



Observatoire bois d'industrie - bois énergie du Grand Est



Sommaire

- Contexte
- Méthodologie
- Production et consommation de bois énergie en 2020
- Consommation en bois d'industrie en 2020
- 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 15 ans :

- Données 2008 : Etude réalisée conjointement avec l'Alsace, la Bourgogne, la Champagne-Ardenne, la Franche-Comté et la Lorraine
- 2012 : Mêmes régions + Picardie
- 2014 : Idem 2012
- Depuis 2016 : Grand Est + Bourgogne-Franche-Comté

→ Une méthodologie commune

→ Une analyse concertée avec les membres de la filière

Méthodologie

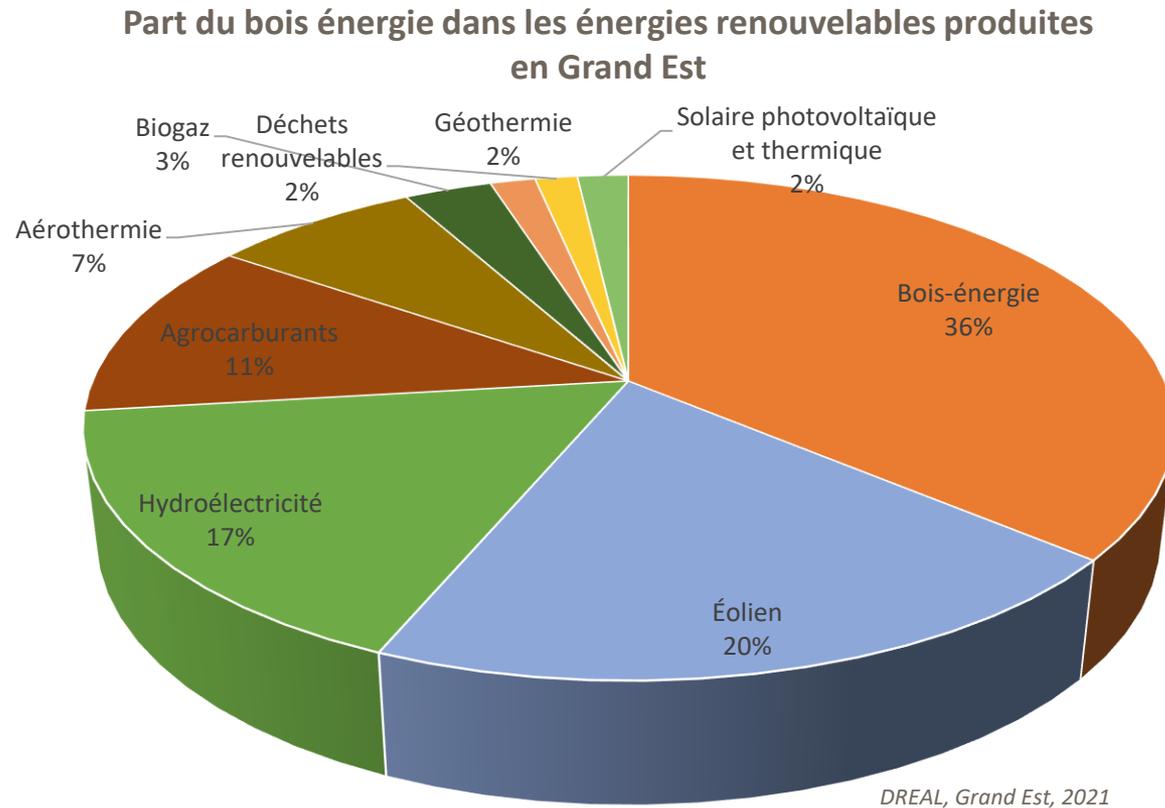
Production et commercialisation de bois énergie :

- Envoi de questionnaires aux entreprises du Grand Est + relances téléphoniques :
 - Producteurs et négociants de bois bûche
 - Producteurs de granulés
 - Producteurs de plaquettes forestières
 - Entreprises de la 1ère transformation
- ➔ Environ 600 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 GE (5 entreprises du Grand Est)
- 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 + enquêtes auprès des gros consommateurs

