



Etat des lieux du bois énergie du Grand Est



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 15 ans

Méthodologie commune avec la Bourgogne-Franche-Comté

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
 - Entreprises de la 1ère transformation
- ➔ **Environ 475 entreprises contactées**
- ➔ **Seules les entreprises ayant leur siège social sur le territoire d'étude sont contactées**

Consommation :

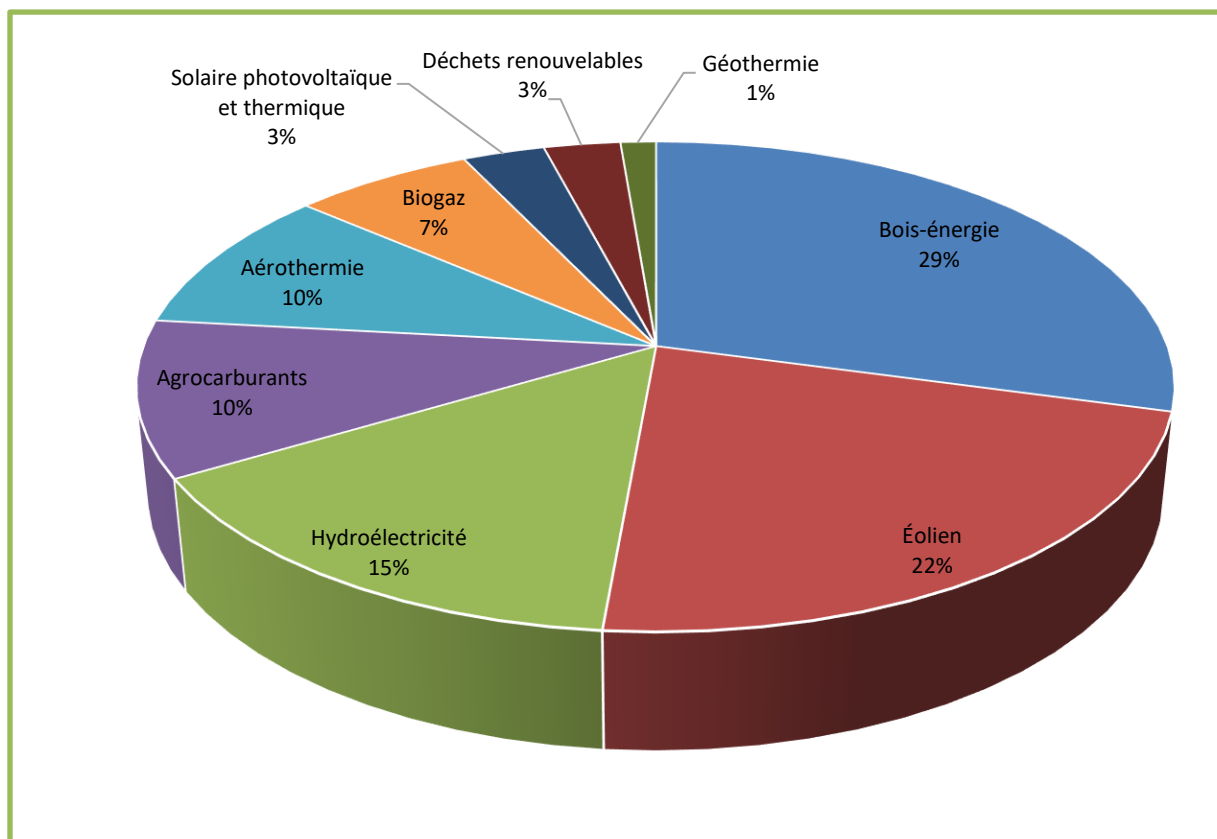
- Consommation des industries lourdes (papier, panneau, isolant, carbonisation) : enquête auprès des entreprises du Grand Est (5), de Belgique et du Luxembourg
- Bois énergie consommé par les ménages : données de l'enquête auprès des ménages ATMO VISION (données 2018)
- Consommation des chaufferies : compilation de bases de données des chaufferies aidées (Etat, Région) et d'enquêtes réalisées par FIBOIS Grand Est en 2018 et 2020

Précautions de lecture

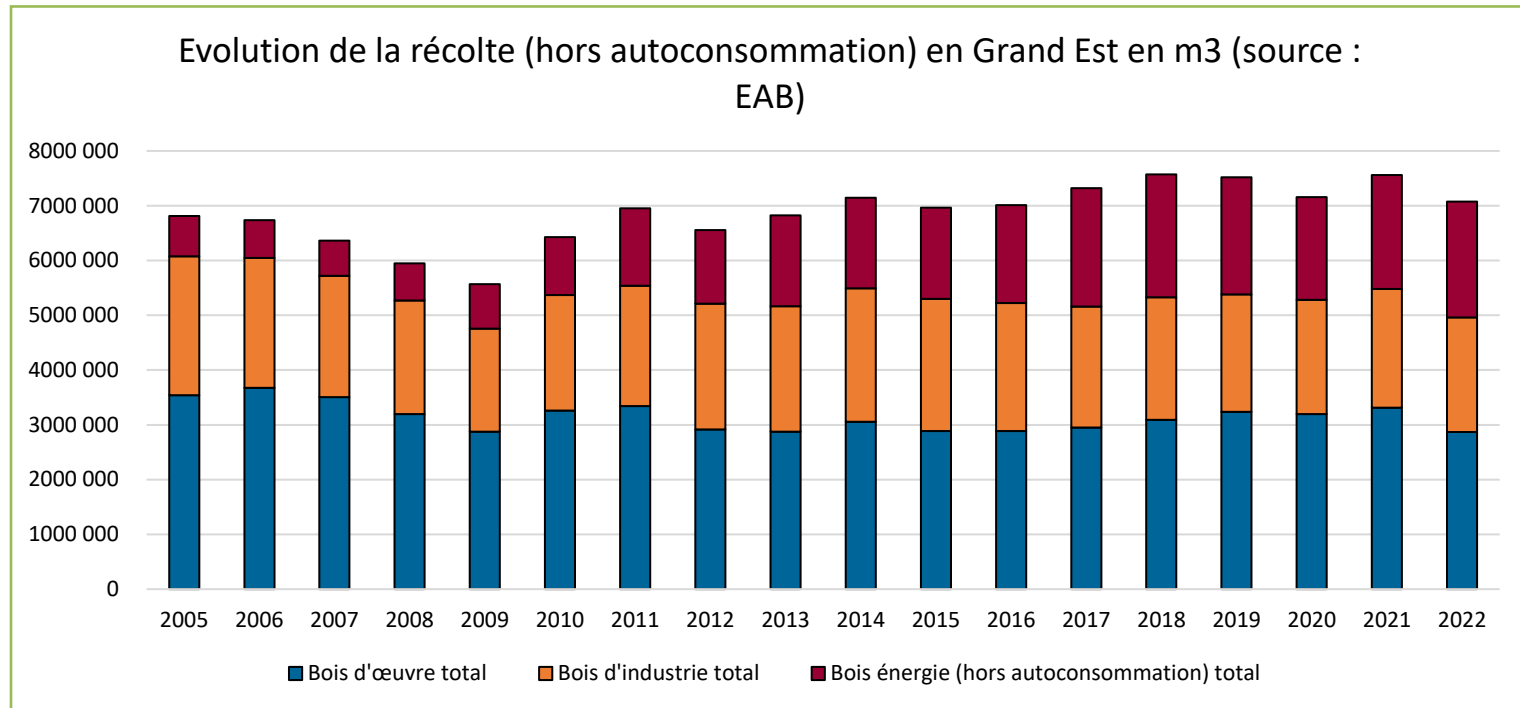
- Les volumes de production annoncés pour la plaquette forestière et le bois bûche correspondent aux résultats de l'enquête.
- Le volume de connexe produit est extrapolé grâce aux enquêtes annuelles de branches.
- Le volume de granulé produit est issu des retours d'enquête et d'échanges avec les entreprises.
- 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^{ère} énergie renouvelable du Grand Est

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

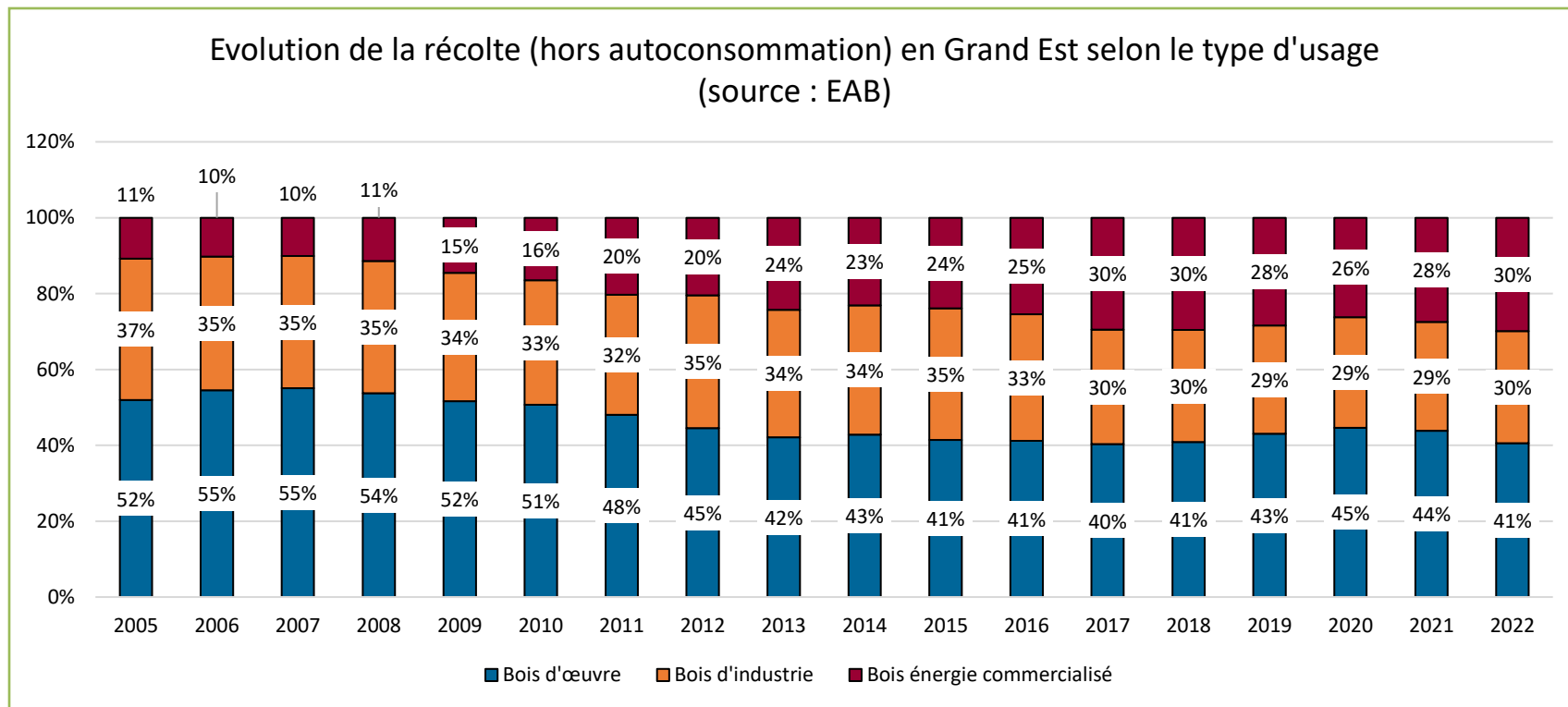


La récolte de bois en Grand Est



➔ 7,1 Mm³ de bois ont été récoltés en 2022 (7,6 Mm³ en 2018 et 5,6 Mm³ en 2009)

La récolte de bois en Grand Est



➔ Part de bois destinée au BO : - 11 points depuis 2005

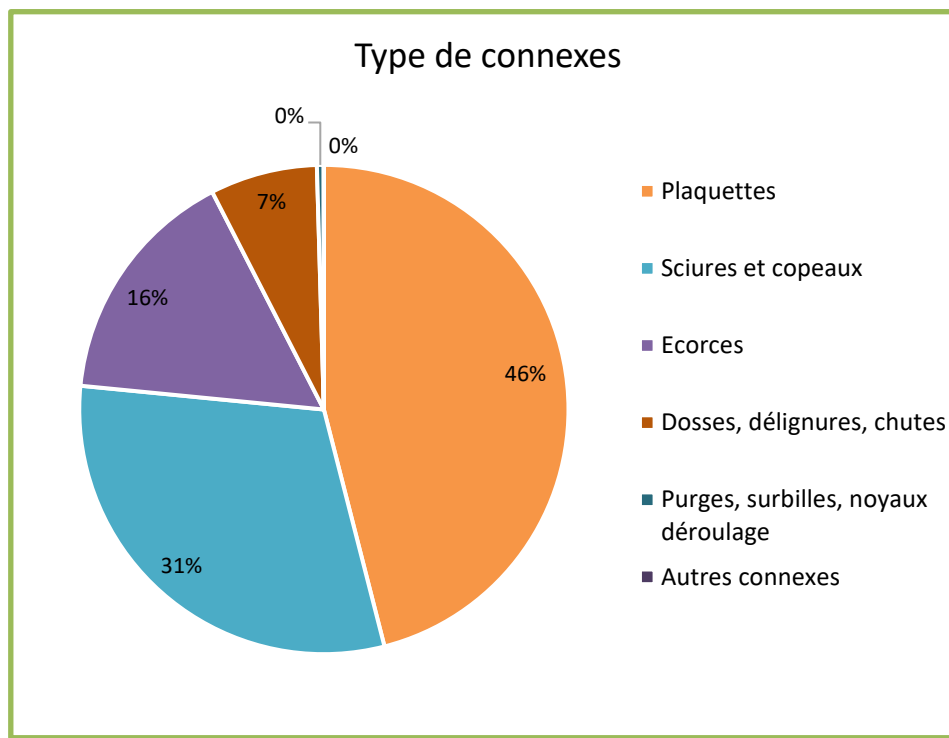
➔ Part de bois destinée au BI : - 7 points depuis 2005

➔ Part de bois destinée au BE : + 19 points depuis 2005

Production de connexes

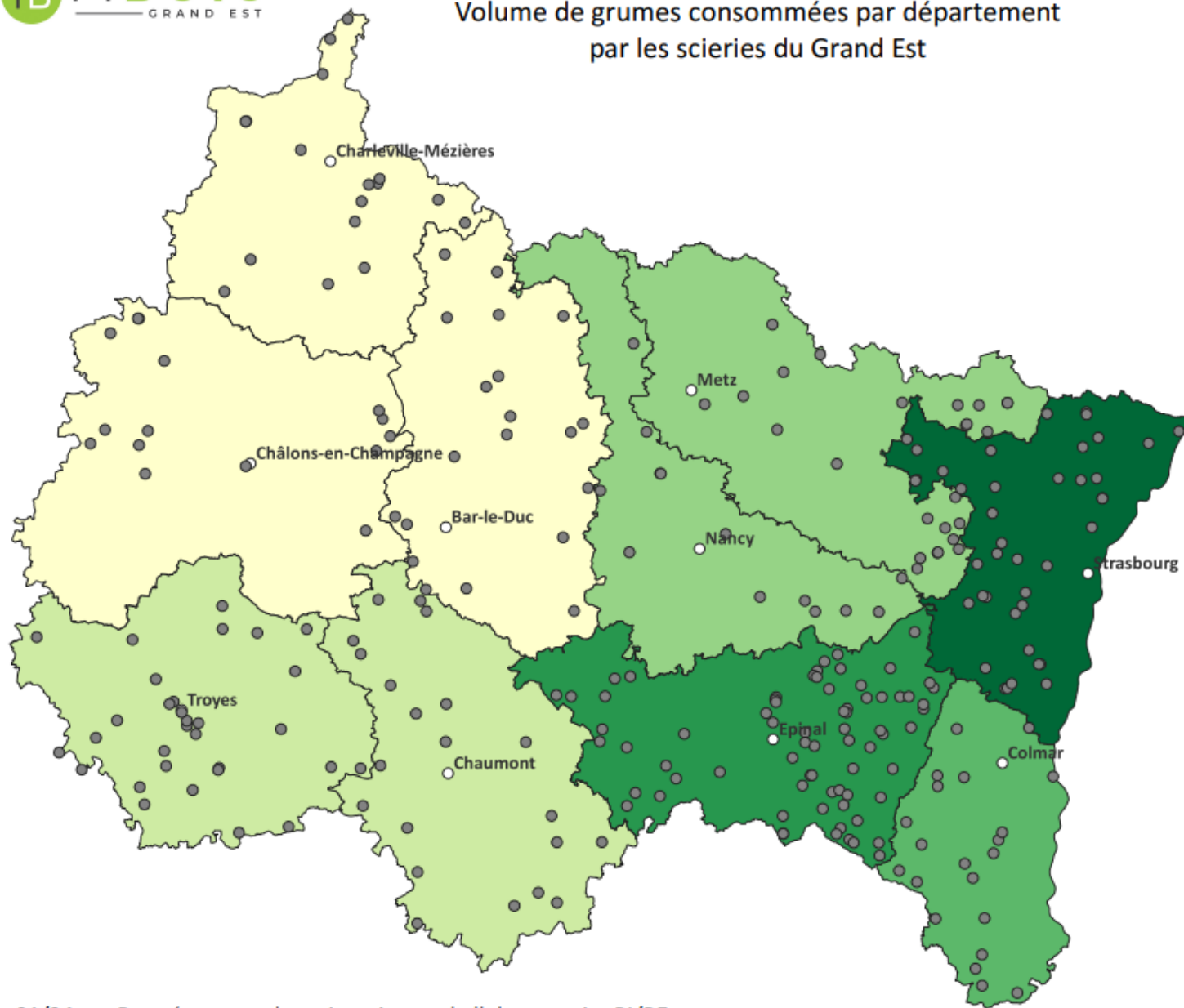
Chiffres clés Grand Est (2022)

- Taux de réponse : 41 % des entreprises recensées dans le GE, qui correspondent à 90 % du volume produit (selon les données EAB de 2022)
- Volume de grumes consommées : 26 % feuillus, 74 % résineux
- Volume de connexes produits* : 953 900 tonnes (1 026 400 t en 2018)



* Volume extrapolé à partir du volume de sciage produit, indiqué dans les données 2022 des enquêtes annuelles de branches

Volume de grumes consommées par département par les scieries du Grand Est



Siège social des scieries

Volume consommé (m³)

< 100 000

100 000 - 150 000

150 000 - 200 000

300 000 - 350 000

650 000 - 700 000

> 800 000

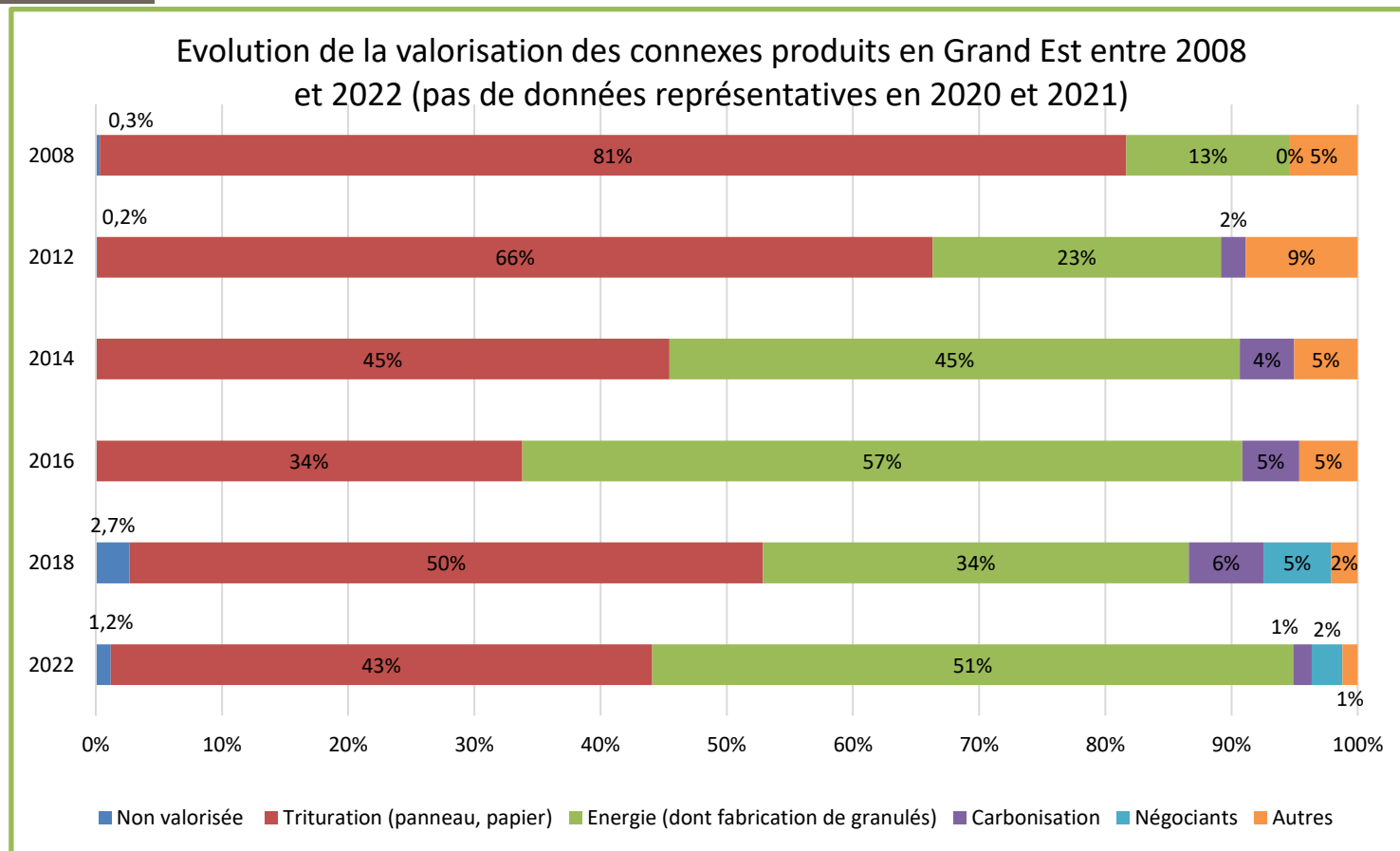
Les données fournies correspondent aux volumes consommés rapportés aux départements où sont installées les scieries, elles ne correspondent pas à la provenance du bois.



Production de connexes

Chiffres clés Grand Est (2022)

- Débouchés :



➔ La part de connexes à destination de la trituration a baissé de 20 % en 10 ans pour être valorisés en énergie (granulés, chaufferies notamment)

Production de granulés en France

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



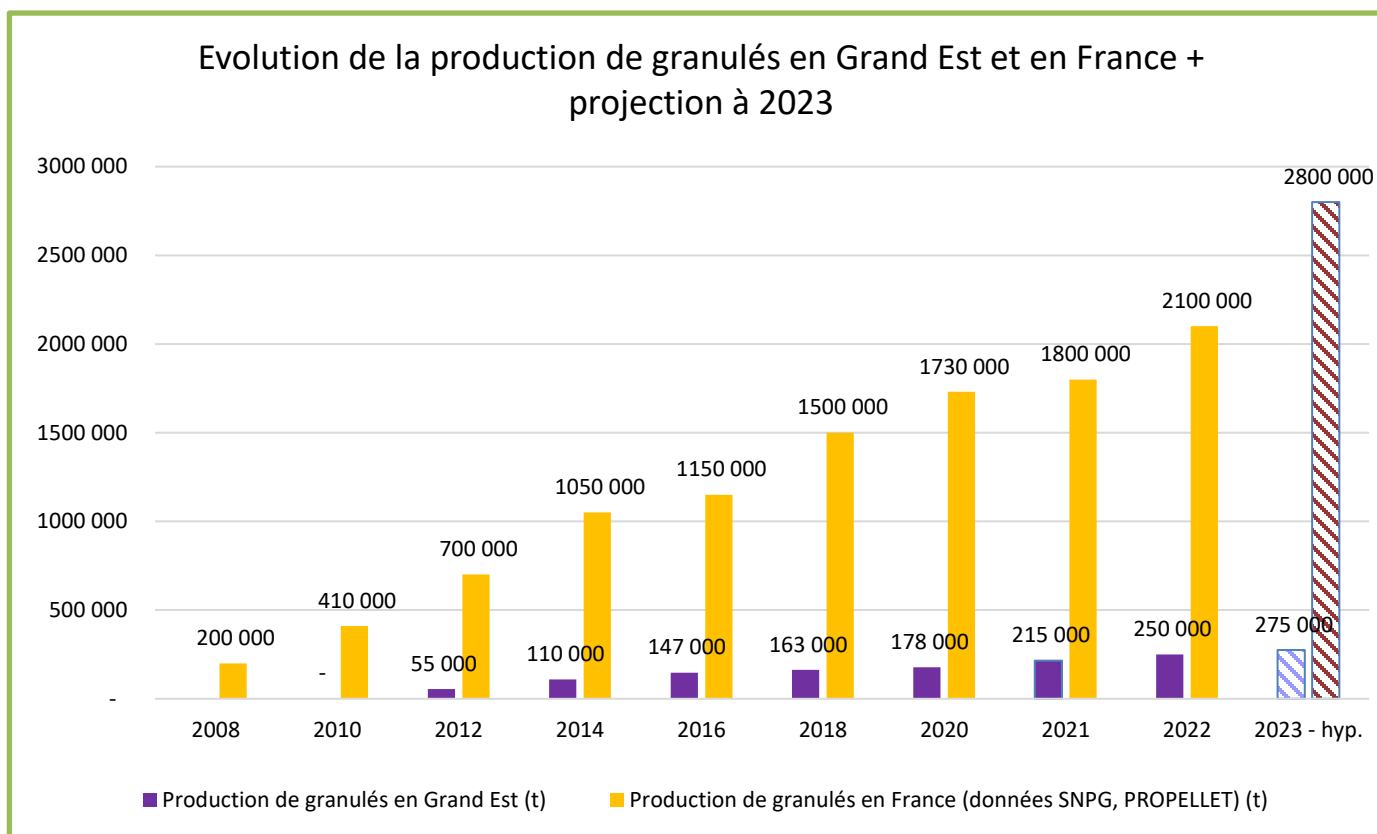
➔ Environ 70 producteurs, dont 9 en Grand Est

Crédit Photo : Propellet (carte en cours de réactualisation)

Production de granulés

Chiffres clés Grand Est (2022)

- Taux de réponse à l'enquête : 63 % des entreprises recensées dans le GE
- Volume produit par l'ensemble des entreprises du GE : 250 000 tonnes (215 000 t en 2021), soit 12 % de la production nationale (2,1 M de tonnes en 2022)

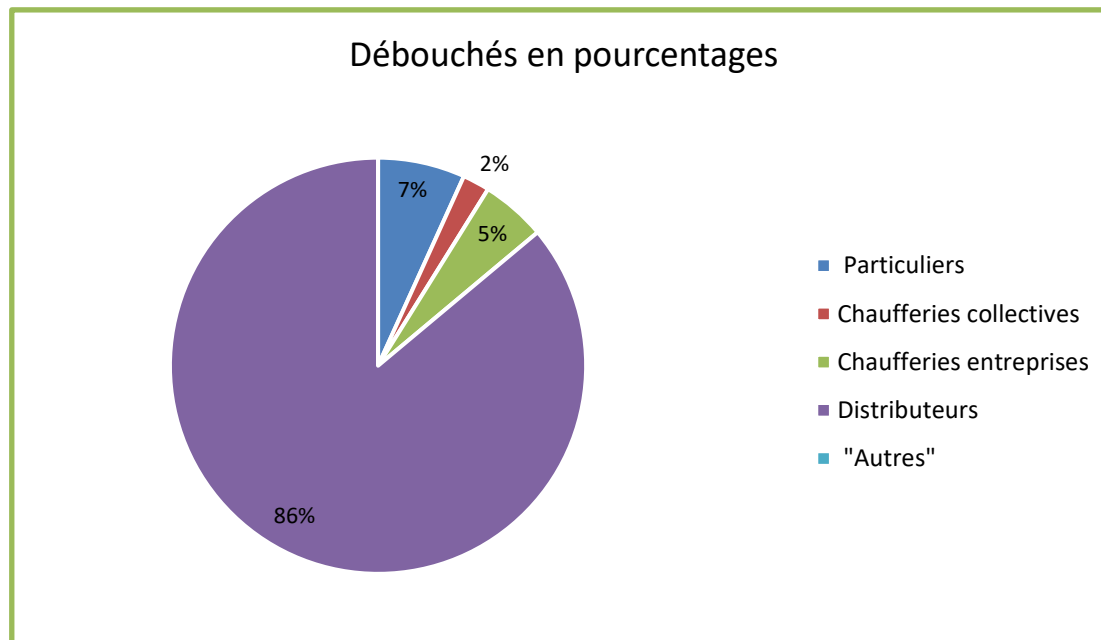


Production de granulés

Chiffres clés Grand Est (2022)

- Débouchés :

- 86 % des granulés sont vendus via des réseaux de distributeurs.

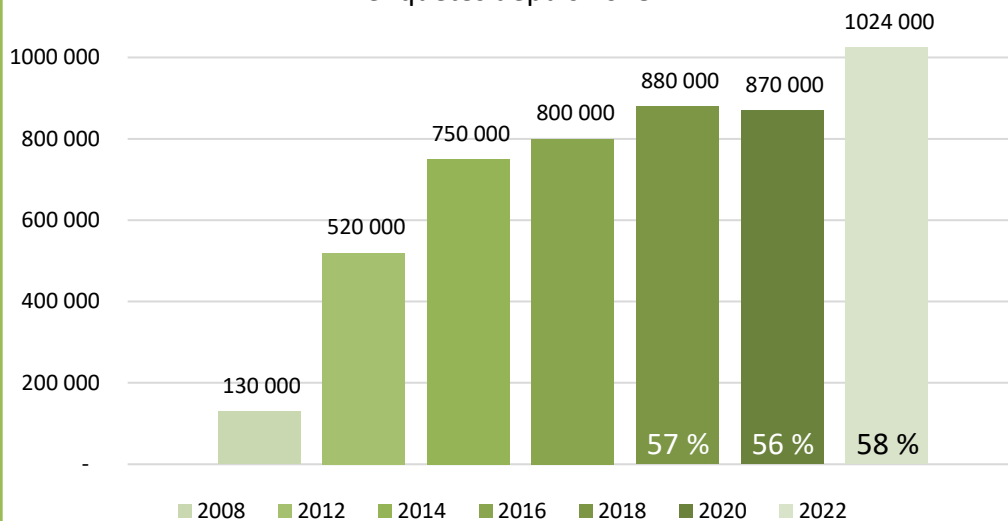


Production de plaquettes forestières

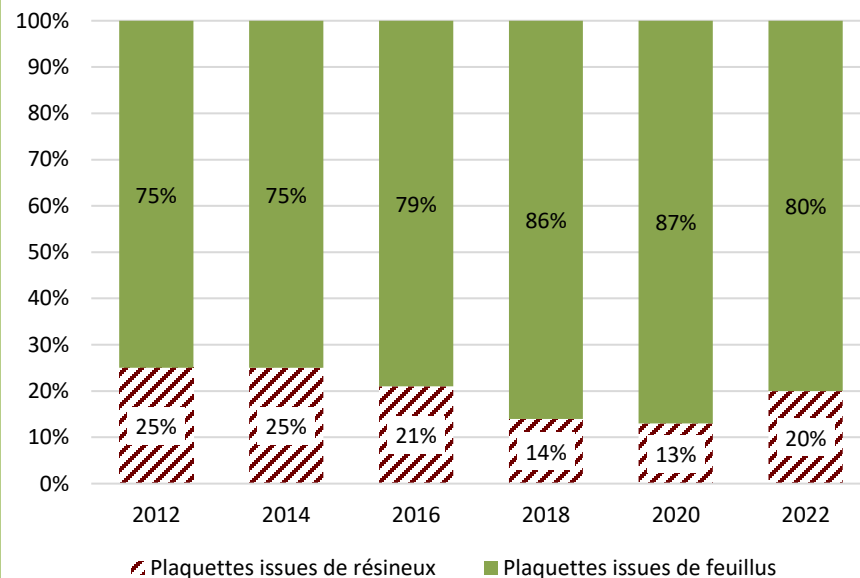
Chiffres clés Grand Est (2022)

- Taux de réponse : 58 % des entreprises recensées dans le GE
- Volume produit par les entreprises ayant répondu : 1 020 000 tonnes (870 000 t en 2020) – 80 % issues de feuillus

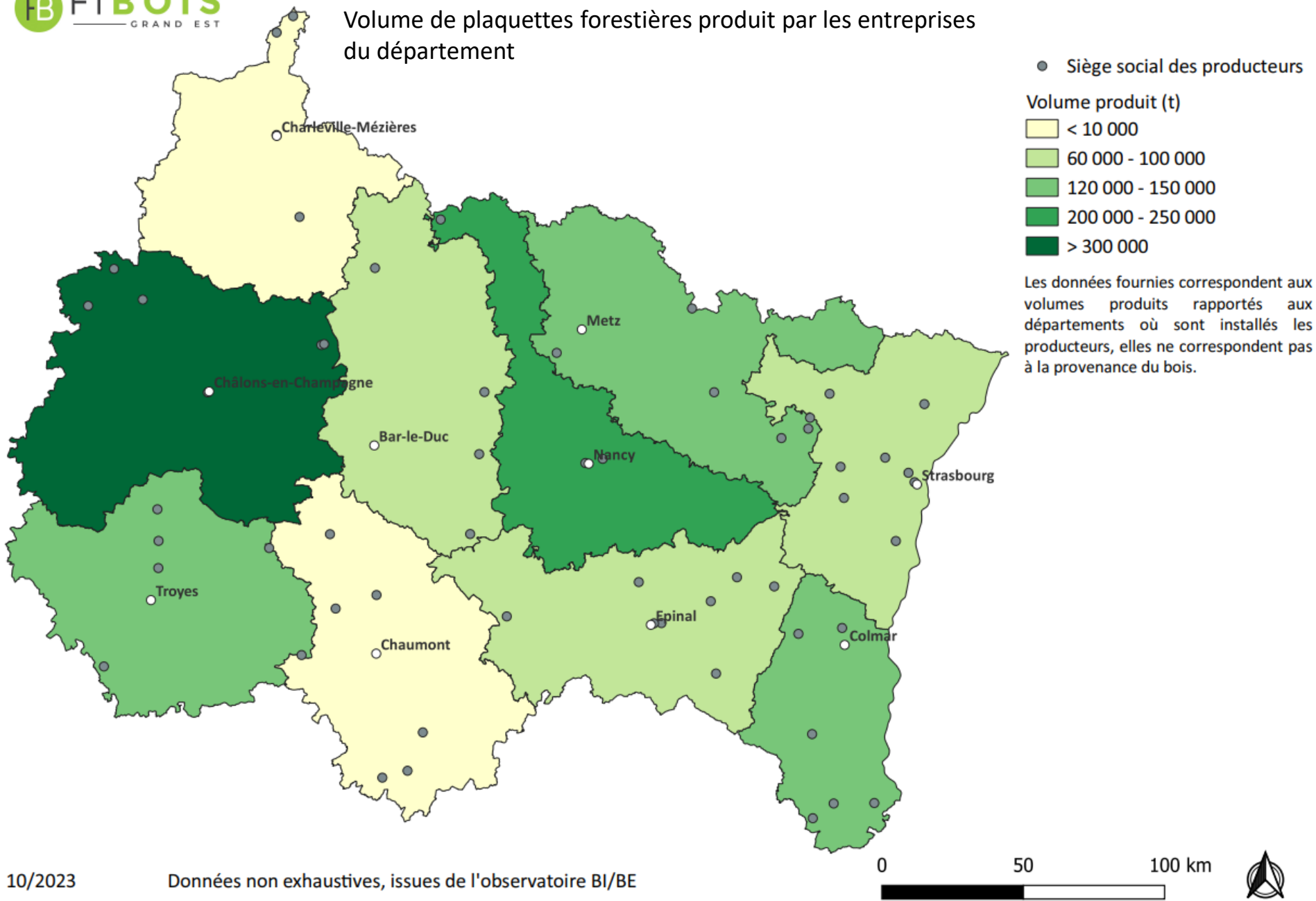
Evolution des volumes de plaquettes forestières commercialisés en Grand Est (t) et taux de réponse pour les enquêtes depuis 2018



Evolution du type de plaquettes commercialisées



Volume de plaquettes forestières produit par les entreprises du département

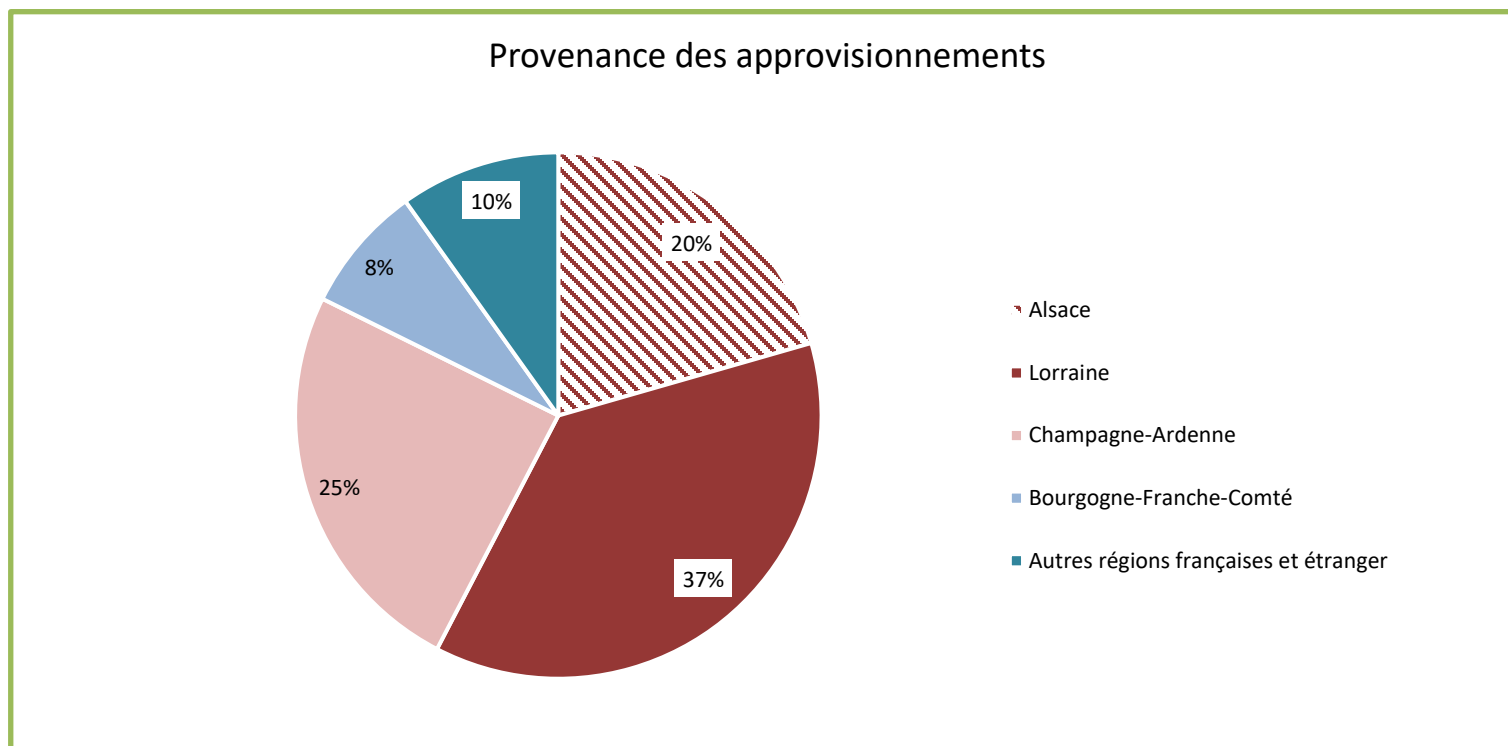


Production de plaquettes forestières

Chiffres clés Grand Est (2022)

• Approvisionnement :

- 43 % des plaquettes commercialisées sont issues de bois d'éclaircies, 33 % de cimes et houppiers, 10 % de connexes de scieries, 7 % d'une récolte définitive, 4 % d'opérations d'entretien et 3 % sont des plaquettes forestières déjà transformées
- 82 % des plaquettes commercialisées proviennent du Grand Est

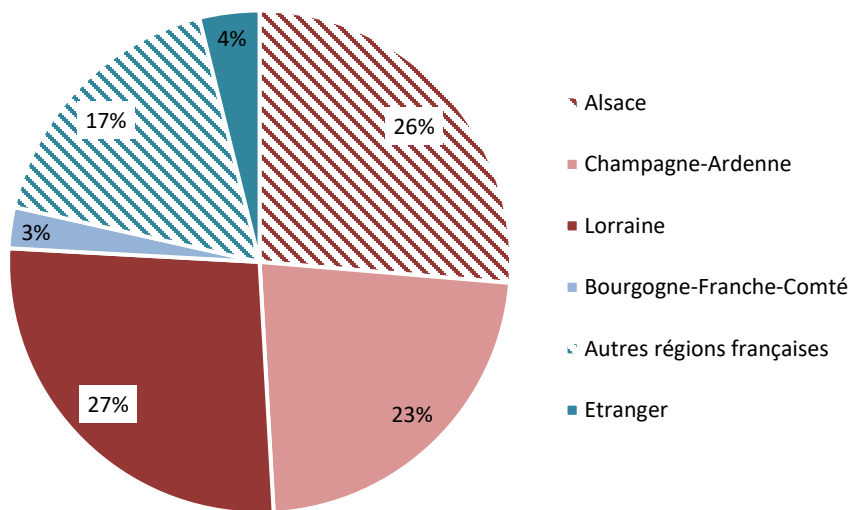


Production de plaquettes forestières

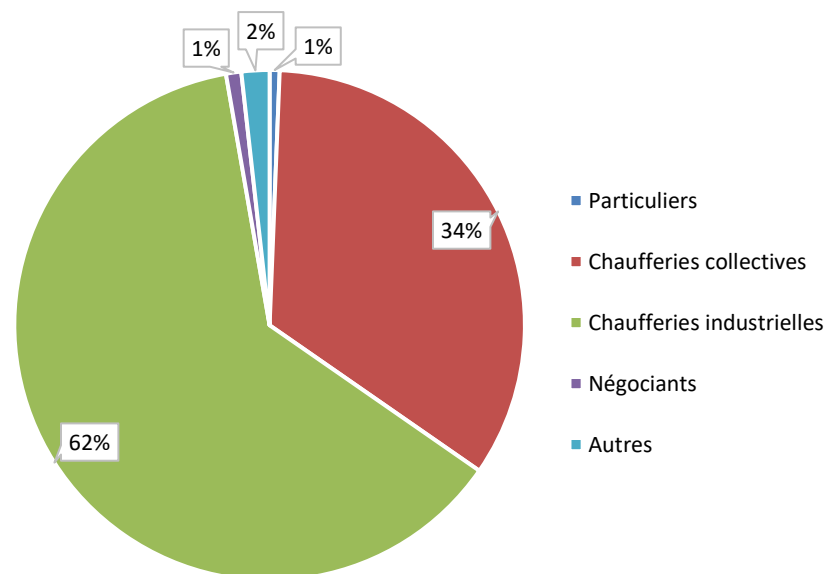
Chiffres clés Grand Est (2022)

- Débouchés :
 - Part du volume en flux tendu : 55 % (35 % en 2020)
 - Rayon de livraison : Moyen : 57 km (52 km en 2020) // Max. : 120 km
 - 76 % des plaquettes sont vendues en Grand Est, majoritairement à des chaufferies industrielles (62 %) et des chaufferies collectives (34 %)

Localisation des débouchés



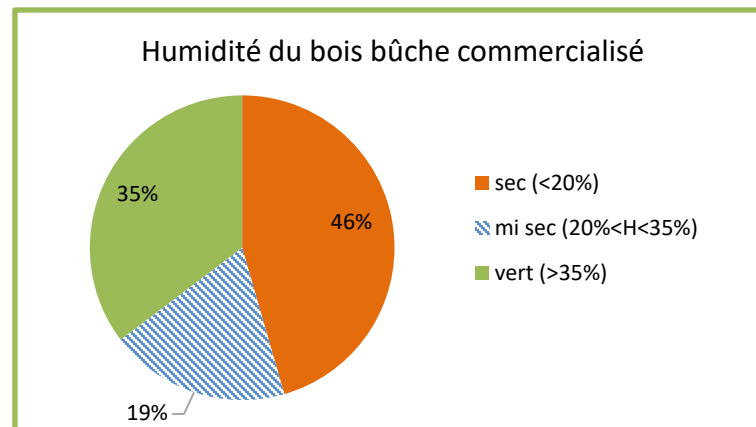
Type de débouchés



Production de bois bûche

Chiffres clés Grand Est (2022)

- Taux de réponse : 20 % 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 2022 par les entreprises ayant répondu : 99 960 t (80 000t en 2016, 62 100 t en 2018 – mais des données difficilement comparables vu le taux de réponses)
- 46 % du volume commercialisé est sec ($h < 20\%$), 19 % est mi-sec ($20\% < h < 35\%$) et 35% humide ($h > 35\%$)

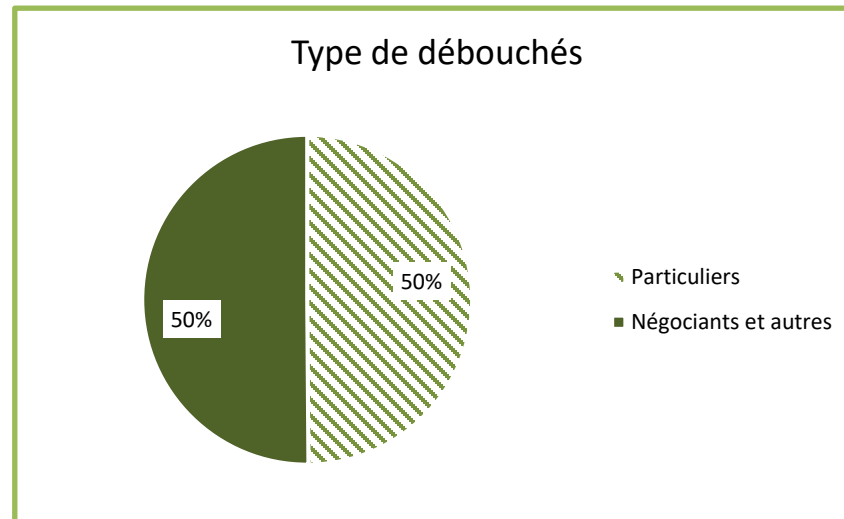


Production de bois bûche

Chiffres clés Grand Est (2022)

- Débouchés :

- Le rayon de livraison moyen est de 86 km (il tombe à 38 km en enlevant les entreprises tournées majoritairement vers la vente aux négociants)
- Majoritairement à destination des particuliers : 50 % des bûches commercialisées **par les professionnels ayant répondu à l'enquête** le sont auprès de particuliers, 50 % auprès de négociants ou autres (restaurateurs...)



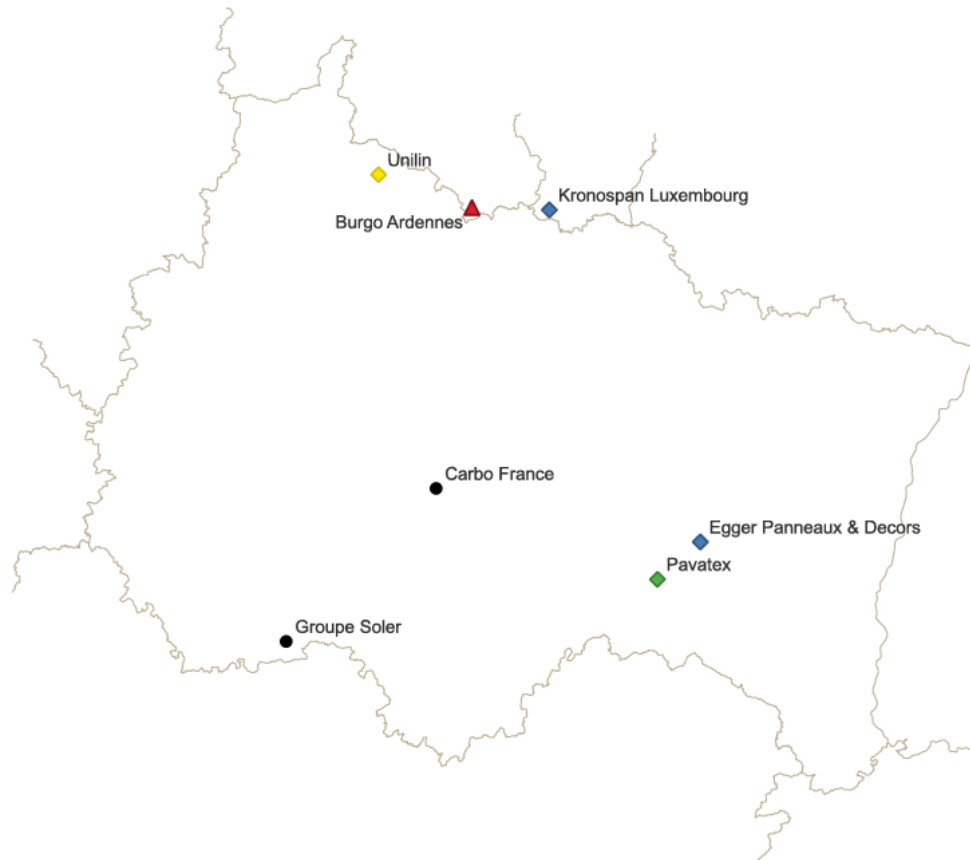
Forte disparité régionale : les entreprises alsaciennes vendent très majoritairement leurs bûches à des particuliers (90 %), alors que les entreprises lorraines et champardennaises vendent 60 % des bûches qu'elles produisent à des négociants.

Consommation des industries lourdes

- Le Grand Est regroupe une part importante des industries lourdes nationales, avec aussi de nombreuses entreprises du panneau et du papier dans les pays limitrophes.



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

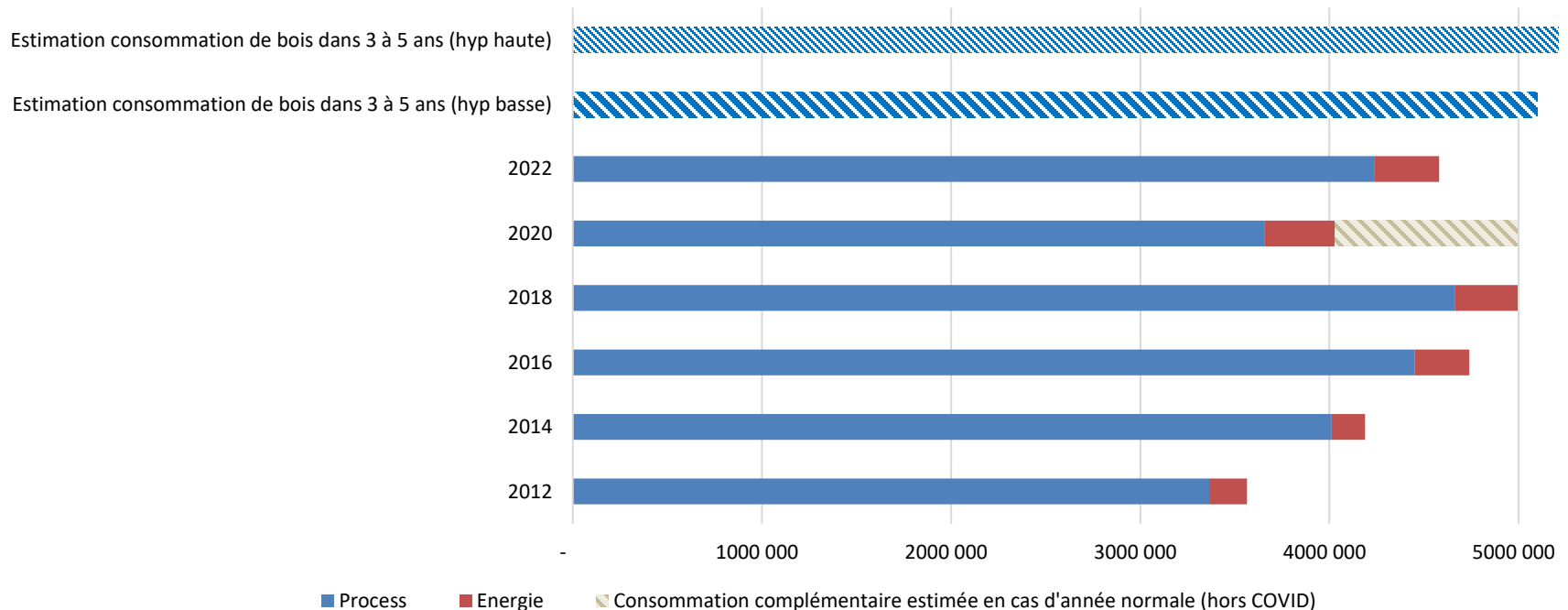


Consommation des industries lourdes

Chiffres clés Grand Est (2022)

- Consommation des industries lourdes du Grand Est, Belgique et Luxembourg (toute provenance de bois confondue), par les entreprises ayant répondu (+ 1 estimation) avec l'estimation de la consommation en bois pour les 3 à 5 prochaines années

Evolution de la consommation totale de bois des industries lourdes en tonnes
(hors autoconsommation)

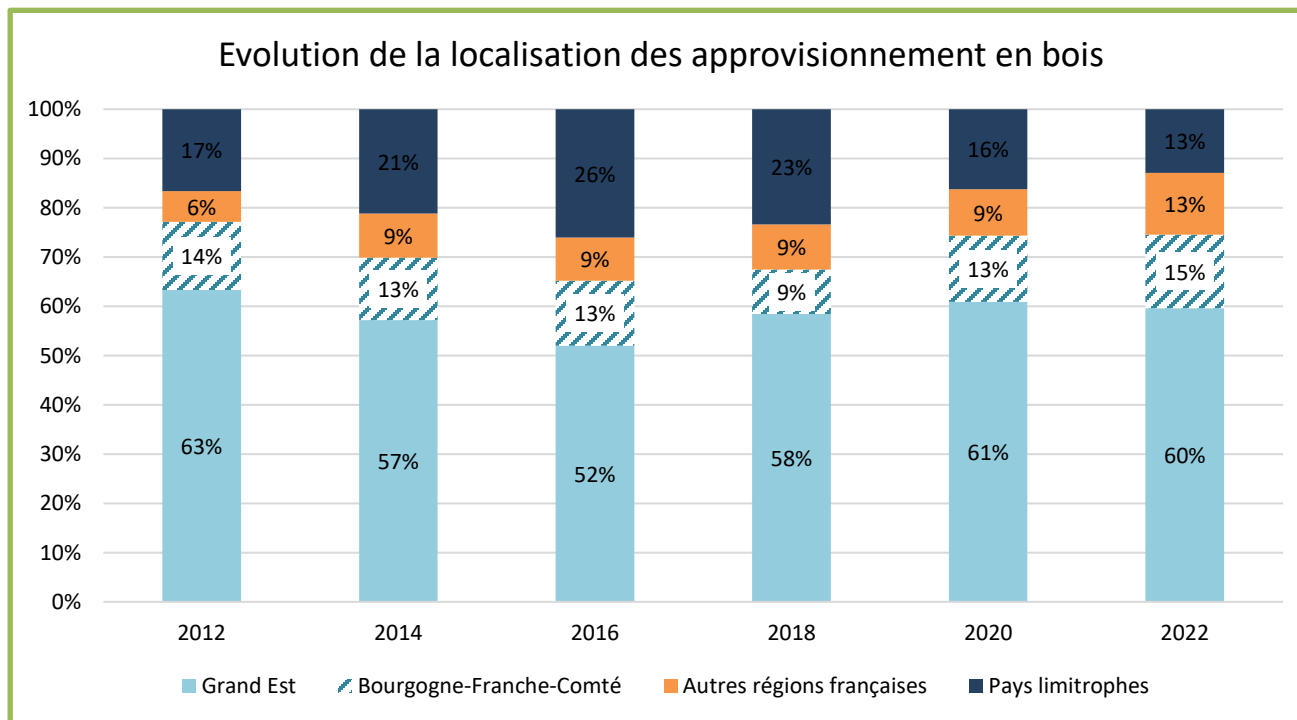


Consommation des industries lourdes

Chiffres clés Grand Est (2022)

- Approvisionnement :

- Les industries lourdes conservent un approvisionnement majoritairement régional suivi ensuite d'une répartition entre les autres régions et les pays limitrophes

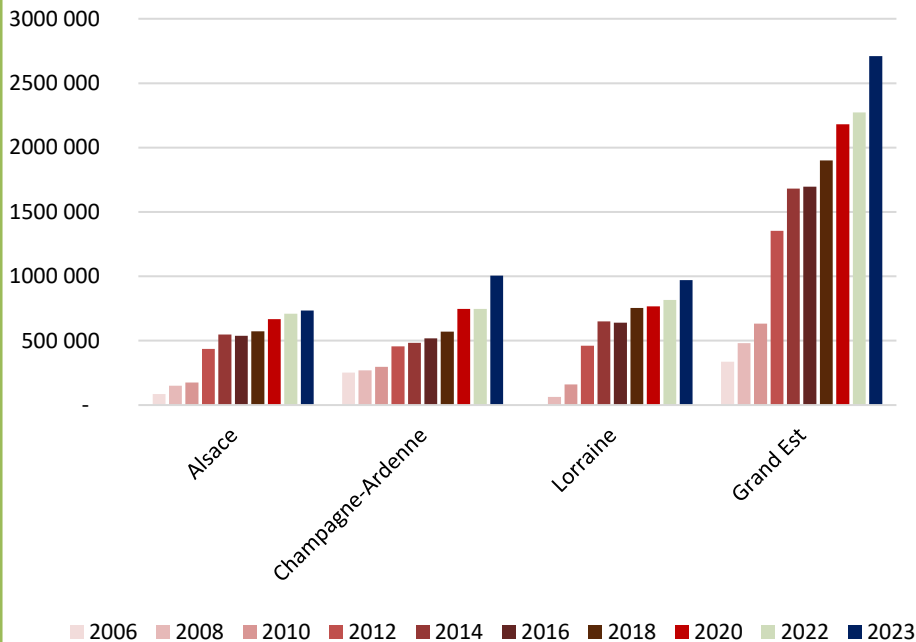


Consommation des chaufferies

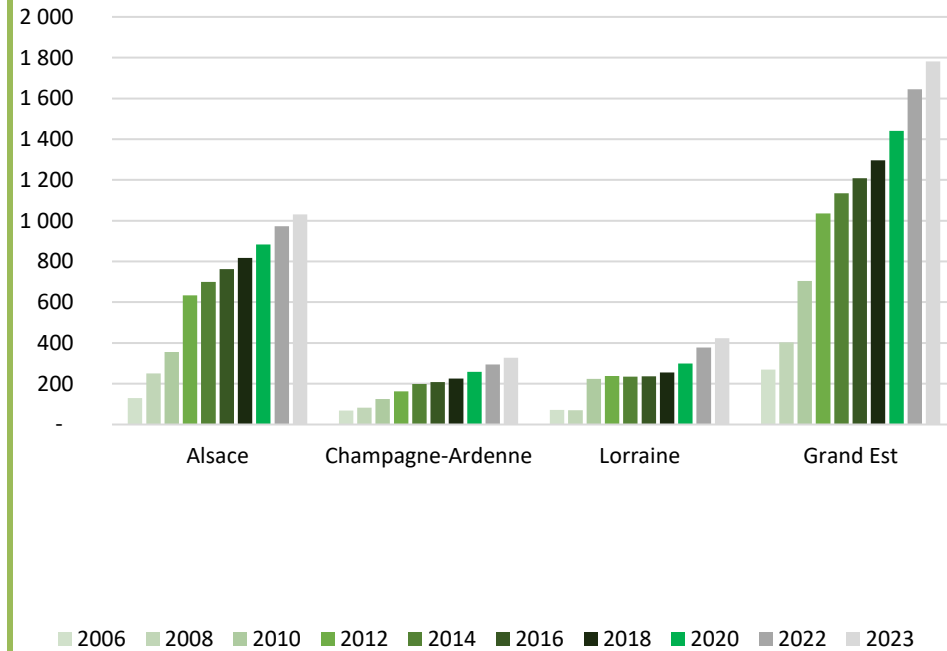
Chiffres clés Grand Est (2023)

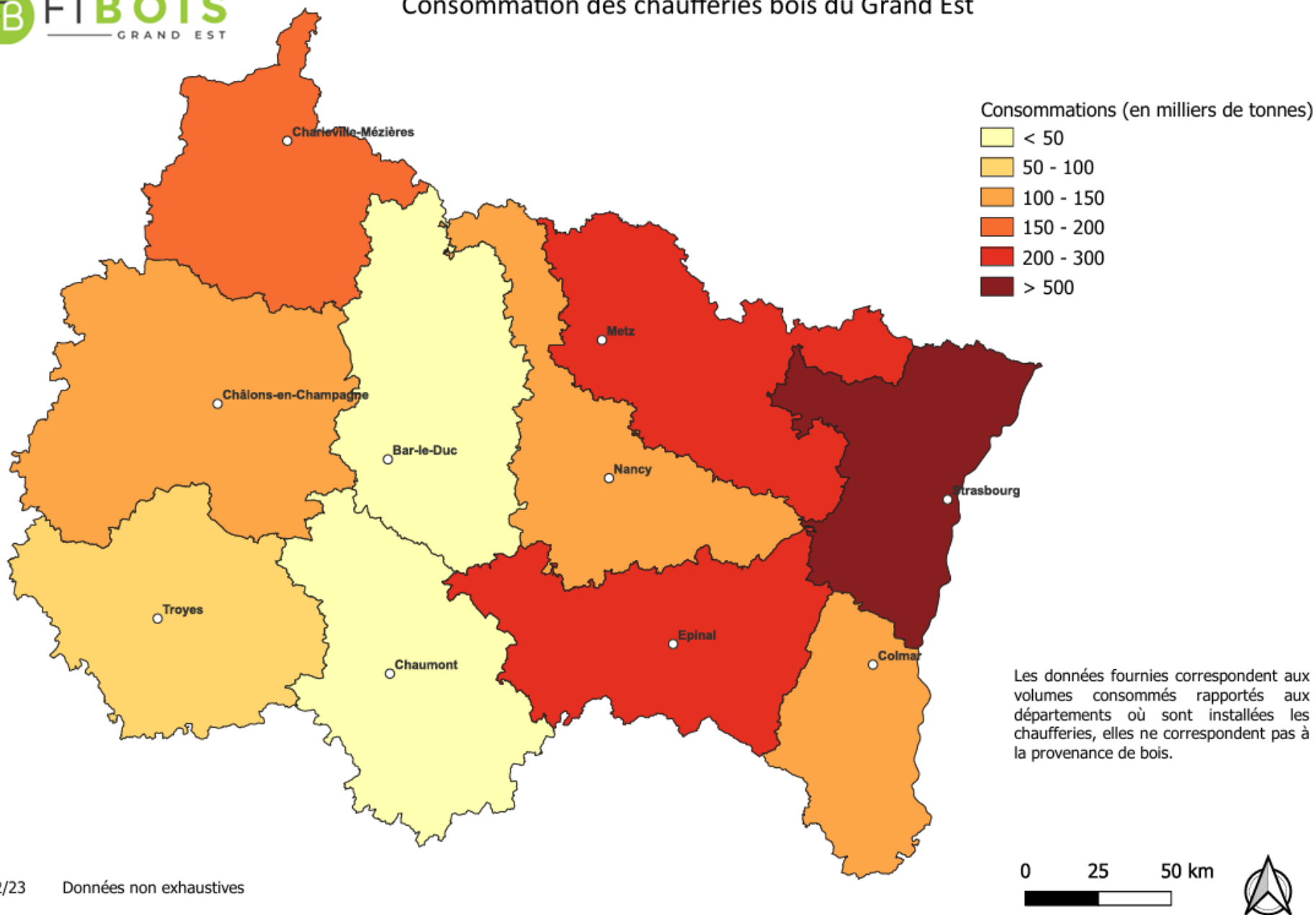
- Evolution de la consommation et du nombre des chaufferies bois du Grand Est :

Consommation en bois des chaufferies collectives et industrielles (tonne/an)



Evolution du nombre de chaufferies bois en fonctionnement





Focus sur la note de position BO/BI/BE de FIBOIS Grand Est

- **Une hausse de la demande en bois énergie :**
 - Liée notamment aux aides pour le développement des chaufferies bois et les aides aux particuliers
 - Crise énergétique et volonté de sortir des énergies fossiles
- **Une offre en BIBE qui fluctue et dépend de nombreux paramètres, notamment :**
 - Impact du changement climatique sur les forêts
 - Capacité de mobilisation des bois en forêts
 - Contraintes environnementales des entreprises de la récolte notamment, contraintes administratives
 - Etat du marché du BTP et donc volume de connexes disponibles
- **Un manque de visibilité sur certaines données clefs, par exemple :**
 - La ressource en bois disponible actuelle et future (bois forestier, déchets)
 - Les volumes de BI/BE vendus depuis le Grand Est vers le reste de la France ou les pays étrangers
 - Les volumes de BI/BE que les projets hors du Grand Est (régions ou pays limitrophes) prévoient d'utiliser
 - Les volumes de BI/BE souhaités pour de potentiels projets en Grand Est ou ailleurs qui ne passeraient pas par des aides publiques
 - Les volumes de bois nécessaires à la fabrication de nouveaux produits et à quelle échéance

Focus sur la note de position BO/BI/BE de FIBOIS Grand Est

Positionnement de la filière :

Utilisation prioritaire de la matière en BO (avec un cycle de stockage du carbone important), puis en BI (cycle de stockage du carbone intermédiaire)

Pour les autres usages, dont le bois énergie ou encore la chimie verte, prioriser les projets qui :

1. Répondent à des attentes sociétales fortes, comme le droit d'avoir accès à une énergie de proximité, à des coûts raisonnables, utilisée dans des équipements individuels ou collectifs performants ;
2. Correspondent à des sous-produits bois utilisés en interne ou achetés pour des usages de la filière bois ;
3. Pour le bois utilisé hors de ces usages (chimie verte, industrie hors filière, nouveaux débouchés...), il est proposé de prioriser les projets selon les critères suivants :
 - Taille de projet cohérente avec la ressource et la structuration de la filière (= plan d'approvisionnement cohérent) ;
 - Rendement élevé ;
 - Demande relativement constante annuellement et durable sur le moyen terme, permettant d'avoir une vision pas seulement ponctuelle des besoins et d'éviter les usages uniquement transitoires ;
 - Rayon d'approvisionnement cohérent et local, pour limiter l'impact des émissions liées au transport ;
 - Projet favorisant le réemploi de matériaux non valorisés.

Merci pour votre attention !



CLAIRE JUNKER

Déleguée adjointe

claire.junker@fibois-grandest.com

Port. : 06 30 74 56 37

Avec le soutien de :

