



# Observatoire bois d'industrie - bois énergie du Grand Est



Données partielles – Version complète disponible uniquement pour les membres, les partenaires de FIBOIS Grand Est et les entreprises ayant répondu à l'enquête 2023. Pour toute question, consultez-nous (voir contacts en dernière page).

DONNÉES 2023

# Sommaire

- ❖ Contexte
- ❖ Méthodologie
- ❖ Récolte de bois
- ❖ Production en bois énergie en 2023
- ❖ Consommation en bois d'industrie en 2023
- ❖ Consommation des chaufferies bois
- ❖ Conclusion

# Contexte

## Objectifs de l'observatoire :

- Suivre l'évolution de la production, de la commercialisation et de la consommation en bois énergie, et la consommation en bois d'industrie
- Mieux connaître les marchés, leurs évolutions et les éventuels problèmes rencontrés par les différents acteurs

**Type de produit concerné :** Bûches, plaquettes forestières, granulés, connexes de scieries, bois d'industrie

Un suivi régulier depuis près de 20 ans

Mise à jour annuelle depuis 2020 (en Grand Est)

**// Cette enquête n'est pas une étude de disponibilité de la ressource forestière ou encore des gisements de bois déchets //**

# Méthodologie

## Production et commercialisation de bois énergie :

- Envoi de questionnaires aux entreprises du Grand Est + relances téléphoniques et rendez-vous en entreprise :
  - Producteurs et négociants de bois bûche
  - Producteurs de granulés
  - Producteurs de plaquettes forestières
  - Scieries
- **Seules les entreprises ayant leur siège social sur le territoire d'étude sont contactées**

## Consommation :

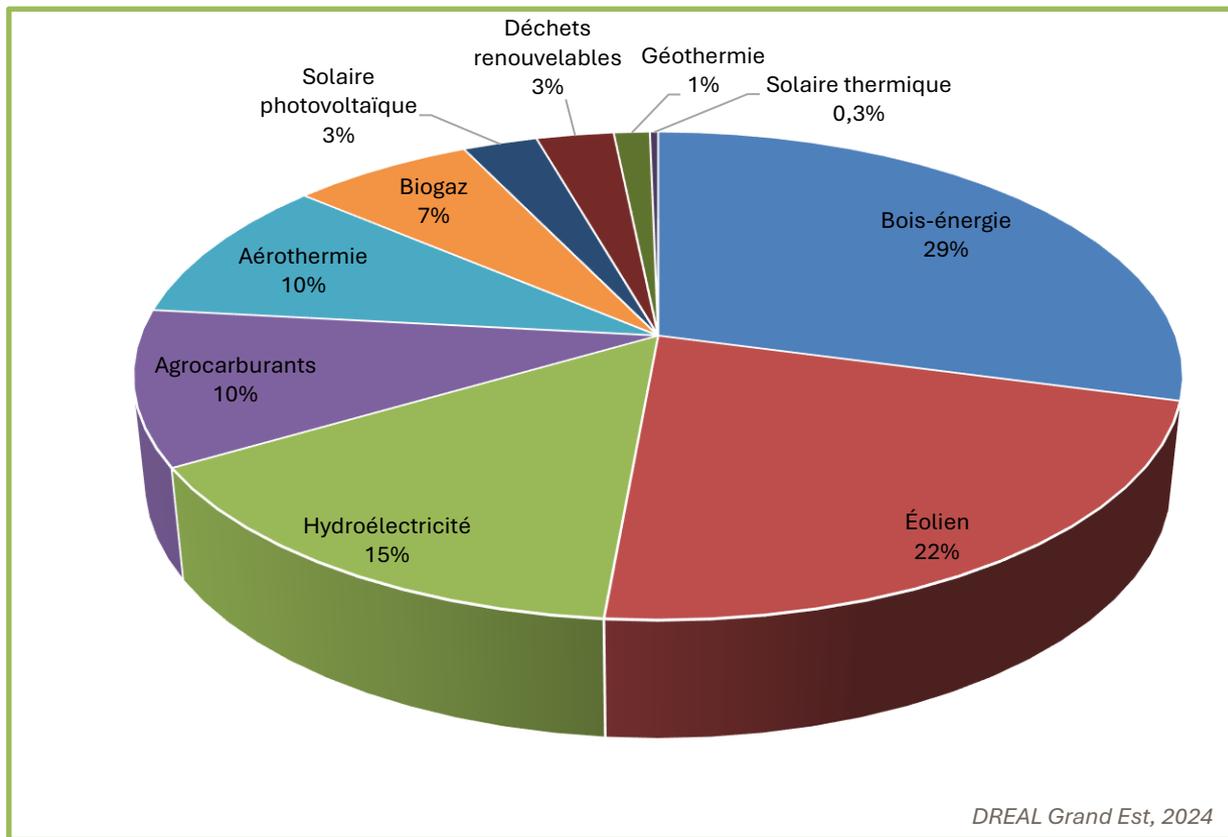
- Consommation des industries lourdes (papier, panneau, isolant, carbonisation) : enquête auprès des entreprises du Grand Est (5), de Belgique et du Luxembourg, premier contact avec 5 industries lourdes d'Allemagne et d'Autriche, susceptibles de s'approvisionner en Grand Est
- Bois énergie consommé par les ménages : données de l'enquête auprès des ménages ATMO VISION (données 2018) – résultats disponibles dans les anciens rapports
- Consommation des chaufferies : compilation de bases de données des chaufferies aidées (Etat, Région) et d'enquêtes réalisées par FIBOIS Grand Est en 2018, 2020 et 2024
- **Environ 450 entreprises contactées**