Le bois, 1^{ère} énergie renouvelable du Grand Est



→ Le bois est la 1^{ère} des énergies renouvelables (ENR) en Grand Est

Production de bois bûche

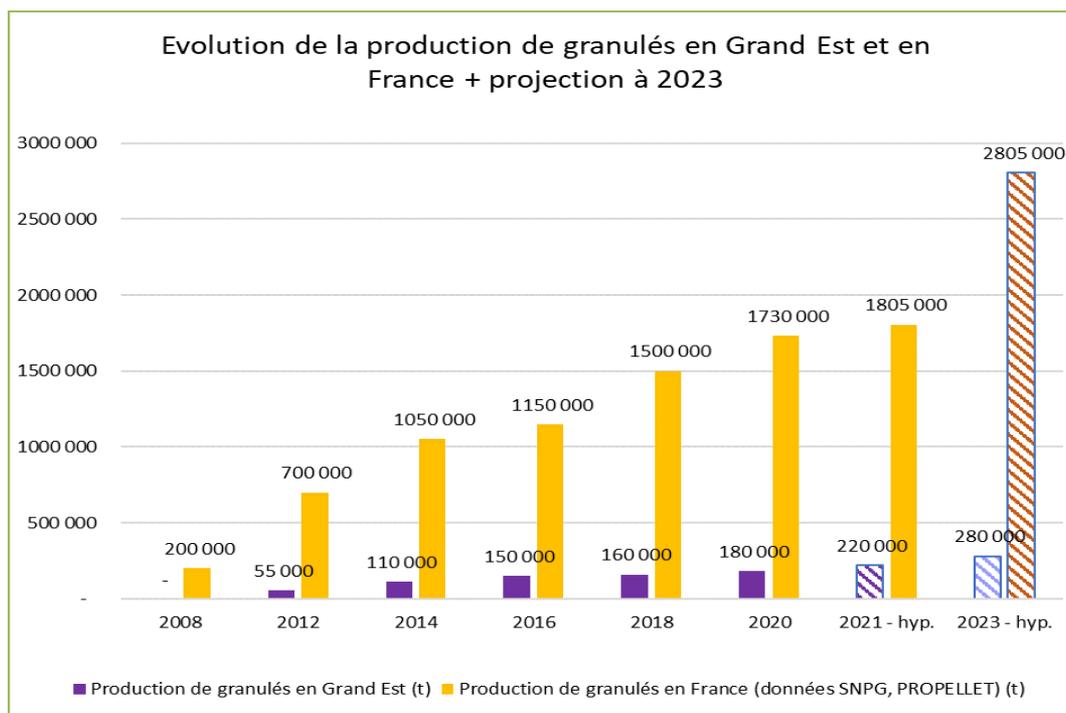
Chiffres clés Grand Est (2020) – pas de mise à jour en 2021

- Taux de réponse des professionnels trop faible pour analyser leur activité
 - Seul 20 à 25 % environ du bois de chauffage consommé en GE est issu de la vente de bois par des professionnels. Le reste correspond à de l'autoconsommation ou est issu de marchés parallèles
- Il est donc très difficile d'obtenir des données chiffrées précises de la commercialisation de bois de chauffage.
- En Grand Est, le marché reste très local et on peut estimer que la production totale de bois bûche est égale à la consommation (voir ci-après)

Production de granulés

Chiffres clés Grand Est (2020)

- Volume produit : 180 000 tonnes, soit 10 % de la production nationale (1,7 M de tonnes en 2020) // **Production 2021 : 220 000 tonnes**
- Approvisionnement : connexes majoritairement
- Type de granulé majoritaire : résineux (90 %)



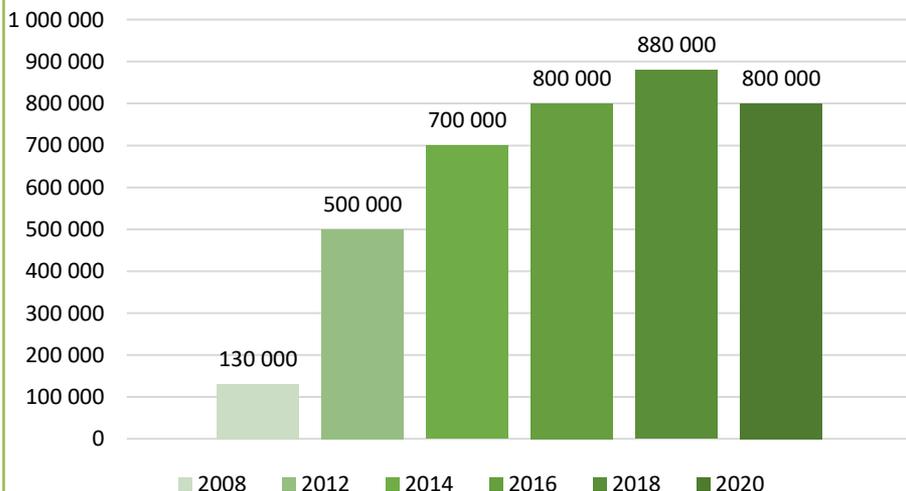
→ Des projets en cours de démarrage à court ou moyen terme

Production de plaquettes forestières

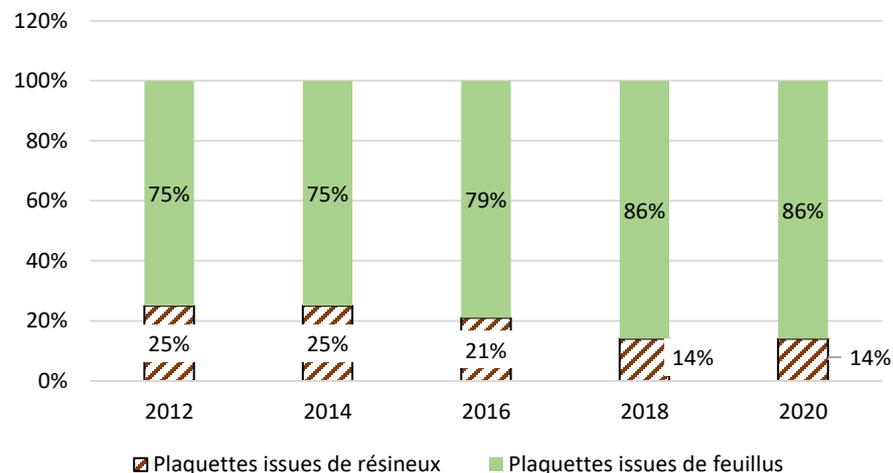
Chiffres clés Grand Est (2020) - pas assez de données disponibles en 2021

- Volume produit : 800 000 tonnes
- Approvisionnement régional : 97 % de la production
- Débouchés : 96 % des plaquettes sont vendues en Grand Est, majoritairement à des chaufferies collectives (53 %) et des chaufferies industrielles (43 %)
- Part du volume en flux tendu : 35 %
- Rayon de livraison moyen : 52 km

Evolution des volumes de plaquettes forestières commercialisés en Grand Est (t)



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



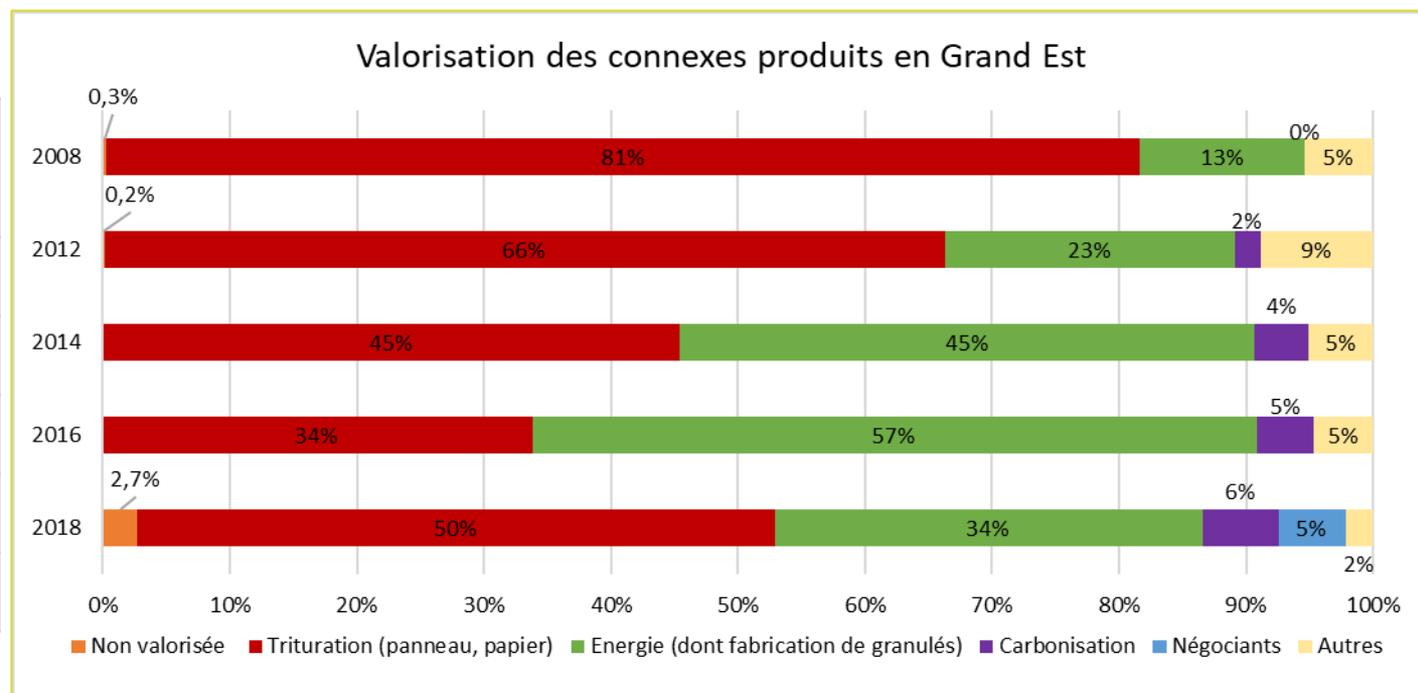
Production de connexes

Chiffres clés Grand Est (2018)

- Pas assez de données récoltées pour avoir des données représentatives en 2020 et 2021
- Dernières données disponibles : 2018

Données 2008-2018

Année	Production (t)
2008	1 785 000
2012	1 111 170
2014	978 490
2016	1 071 050
2018	1 026 390



Consommation des ménages

Chiffres clés Grand Est (2018)

- 22 % des ménages du Grand Est se chauffent au bois en 2018 (ATMO Grand Est, FIBOIS Grand Est, 2020*), dont :
 - 90 % au bois bûche, soit :
 - ✓ 3,3 millions de tonnes consommées en 2018
 - ✓ Dans 457 500 appareils de chauffage (dont d'appoint)
 - 8 % au granulé, soit :
 - ✓ 150 000 t consommées en 2018
 - ✓ Dans 60 000 appareils de chauffage (dont d'appoint)
 - 3 % à la plaquette forestière, soit :
 - ✓ 150 000 t consommées en 2018
 - ✓ Dans 8 500 appareils de chauffage

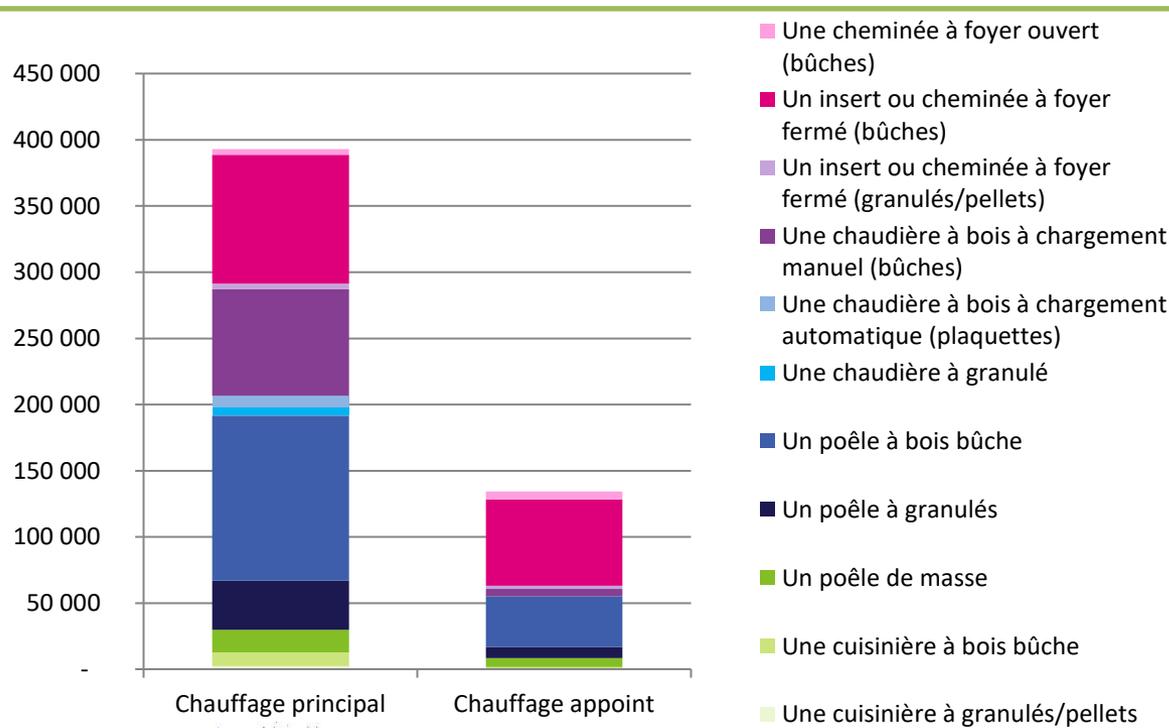


*Enquête téléphonique « Atmo VISION » menée auprès de 3 750 ménages du Grand Est.

Consommation des ménages

Chiffres clés Grand Est (2018)

- Composition du parc d'appareils de chauffage au bois dans le Grand Est :



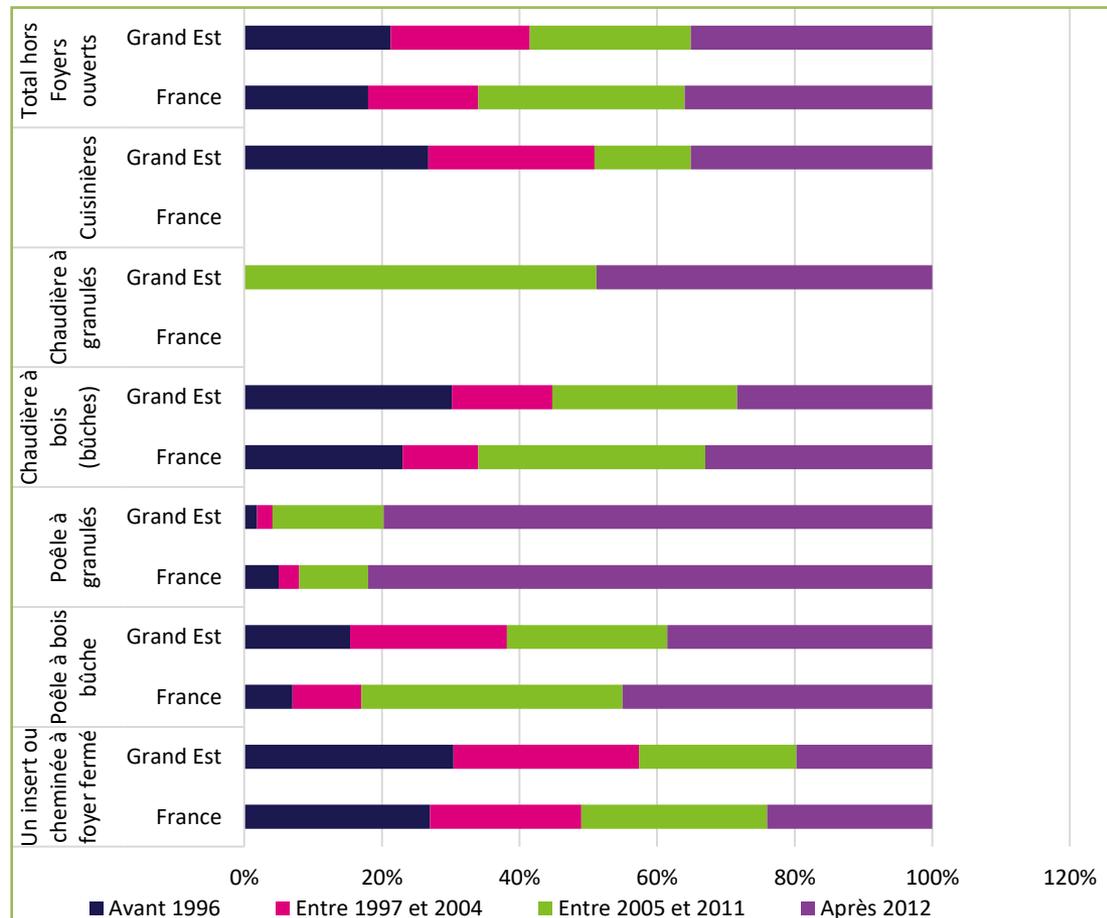
- Dans 75 % des cas, les ménages du Grand Est qui utilisent du bois pour se chauffer le font dans le cadre de leur chauffage principal
- