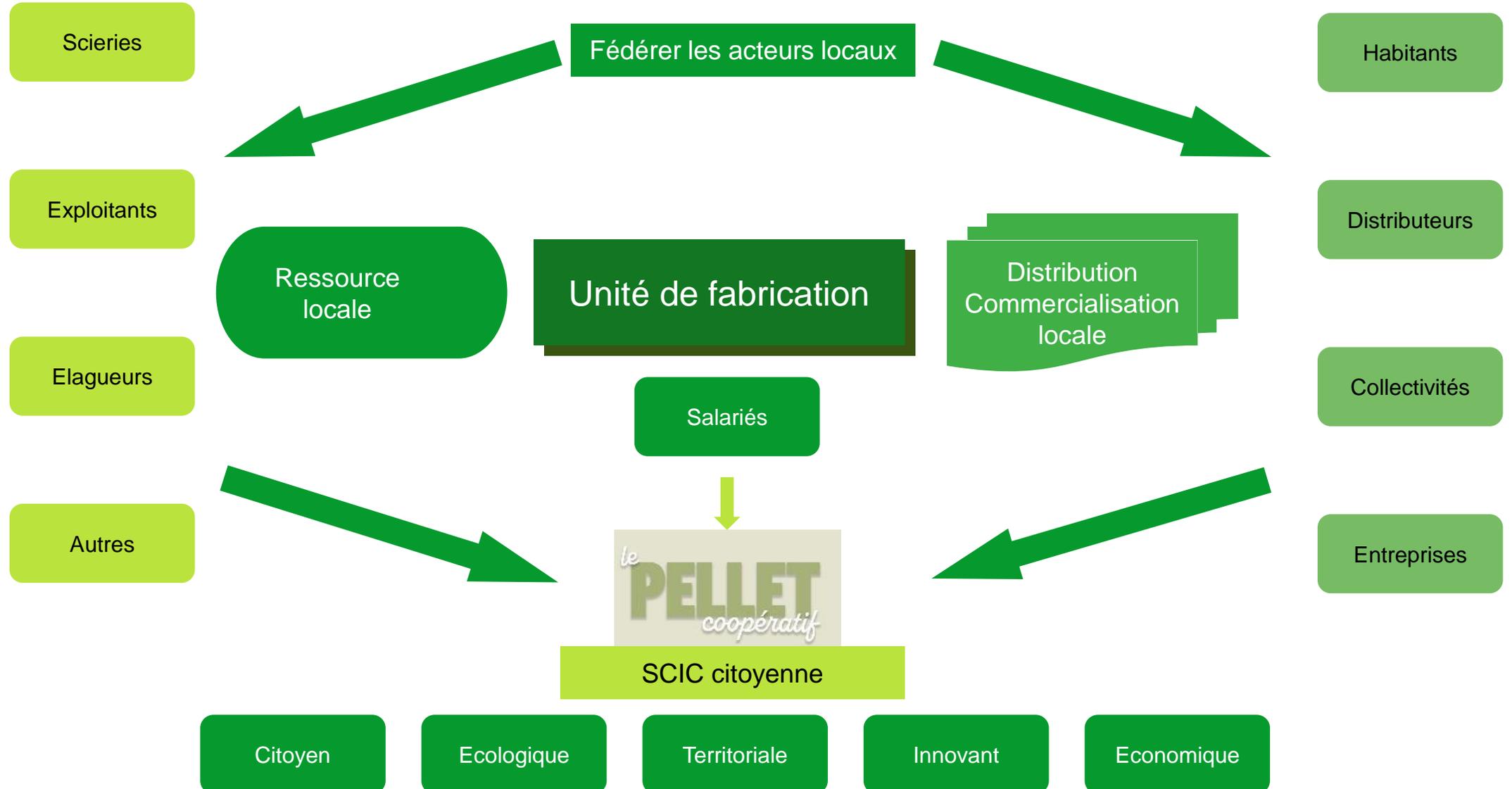
- **Jean-François Rochedreux** – Président de l'association « Tarn Pellets et granulés »
Maire de Saliès
- **Gérard Poujade** – futur Président de la société en cours d'enregistrement « Le pellet coopératif »
Maire du Séquestre

L'objectif : fournir des pellets de qualité à prix maîtrisé

1. Un groupement d'achat destiné aux particuliers
284 adhérents – 256 t en 2023
2. Préfigurer la construction d'une usine de pellets locale pour répondre aux besoins locaux
Constitution d'une SCIC dédié (société coopérative d'intérêt collectif)

Le pellet coopératif

Un projet fédérateur avec des valeurs citoyennes fortes





Présentation

Le collectif « Association Tarn Pellets et granulés »

Une initiative qui repose sur :

- **Jean-François Rochedreux** – Président de l'association « Tarn Pellets et granulés »
- **Gérard Poujade** – futur Président de la société en cours d'enregistrement « Le pellet coopératif »

→ L'objectif : fournir des pellets de qualité à prix maîtrisés ←

1. Un groupement d'achat destiné aux particuliers
284 adhérents – 256 t en 2023
2. Préfigurer la construction d'une usine de pellets locale pour répondre aux besoins locaux
Constitution d'une SCIC dédié (société coopérative d'intérêt collectif)

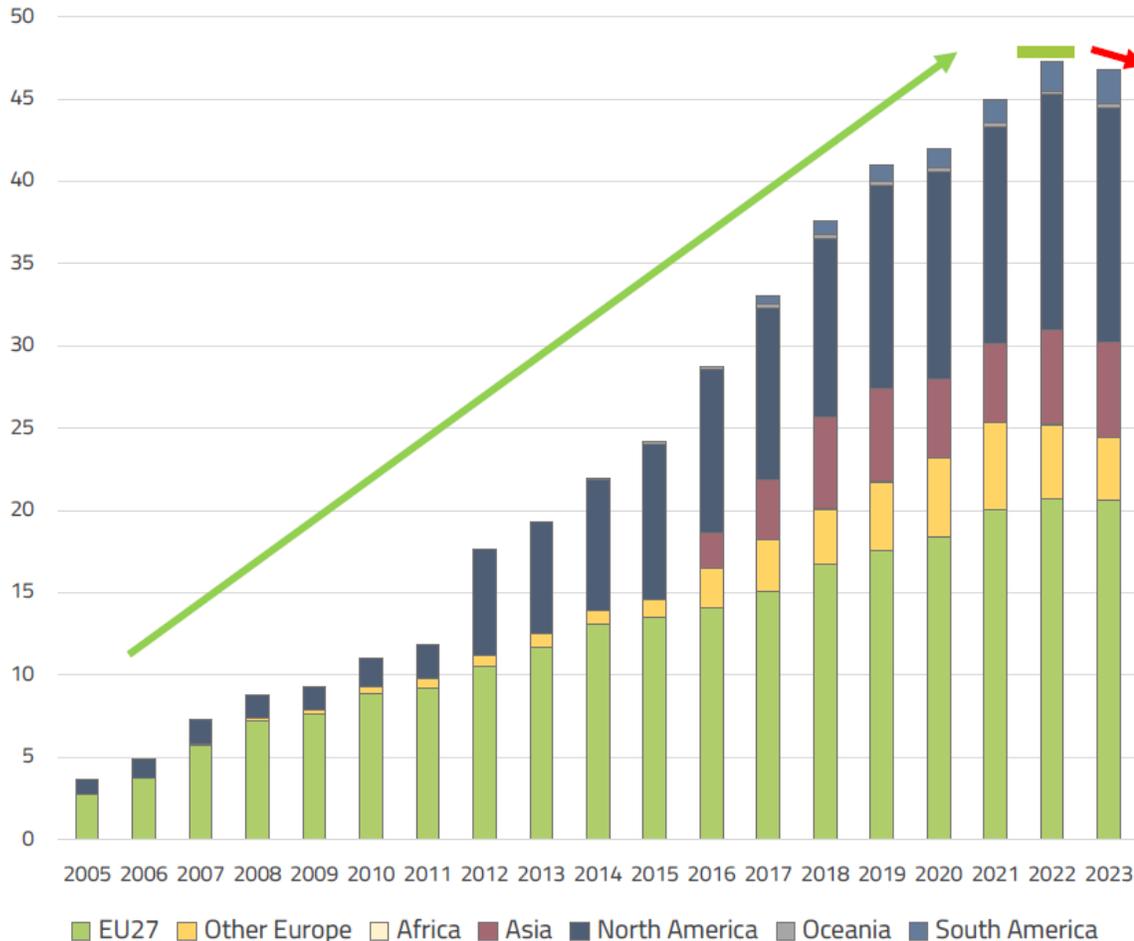


MARCHÉ MONDIAL ET EUROPÉEN DES GRANULÉS BOIS

PRODUCTION MONDIALE DES GRANULÉS BOIS



Evolution of global pellet production, million tons



La **production** mondiale de granulés bois a connu une **forte croissance depuis 2005**.

Au niveau mondial, la production de granulés bois dépasse les **45 Mt par an**.

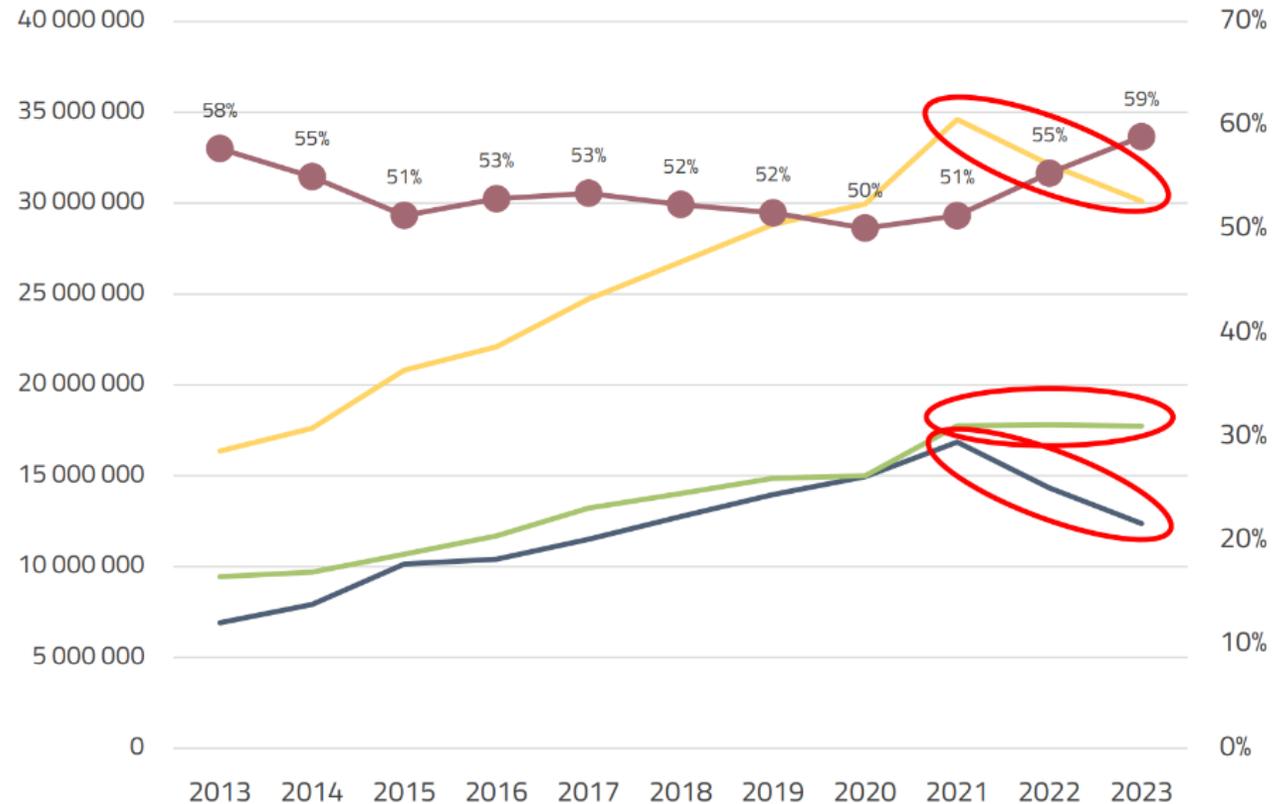
Les **pays Européens** représentent **plus de la moitié** de la production mondiale.

Source: Bioenergy Europe's Pellet Report 2024

SECTEURS DE CONSOMMATION AU NIVEAU EUROPÉEN



Evolution of European pellet consumption per type (tons and %)



Source: Bioenergy Europe's Pellet Report 2024

- Industrial
- Residential & commercial
- Total
- Share of Residential & commercial out of total consumption

La consommation européenne de granulés bois est autour de **30 Mt de granulés**.

La répartition de la consommation entre résidentiel et industriel est plutôt équilibrée.

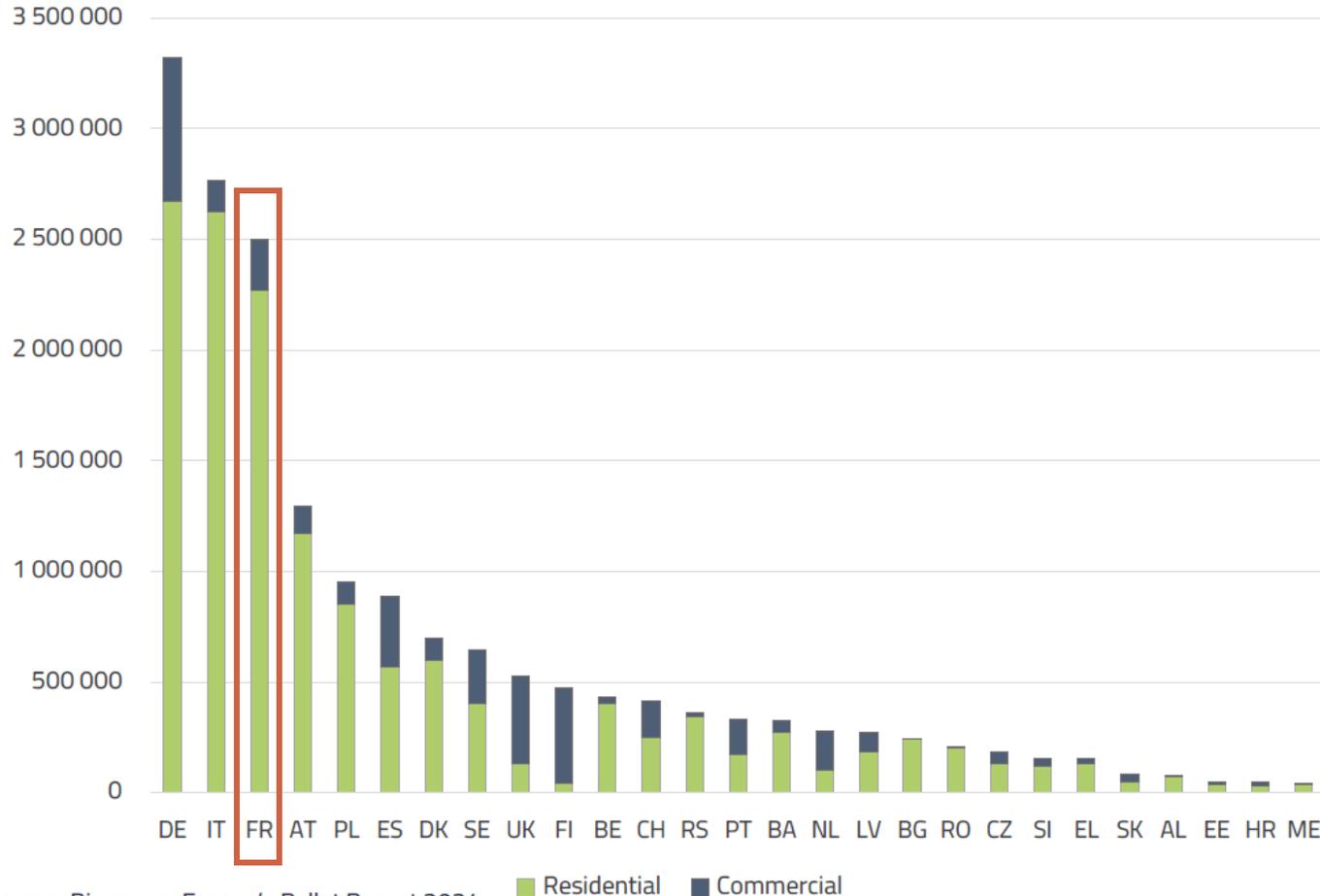
La crise énergétique a impacté la filière, sans remettre en cause la tendance de croissance de celle-ci.

CONSOMMATION DES DIFFÉRENTS PAYS EUROPÉENS

RAGT ENERGIE



European small scale pellet consumption in 2023 (tons)



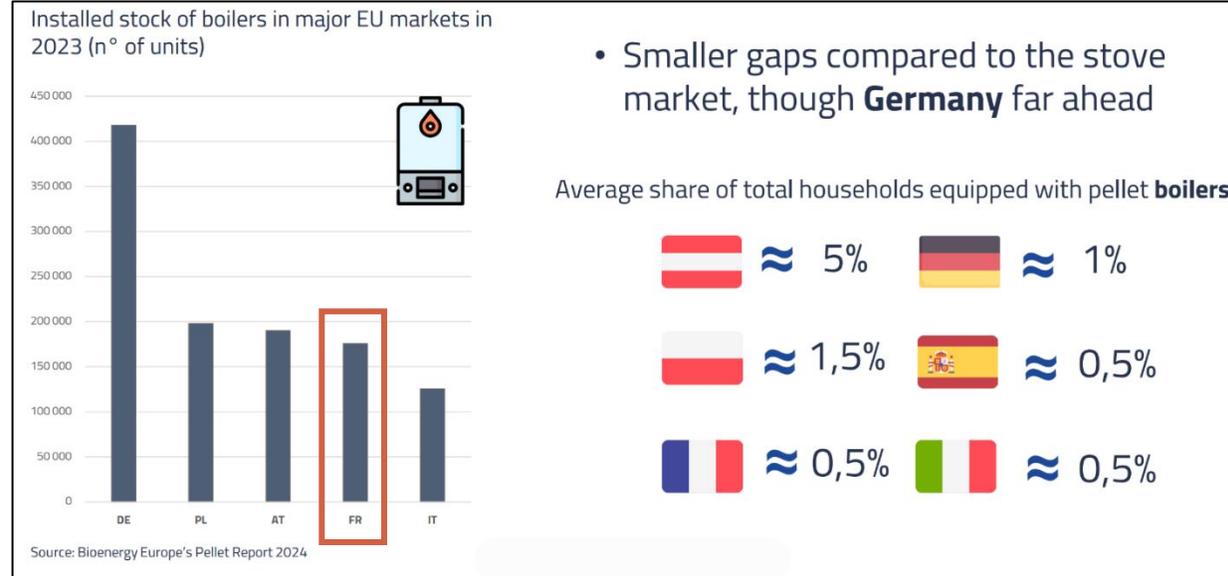
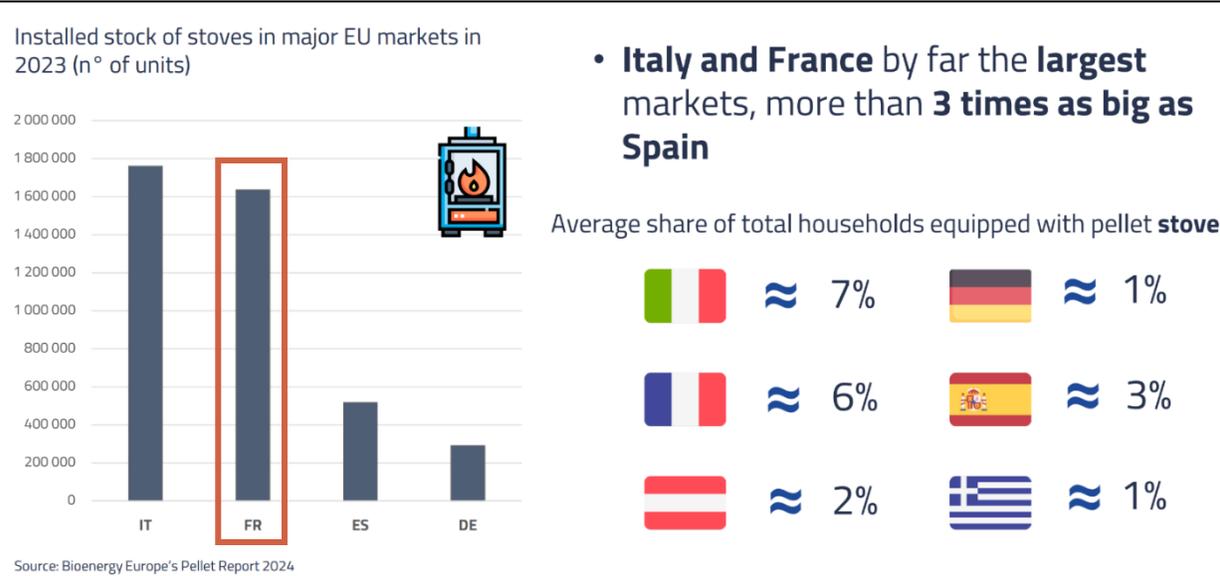
La France représente le **3^{ème} plus grand marché** de consommation de granulés bois en **Europe**.

Les marchés **Italiens** et **Français** sont structurellement assez **proches**, avec une grande part de **poêles** à granulés.

Tandis que **l'Allemagne** a une part plus large de chaudières, et particulièrement de **chaudières collectives**.

Source: Bioenergy Europe's Pellet Report 2024

PARC EUROPÉEN D'ÉQUIPEMENTS INSTALLÉS



Parc de poêles à granulés installés en Europe

Parc de chaudières à granulés installés en Europe

La France est le **2^{ème} pays** Européen en nombre de poêles à granulés installés, avec **6% des foyers**.
Et le **4^{ème} pays** Européen en nombre de chaudières à granulés installées avec environ **0,5% des foyers**.

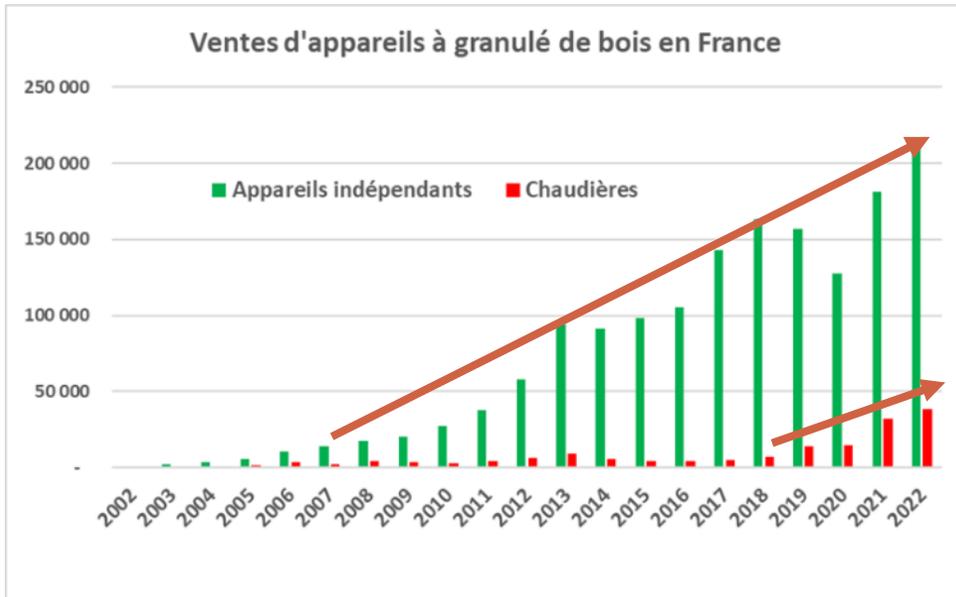
Le **potentiel de développement des chaudières** à granulés en France est **important** notamment en prenant en compte le remplacement des chaudières à fioul et autres énergies fossiles.



MARCHÉ DES GRANULÉS BOIS EN FRANCE



Ventes d'appareils : marché globalement en **croissance**



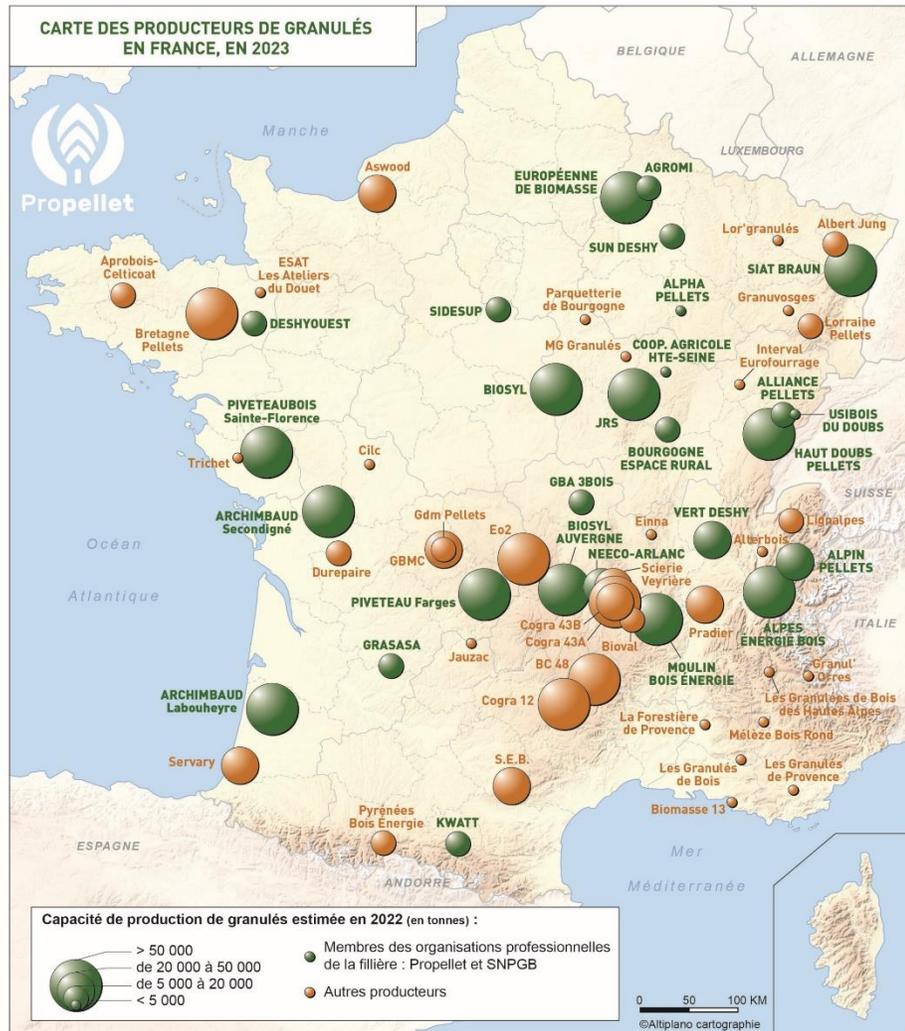
- Poêles : forte croissance depuis **10-15 ans**, avec jusqu'à **200 000** ventes en 2022, puis diminution à 75 000 en 2023 (réponse à l'augmentation ponctuelle du prix des granulés);
- Chaudières : forte croissance depuis **5 ans**, avec jusqu'à **35 000** ventes en 2022, puis diminution à 10 000 en 2023 (pour les mêmes raisons).

Parc existant 2024 : **1,7 millions d'appareils** tout confondu

Horizon 2030 : **3 millions d'appareils** tout confondu

Les **poêles à granulés** représentent le **marché historique** du granulé bois en France et reste un **marché en croissance**.

Les **chaudières à granulés** se sont développées **plus récemment** et ont un **fort potentiel de croissance**.



Production :

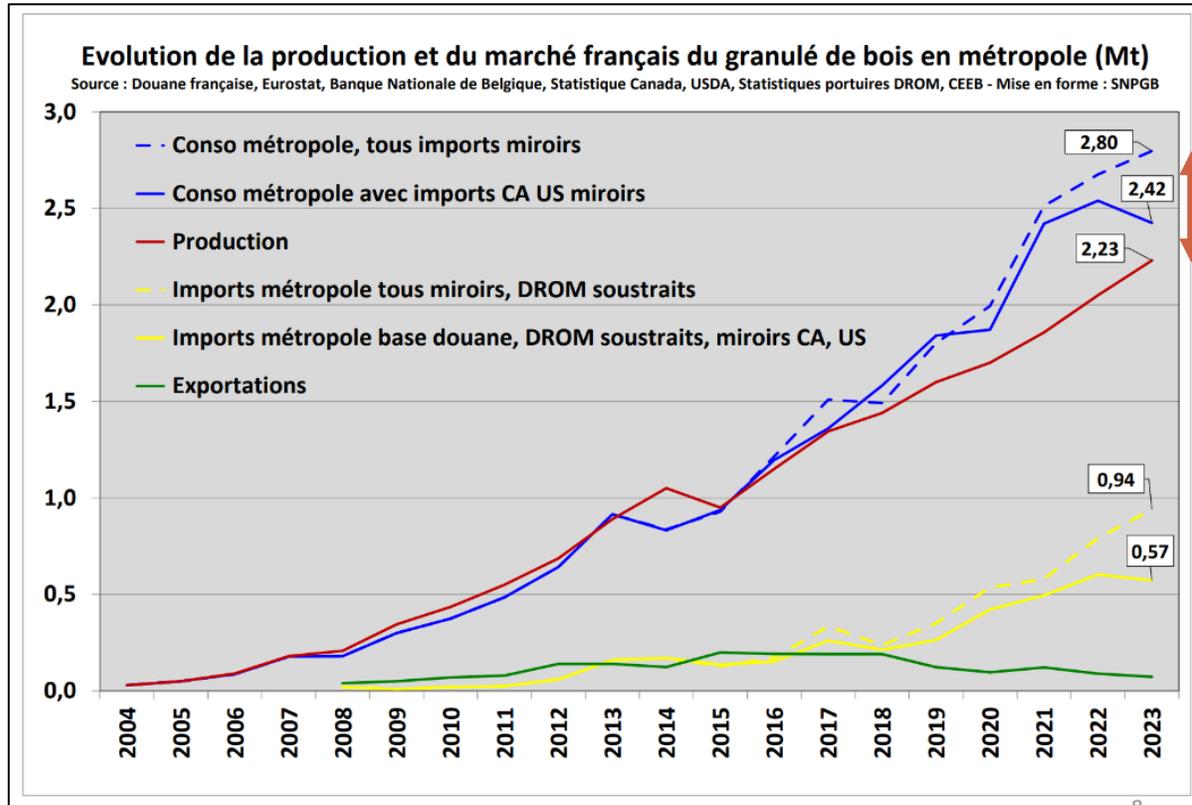
- 73 usines de production de granulés bois sur le territoire français
- **2,2 Mt** de granulés **produits** en 2023 en France

Flux :

- 500kt de granulés importés en 2023 en France
- <100kt de granulés exportés en 2023 par la France

PRODUCTION ET FLUX DE GRANULÉS EN FRANCE

RAGT ENERGIE



Ecart toujours existant entre :

- **Production** (2,2Mt)
- **Consommation** (2,4-2,8Mt)

Cet écart est comblé par l'importation. Mais, il y a de plus en plus de **difficultés pour importer** des granulés bois en France :

- Faisabilité financière et **coût final élevé**
- Souhait des utilisateurs de **consommer français**

⇒ **L'import est voué à diminuer**

⇒ **Intérêt d'augmenter les capacités de production françaises**



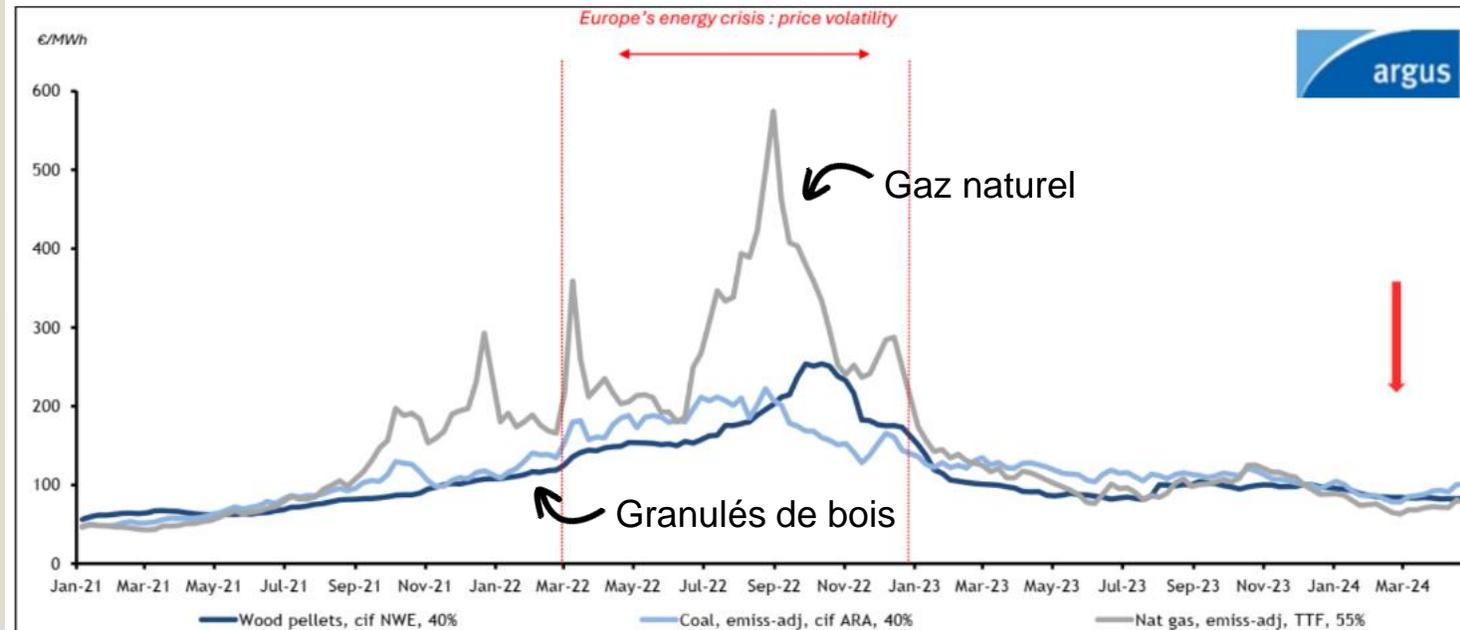
EVOLUTION DES PRIX

EVOLUTIONS DES PRIX DES GRANULÉS BOIS

RAGT ENERGIE



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



Les prix des granulés bois ont connu une forte hausse en 2022 à cause de la **crise ayant impacté le marché de l'énergie**.

Sur cette même période, d'autres énergies comme le **gaz naturel** ont eu des mouvements de prix bien plus **volatiles**.

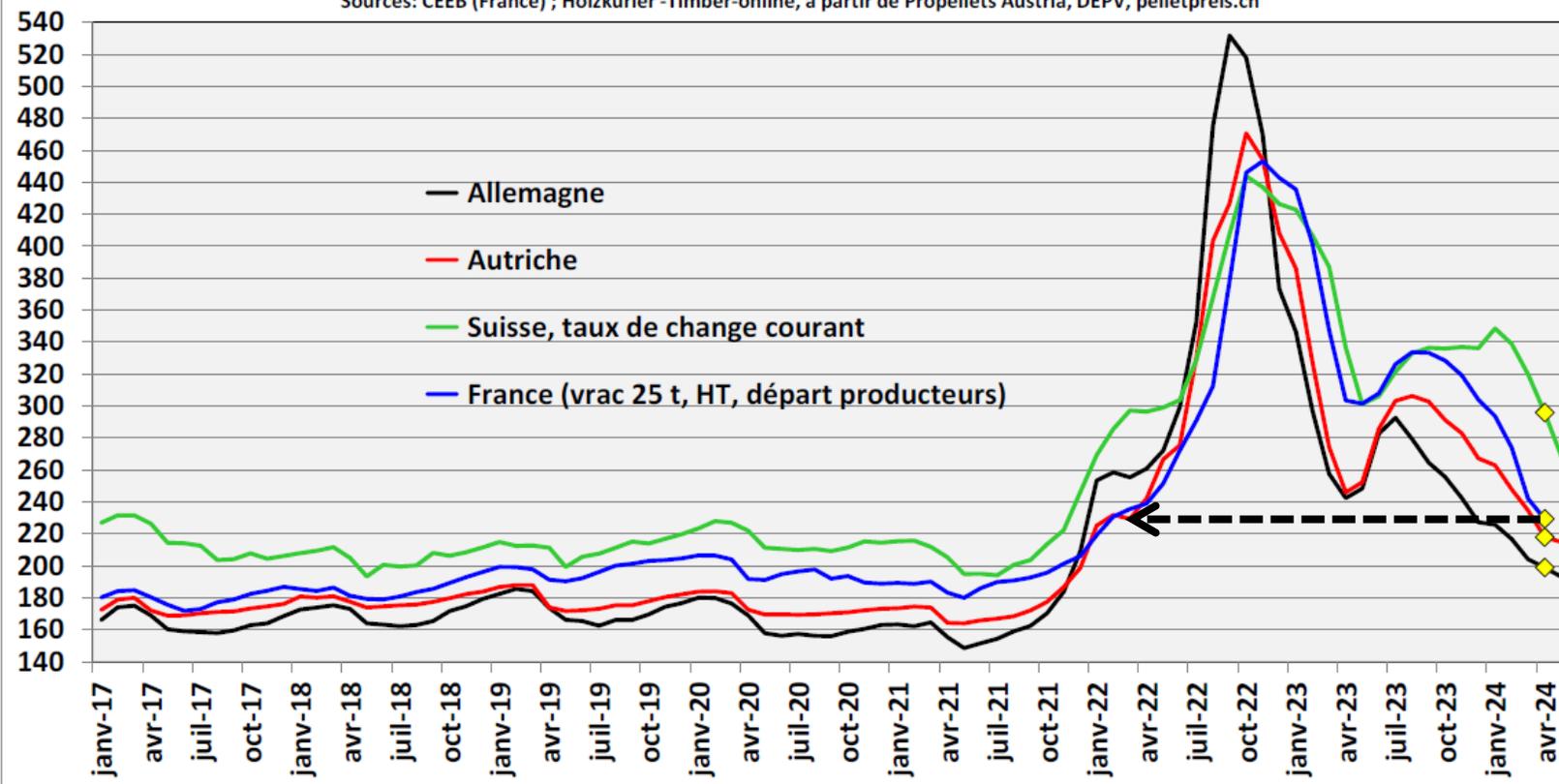
Source : Propellet, Argus

EVOLUTIONS DES PRIX DES GRANULÉS BOIS



Prix "neutre" du granulé de bois en vrac, en €/t HT, hors coût de transport, en Allemagne, Autriche, Suisse et France - Janvier 2017 à avril 2024 (France) ou mai 2024 (autres pays)

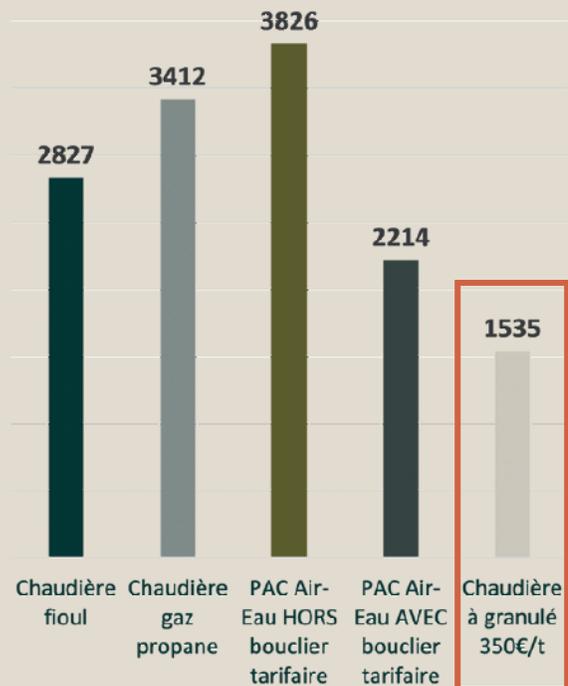
Sources: CEEB (France) ; Holzkurier -Timber-online, à partir de Propellets Austria, DEP, pelletpreis.ch



Depuis fin 2022, les prix des granulés bois ont **redescendu** et sont **revenus à la normale**.



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



Exemple de coût de chauffage annuel pour une maison de 150 m² (ou petit bâtiment collectif) :

- Le chauffage par chaudière à granulés est moins cher que des énergies fossiles (fioul, gaz propane);
- Et moins cher, ou proche, de chauffage par pompe à chaleur air-eau.

Les chaudières à granulés bois sont **compétitives** par rapport aux autres modes de production d'énergie, **voire moins chères**.

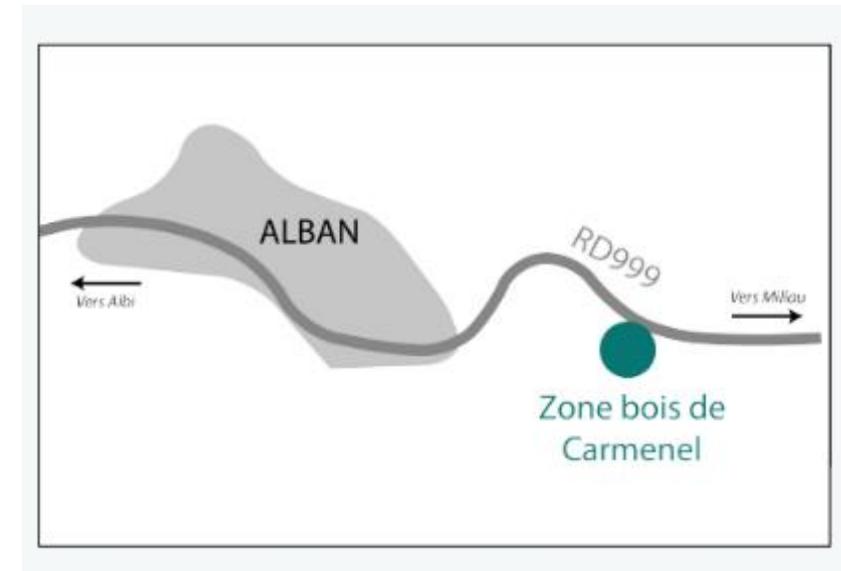
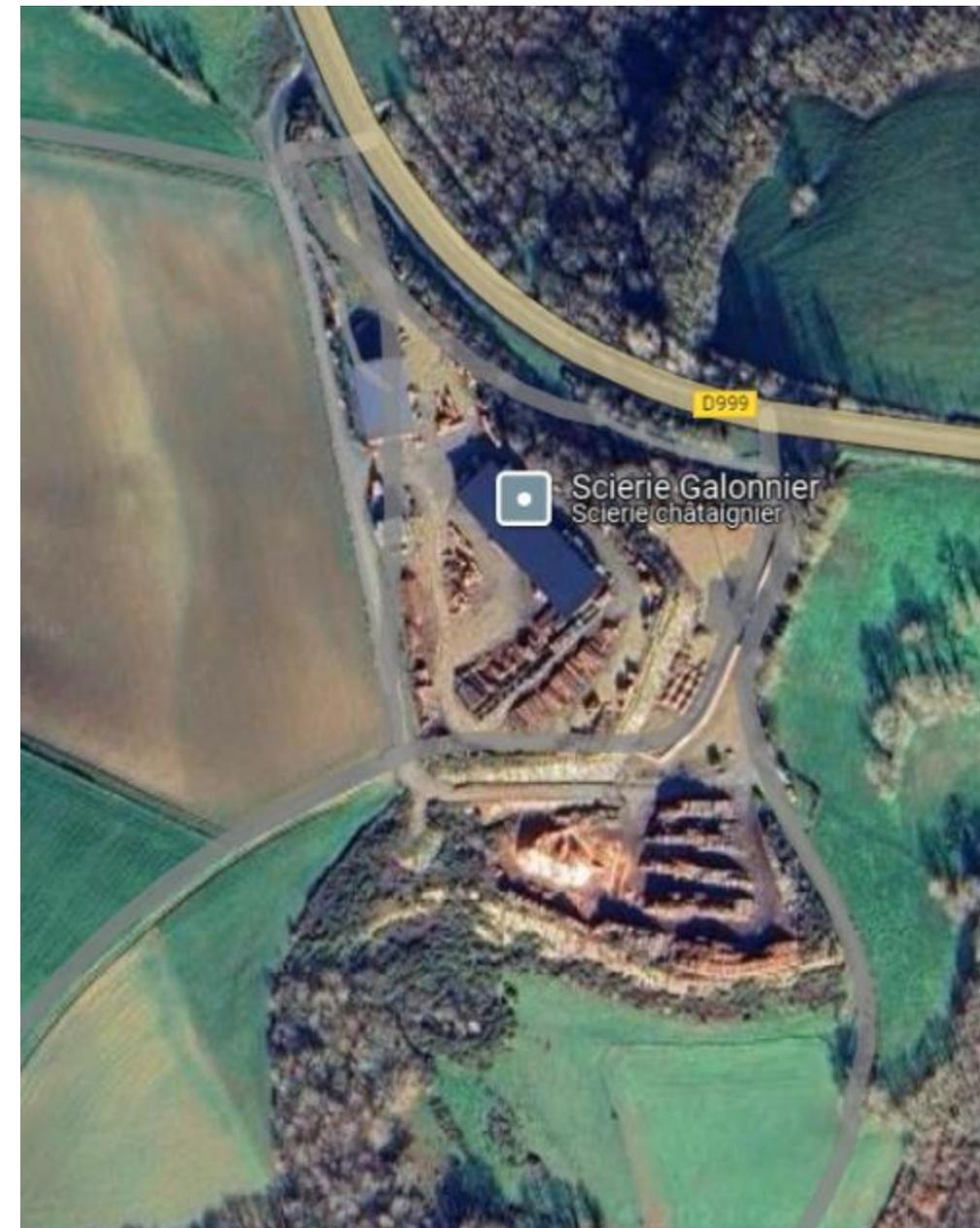


Présentation

Rappel sur le site d'implantation

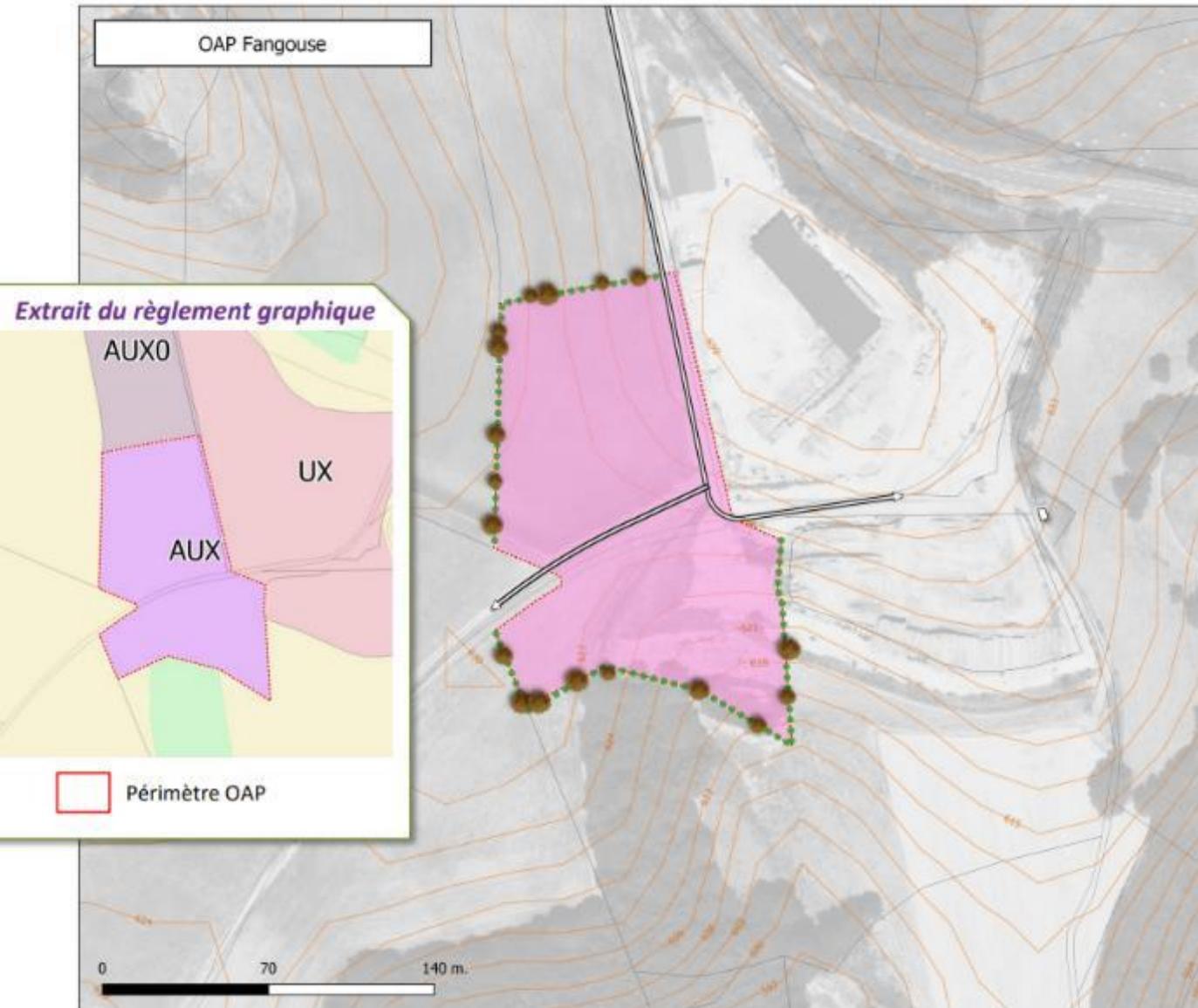


Zone d'activités de Carmenel



- Zone créée en 2011
- Spécialisée dans le secteur du bois.
- 2 entreprises composent la zone.

Zone d'activités de Carmenel



2,20 Ha MOBILISABLE

Sur ces terrains :

- 0,5 ha sont en propriété
- 1,7 ha sont en négociation d'achat avec le propriétaire foncier

Vis-à-vis du PLUi :

- 1,3 ha sont directement mobilisables





Présentation du projet

Etat des gisements identifiés pour la granulation

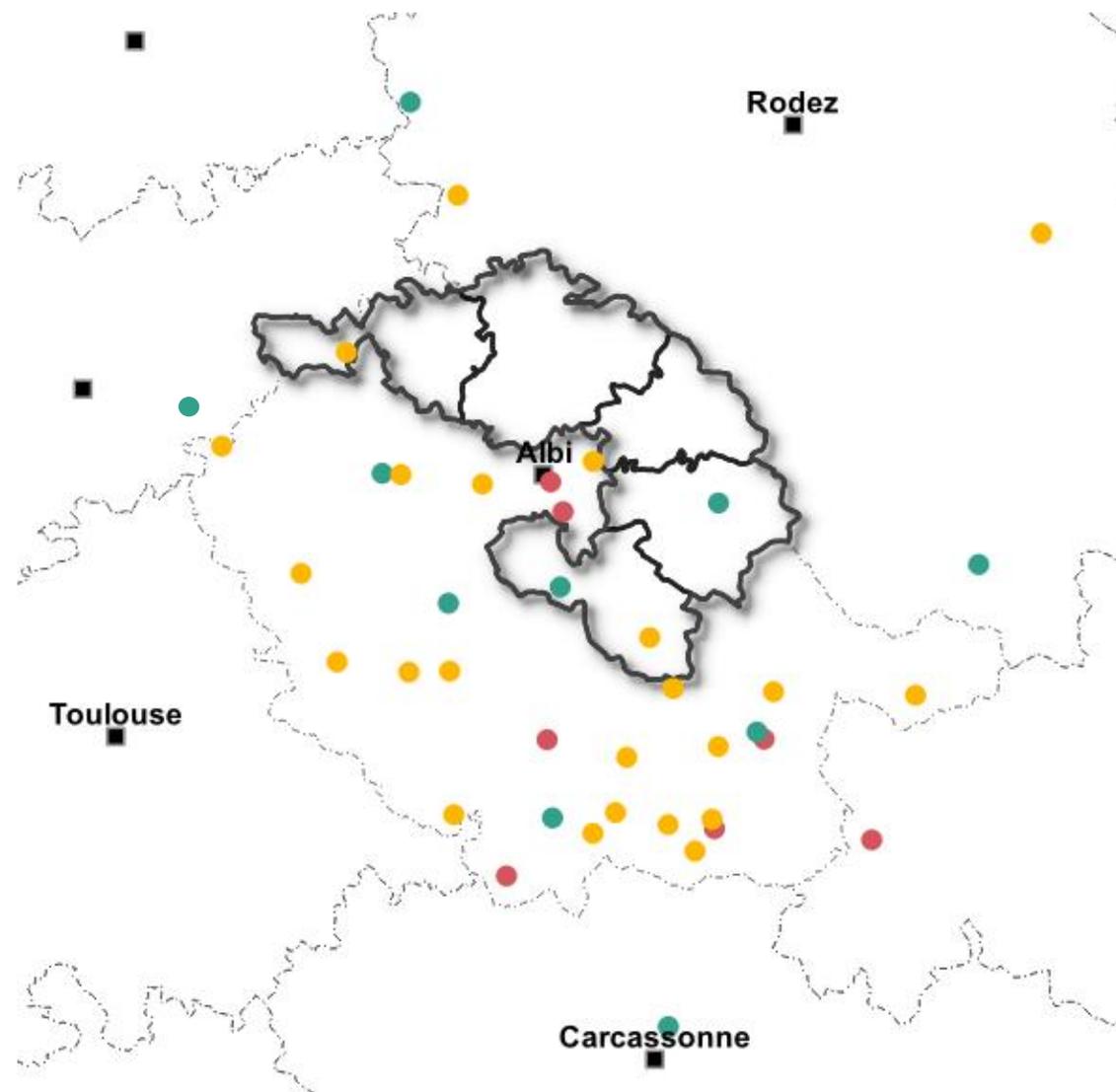
Fournisseur ayant répondu	Lieu	Catégorie	Matière	Format	Quantité (t)
Alliance forêt bois	Tarn	Exploitant forestier	majoritairement résineux	Rondins	10000
GRAULHET SNBD	Graulhet (81) et La Salvetat (34)	2ème transformation	100% résineux	Sciure	550
Palfrance	Gaillac	2ème transformation	résineux	chutes de sciage écorcées	50
Scierie Aussenac	Réalmont (81)	1ère transformation	100% résineux	Sciure	110
Scierie Bouissière	Brassac (81)	1ère transformation	100% résineux	Sciure	6500
				Plaquettes de scierie	12000
Scierie Galonnier	Alban (81)	1ère transformation	mélange 90% FEUILLUS	Sciure (présence d'écorce)	350
Scierie Granié	Martiel (12)	1ère transformation	80% feuillus	Plaquettes de scierie	250
				Sciure	500
Scierie INARD	Villemoustaussou (11)	1ère transformation	100% résineux	Sciure	3500
				Plaquettes de scierie	3500
Scierie VIEU	Verdalle (81)	1ère transformation	100% résineux	Plaquettes de scierie	1500
SDD82	Négrepelisse	Autre	à définir	Sciure	200
Sylvaboïs	Camares (12)	1ère transformation	A définir	Sciure	1000
				Rondins	2000



Présentation du projet

Etat des gisements identifiés pour la granulation

chutes de sciage ecorcées	50
Plaquettes de scierie	17250
Rondins	12000
Sciure	12710





Présentation du projet

Etat des gisements identifiés pour la production de chaleur

Fournisseur ayant répondu	Lieu	Catégorie	Matière	Format	Quantité (t)
Agribois 81	Tarn	Bois énergie	majoritairement résineux	Plaquettes forestières	À définir
Département Tarn	Tarn	Collectivité	bois d'élagage mélangés	Plaquettes forestières	1 000
GRAULHET SNBD	Graulhet (81) et La Salvetat (34)	2ème transformation	100% résineux	Délignure + dosse	1 000
Sylvabois	Camars (12)	1ère transformation	A définir	Plaquettes forestières	1 000
TRIFYL	Labessière-Candeil (81)	Bois énergie	majoritairement résineux	Plaquettes forestières	1 000
TOTAL					4000





**Merci pour
votre attention**

...

Le pellet coopératif

Nos attentes...

- **Soutien des institutions Occitanie – Tarn – Ademe ...**
 - Aide à la structuration – Conseil - Etude
 - Aide financière - subventions
- **RAGT**
 - Construction du modèle économique – Business plan
- **Trifyl**
 - Aide à la recherche de ressources
 - Aide à la structuration – Conseil
- **CCI**
 - Aide à l'étude de marché
- **Communauté de Communes des Monts d'Alban et Villefranchois**
 - Lieu d'implantation
- **Pôle Territorial de l'Albigeois et des Bastides**
 - Renforcer la dimension territoriale et stratégique / PCAET