# Précautions de lecture

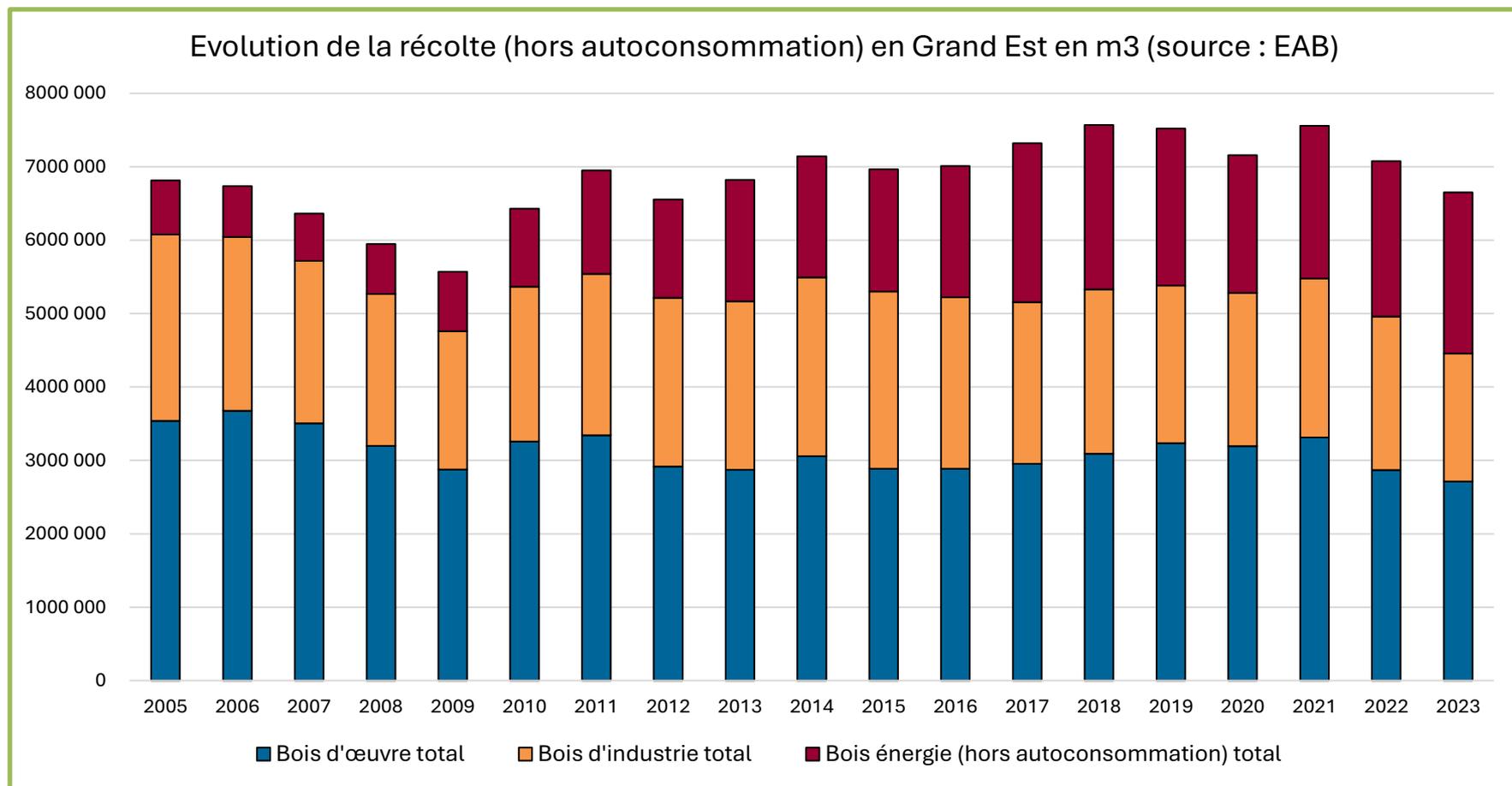
- Les volumes de production annoncés pour la plaquette forestière et le bois bûche correspondent aux résultats de l'enquête.
- Le volume de connexes produit est extrapolé avec les enquêtes annuelles de branches.
- Le volume de granulé produit est issu des retours d'enquête et d'échanges avec les entreprises qui permettent d'estimer le volume total produit.
- Pour l'ensemble des cartes présentées, les volumes produits/consommés sont attribués au siège social de l'entreprise ou le lieu d'implantation de la chaufferie correspondante.

# Le bois, 1<sup>ère</sup> énergie renouvelable du Grand Est

Part du bois énergie dans les énergies renouvelables produites en Grand Est en 2023

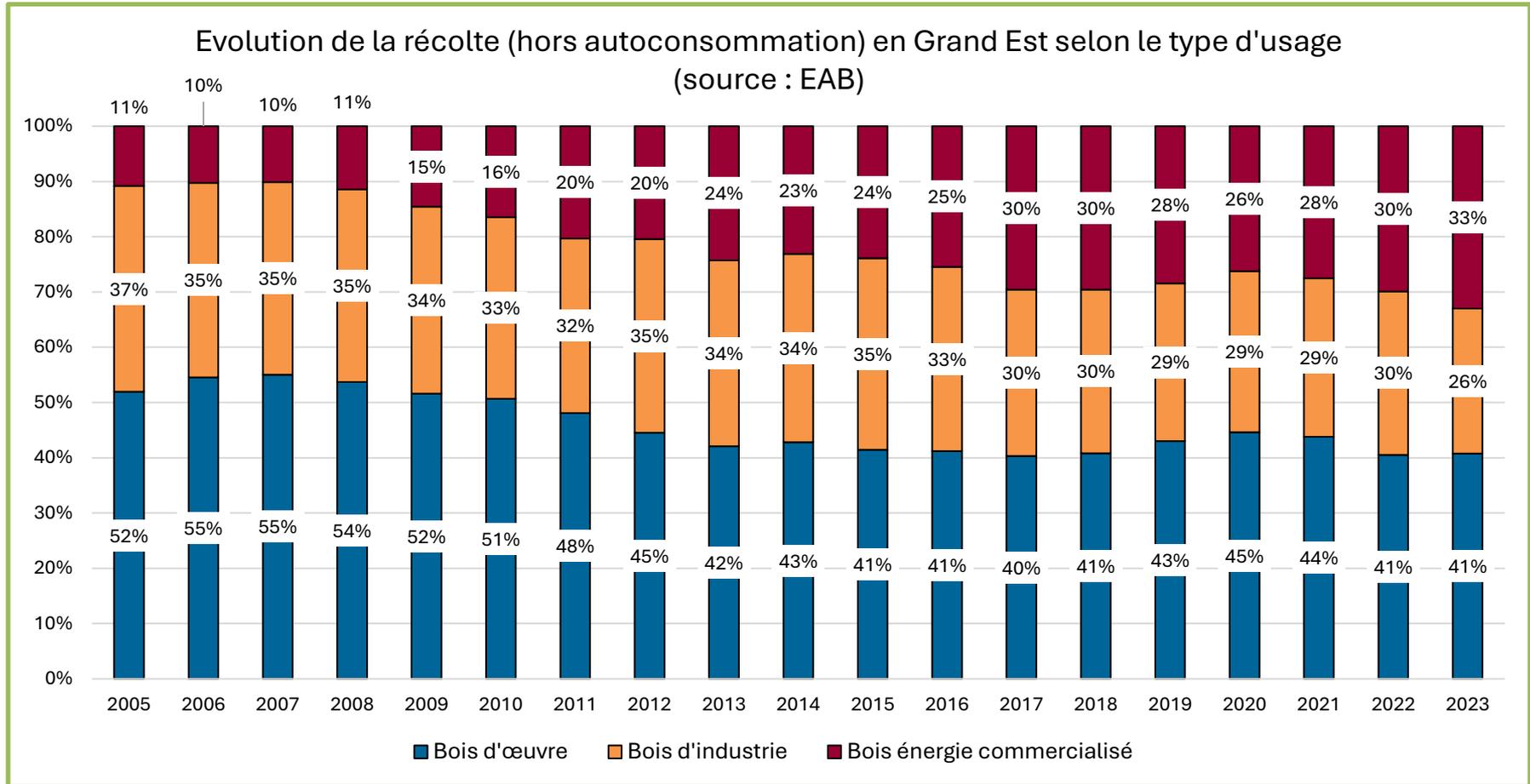


# La récolte de bois en Grand Est



➔ 6,65 Mm<sup>3</sup> de bois ont été récoltés en 2023 (7,6 Mm<sup>3</sup> en 2018 et 5,6 Mm<sup>3</sup> en 2009)

# La récolte de bois en Grand Est



- ➔ Part de bois destinée au BO : - 11 points depuis 2005
- ➔ Part de bois destinée au BI : - 11 points depuis 2005
- ➔ Part de bois destinée au BE : + 22 points depuis 2005

# Récolte

## Synthèse globale pour 2023

L'évolution de la proportion BO/BI/BE est certainement liée à plusieurs facteurs, notamment :

- La structure des peuplements forestiers et les dépérissements importants au cours de ces dernières années engendrent un changement dans la qualité des bois ;
- La baisse du nombre de scierie de 40 % en 20 ans et du volume de sciage d'environ -35 % ;
- Le développement du nombre de chaufferies depuis 2009.

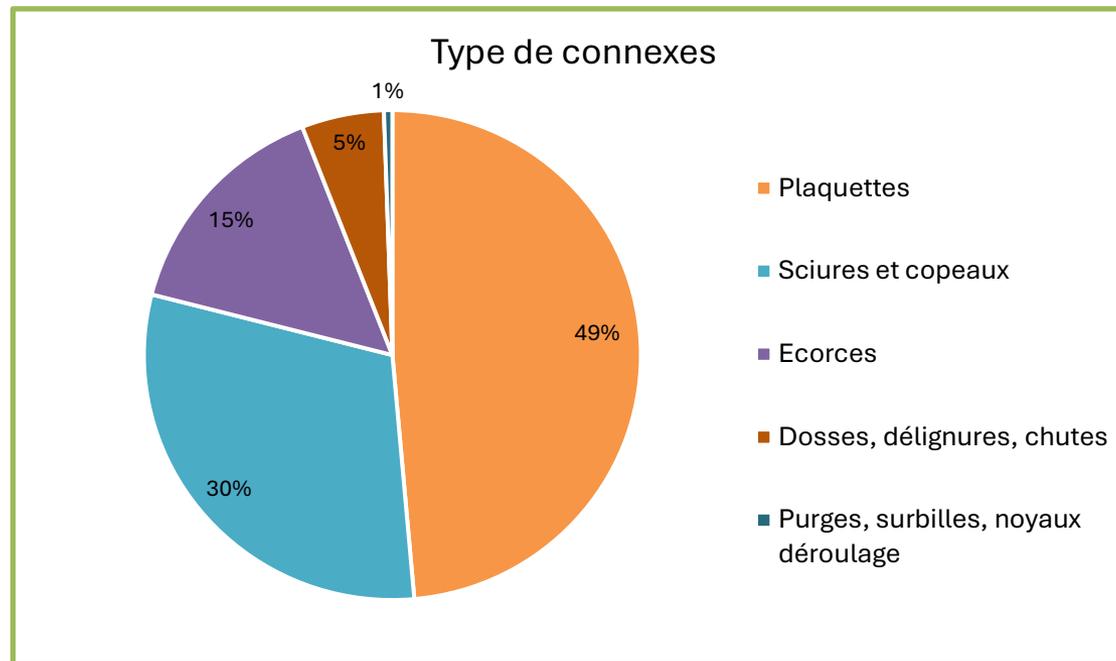
## Tendances 2024

- Des conditions météorologiques défavorables en 2024, entraînant des retards d'exploitation et par conséquent une tension sur le marché du bois ;
- Les contraintes administratives et environnementales ont toujours un fort impact sur les entreprises de travaux forestiers ;
- Très fortes inquiétudes sur le devenir des entrepreneurs de travaux forestiers pour 2025 après une année 2024 compliquée.

# Production de connexes

## Chiffres clés Grand Est (2023)

- Taux de réponse : 28 % des entreprises recensés dans le GE, correspondant à 82 % du volume de sciage produit (selon les données 2023 des EAB)
- Volume de grumes consommées : 1,78 Mm<sup>3</sup> dont 24 % feuillus / 75 % résineux / 1 % non connu pour 992 000 m<sup>3</sup> de sciages produits
- Volume de connexes produits\* : 927 750 tonnes (1044 000 t en 2022)



\* Volume extrapolé à partir du volume de sciage produit, indiqué dans les données 2023 des enquêtes annuelles de branches

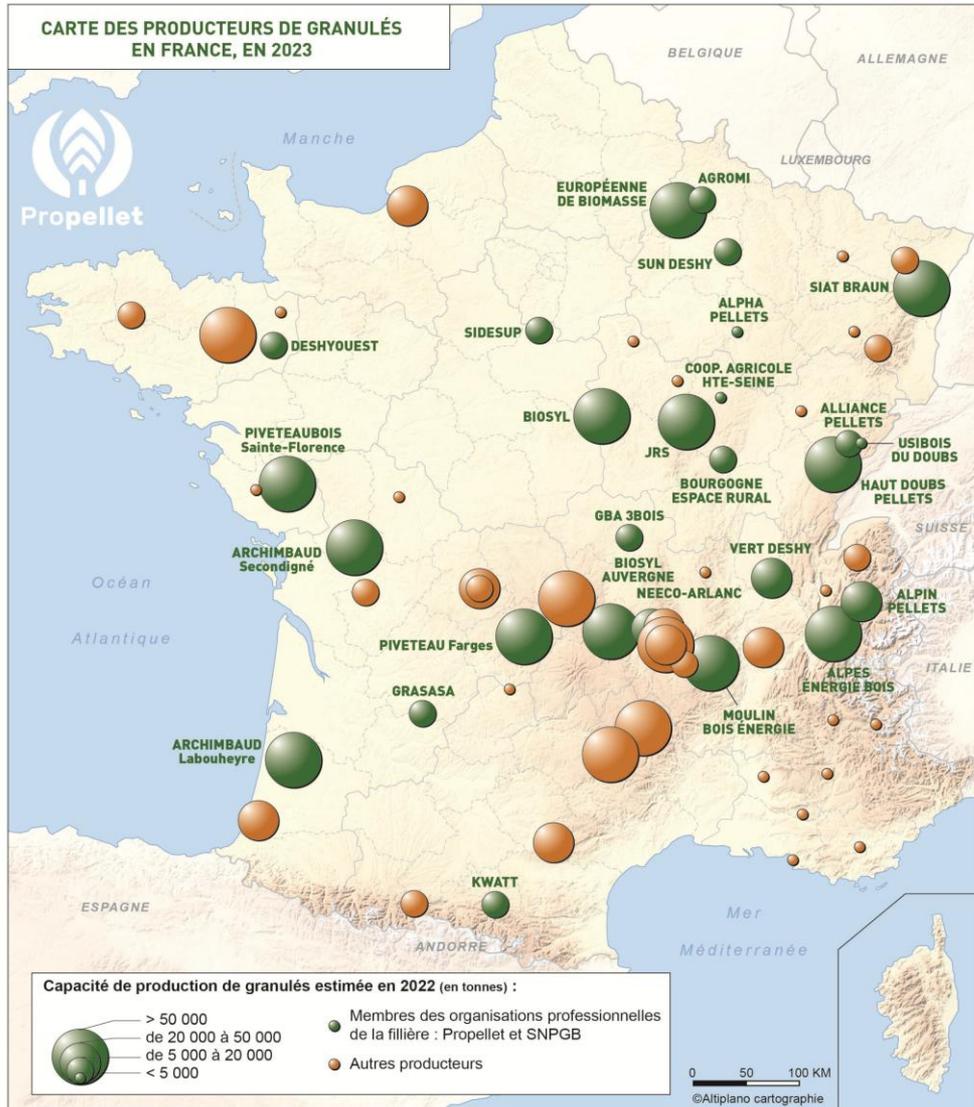
# Production de connexes

## Tendances 2024

- Les scieries tournent mais il est nécessaire de se positionner sur de nombreux petits marchés pour avoir suffisamment de travail ;
- Incertitudes sur l'année 2025 avec le BTP en berne et le contexte politique national et international incertain.

# Production de granulés en France

Les producteurs de granulés en France en 2023 (source : PROPELLET)

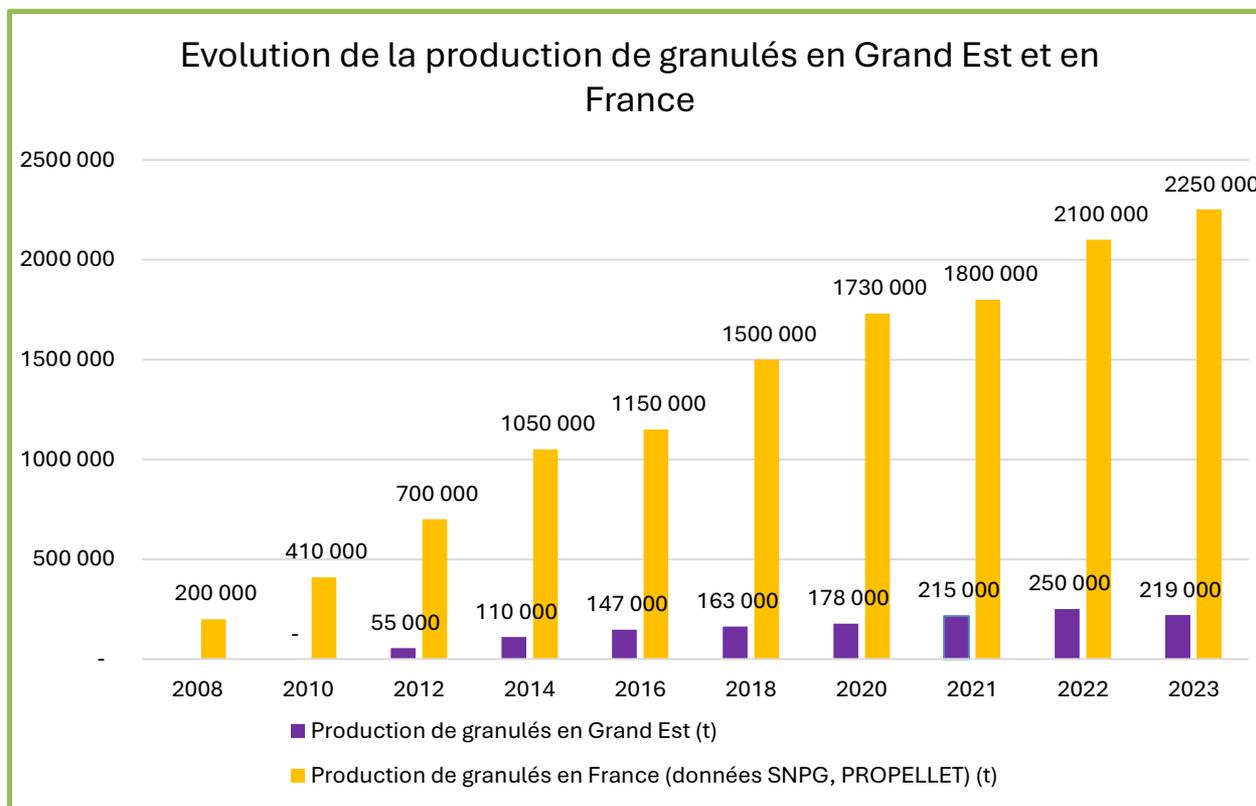


→ Environ 70 producteurs, dont 9 en Grand Est

# Production de granulés

## Chiffres clés Grand Est (2023)

- Taux de réponse à l'enquête : 50 % des entreprises recensées dans le GE\*
- Volume produit par l'ensemble des entreprises du GE : 219 000 tonnes (250 000 t en 2022), soit 9,7 % de la production nationale (2,25 M de tonnes en 2023)



\* Volume pouvant être considéré comme représentatif pour la suite de l'analyse des données grâce aux réponses des plus gros producteurs

# Production de granulés

## Synthèse globale pour 2023

- Certains producteurs ont moins produit en 2023 à cause de stocks encore importants et des volumes de connexes disponibles moindres, d'où une baisse globale de la production.

## Tendances 2024

- La vente de granulés a repris et s'est stabilisée grâce à cet hiver humide et plus froid que les précédents.

# Production de plaquettes forestières

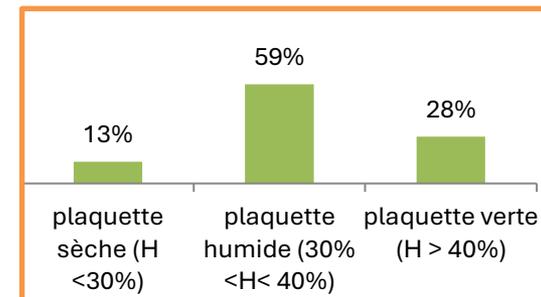
## Chiffres clés Grand Est (2023)

- Taux de réponse : 56 % des entreprises recensées dans le GE\*

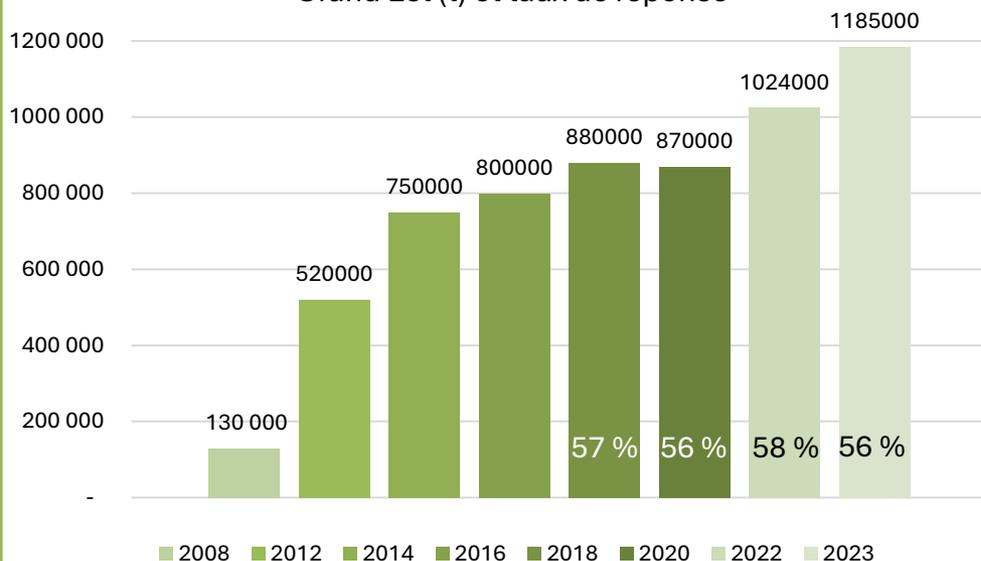
- Volume commercialisé par les entreprises ayant répondu :

1 185 000 tonnes – 85 % issues de feuillus, dont :

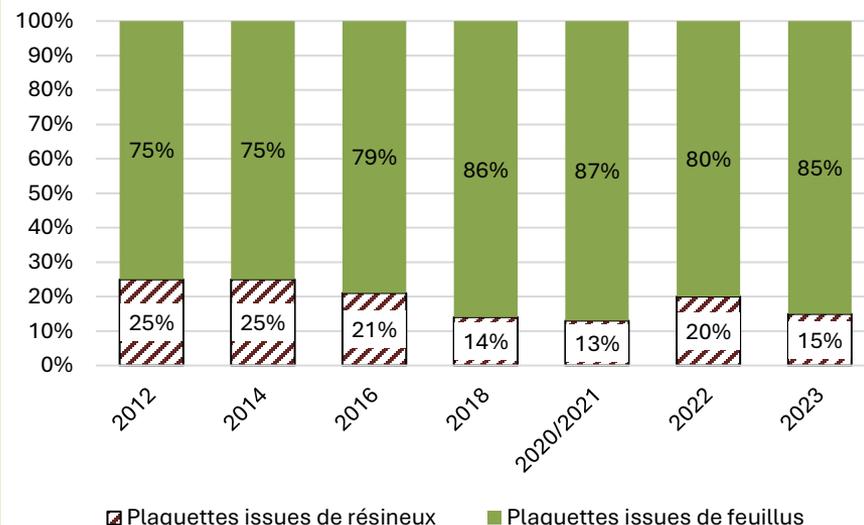
1 033 700 t de plaquettes forestières produites (le reste étant de la plaquette déjà transformée, des connexes...)



Evolution des volumes de plaquettes commercialisées en Grand Est (t) et taux de réponse



Evolution du type de plaquettes produites (issues de feuillus/résineux)



\* Volume pouvant être considéré comme représentatif pour la suite de l'analyse des données grâce aux réponses des plus gros producteurs

# Production de plaquettes forestières

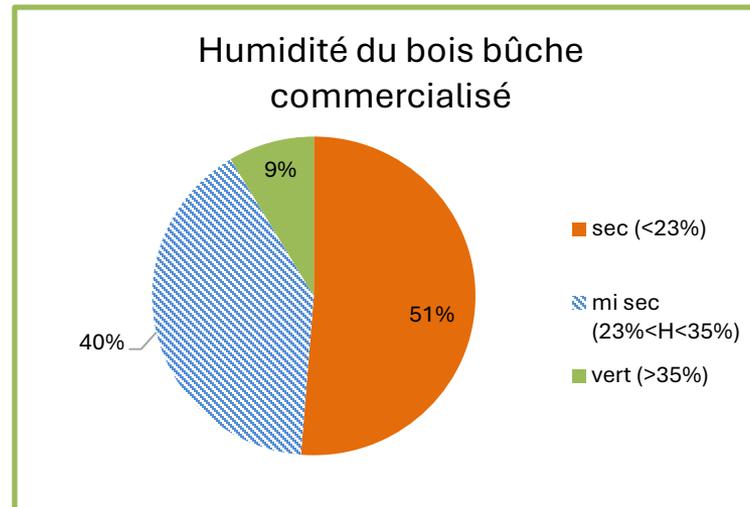
## Tendances 2024

- Les conditions météorologiques n'ont pas été favorables à la récolte de bois en 2024 et il a été difficile de constituer les stocks nécessaires à la saison de chauffe ;
- La plaquette est globalement plus humide à cause de la météo, les chaufferies ont donc, pour certaines, consommé plus de bois à cause d'un PCI de la plaquette non optimal ;
- La demande est en hausse avec la mise en fonctionnement de chaufferies d'industriels et de collectivités qui souhaitent passer aux énergies renouvelables.

# Production de bois bûche

## Chiffres clés Grand Est (2023)

- Taux de réponse : 18 % des entreprises recensées dans le GE – non représentatif de la totalité du marché du Grand Est, au regard notamment des volumes passant par des marchés informels
- Quantité commercialisée en 2023 par les entreprises ayant répondu : 195 600 m<sup>3</sup> empilés (166 600 m<sup>3</sup> empilés en 2022, 103 600 m<sup>3</sup> empilés en 2018 – mais des données difficilement comparables vu le taux de réponses)
- 51 % du volume commercialisé est sec ( $h < 23\%$ ), 40 % est mi-sec ( $23\% < h < 35\%$ ) et 9 % vert ( $h > 35\%$ ).



# Production de bois bûche

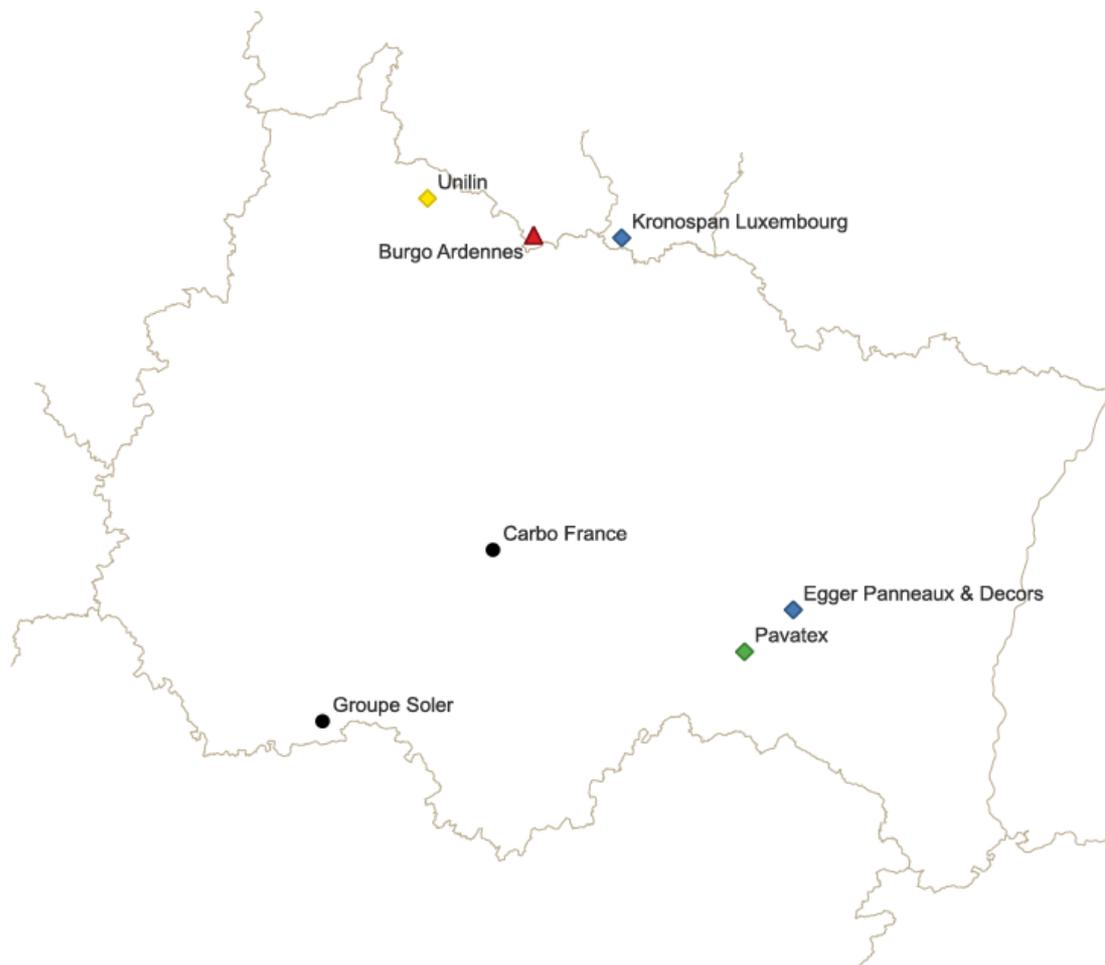
## Tendances 2024

- Après la hausse de la demande de 2022/2023, la demande en bûches pour la saison 2024/2025 a débuté plus tard dans la saison, avec des petites commandes au compte goutte ;
- L'approvisionnement en matière première reste difficile pour les professionnels, avec des difficultés plus marquées sur certaines zones du Grand Est.

# Consommation des industries lourdes



Localisation des industries lourdes interrogées pour l'Observatoire BI/BE Grand Est



Type de produit

- ▲ Papier
- ◆ Panneaux de particules
- ◆ Panneaux isolants
- ◆ Panneaux MDF/HDF
- Charbon de bois

Autres industries lourdes interrogées :

- Homanit (panneau)
- Pronaro (papier)
- Maxauer Papier
- Baiersbronn Frischfaser Karton GmbH (carton à base de fibres vierges)
- Lenzing (fibres textiles)

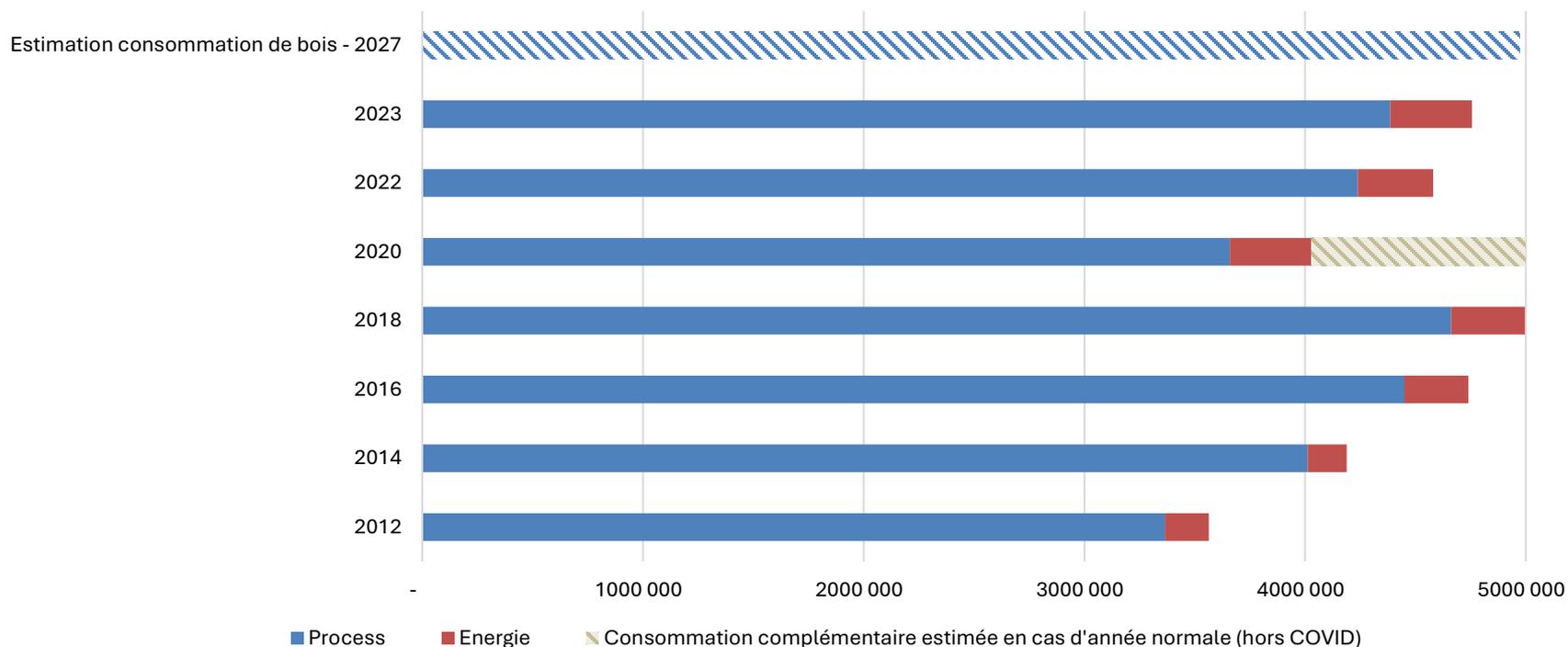


# Consommation des industries lourdes

## Chiffres clés Grand Est (2023)

- Consommation des industries lourdes du Grand Est, Belgique et Luxembourg (toute provenance de bois confondue), par les entreprises ayant répondu (+ 1 estimation). La donnée 2027 correspond à l'estimation des futurs besoins des entreprises répondantes.
- Un seul retour parmi les nouvelles entreprises contactées en Allemagne et Autriche – non pris en compte ici pour respecter le secret statistique

Evolution de la consommation totale de bois des industries lourdes en tonnes (hors auto-conso)



# Consommation des industries lourdes

## Tendances 2024

- Une tension pour l'approvisionnement en bois ;
- Malgré un approvisionnement majoritairement régional, le rayon d'approvisionnement a dû être augmenté afin de subvenir aux besoins des entreprises ;
- La concurrence avec le secteur du bois énergie est importante en cette période hivernale ;
- Innovation dans la production afin d'inclure plus de bois recyclé dans le process.

# Consommation des chaufferies :

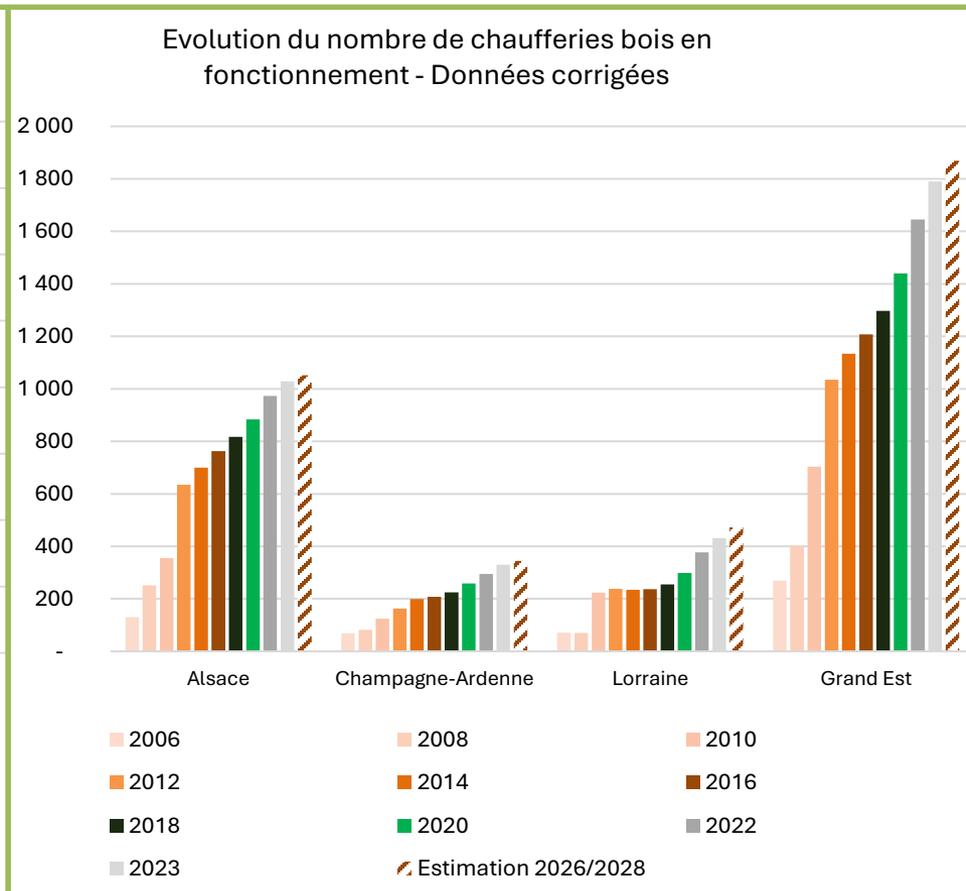
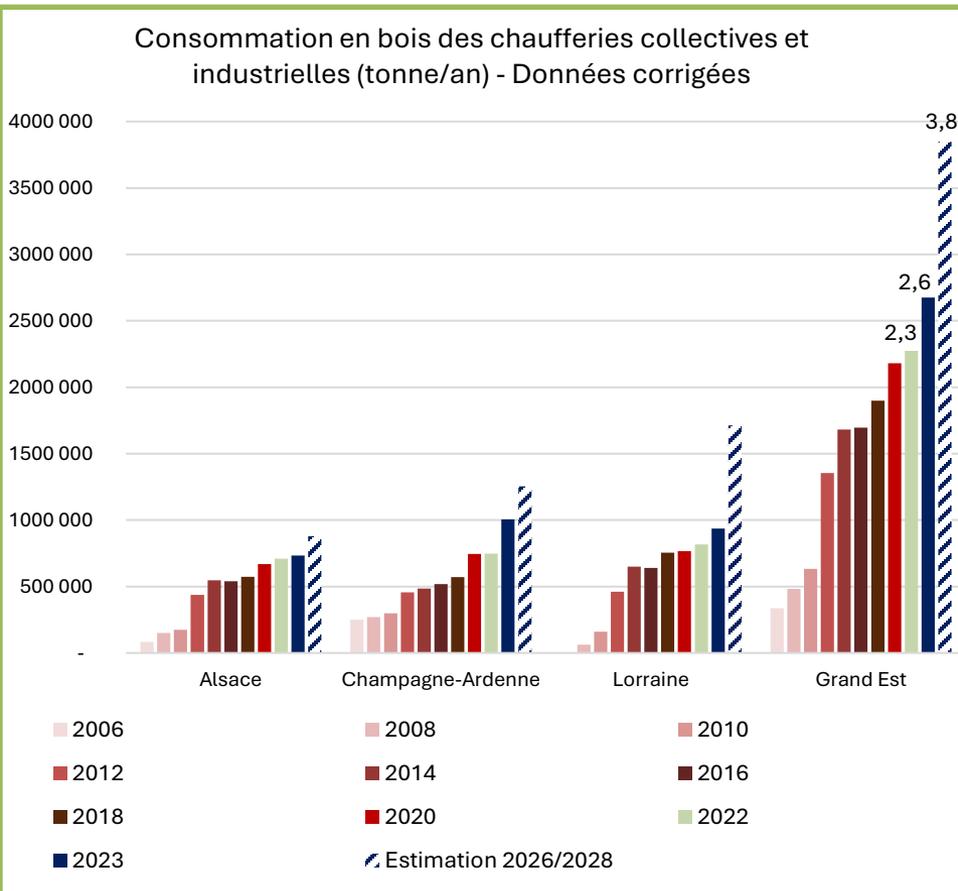
## Précautions de lecture

- En 2023, une partie des chaufferies jusqu'alors en projet (c'est-à-dire avec un dossier de demande d'aide déposé) se sont mises en route. Ces chaufferies approvisionnent en chaleur des industriels, expliquant la forte augmentation de consommation en bois.
- La mise en place de RED II en 2024 a permis d'avoir plus d'informations sur les chaufferies de plus de 20 MW.
- Les chaufferies en projets sont celles ayant un dossier d'aide déposé et lauréate, leur mise en route théorique s'échelonne sur les 5 prochaines années. Un certain taux d'abandon existe néanmoins sur ces chaufferies, le volume total estimé ne sera donc pas nécessairement atteint.

# Consommation des chaufferies

## Chiffres clés Grand Est (2023)

- Evolution de la consommation et du nombre des chaufferies bois du Grand Est
- L'estimation correspond aux chaufferies ayant reçu une aide de l'Etat et dont la mise en route est prévue d'ici quelques années.\*



\* Un certain taux d'abandon existe néanmoins sur ces chaufferies, le volume total estimé ne sera donc pas nécessairement atteint.

# Consommation des chaufferies

## Chiffres clés Grand Est (2023)

- Nombre de chaufferies et consommation selon la catégorie de puissance :

Catégorie	Nombre de chaufferies en fonctionnement	Consommation (t)
<b>0 - 100 kW</b>	1 016	25 273
<b>101 - 500 kW</b>	445	76 515
<b>501 - 1000 kW</b>	98	60 850
<b>1001 - 2500 kW</b>	81	188 573
<b>2501 - 5000 kW</b>	35	126 948
<b>5001 - 10000 kW</b>	23	278 042
<b>10001 - 60000 kW</b>	32	1 419 649
<b>Plus de 60000 kW</b>	7	491 651
<b>Puissance non connue</b>	53	7 307
<b>Total</b>	<b>1 790</b>	<b>2 674 807</b>

# Conclusion générale

- L'industrie lourde est un consommateur de bois de premier plan sur le Grand Est (plusieurs millions de tonnes) ;
- Le bois énergie continue d'assurer son rôle d'énergie renouvelable principale : c'est la 1ère ENR produite en Grand Est, qui ne peut pas à elle seule remplacer tous les besoins énergétiques actuellement assurés par des énergies fossiles ;
- Les besoins en bois, notamment sous forme d'énergie (ex : décarbonation) s'accroissent dans le contexte actuel de crise énergétique ;
- La mise en service récente de plusieurs grosses chaufferies engendre un appel de biomasse bois important qui se ressent sur le terrain au niveau de l'approvisionnement bois, alors qu'en parallèle l'année 2024 a été marquée par des difficultés à récolter du bois à cause des conditions météorologiques.

## Autres informations sur les ressources en bois

- Etude de gisement des déchets bois dans la filière bois, ADEME 2024 : [Etude de gisement des déchets de bois dans la filière bois / bois énergie - La librairie ADEME](#)
- Etude de disponibilité en bois forestier, IGN/FCBA 2024 : [La forêt en 2050 : projection des disponibilités en bois et des stocks et flux de carbone du secteur forestier français - Institut - IGN](#)

# Données 2023 – Chiffres clés

- 4,7 millions de tonnes de bois utilisés par les fabricants de panneau, papier, isolant et charbon de bois du Grand Est et pays limitrophes
- Le bois énergie représente 29 % des énergies renouvelables produites dans le Grand Est. C'est la première source d'énergie renouvelable de la région (DREAL, 2024) ;
- 3,3 millions de m3 empilés de bois bûche consommés par les particuliers/an (donnée 2018) ;
- 2,6 millions de tonnes de bois consommés par les chaufferies automatiques/an ;
- 1 185 000 tonnes de plaquettes forestières commercialisées/an ont été recensées par l'enquête ;
- 930 000 tonnes des connexes issus de la première transformation du bois ont été produits, dont 60 % destinés au bois énergie ;
- 219 000 tonnes de granulés bois produits/an

Vos contacts :



**AGATHE SCHLOSSER**

**Chargée de mission BI/BE**

[agathe.schlosser@fibois-grandest.com](mailto:agathe.schlosser@fibois-grandest.com)

Port. : 07 54 35 63 29



**CLAIRE JUNKER**

**Déléguée adjointe**

[claire.junker@fibois-grandest.com](mailto:claire.junker@fibois-grandest.com)

Port. : 06 30 74 56 37

Avec le soutien de :

**climaxion**  
anticiper • économiser • valoriser

Financé par :

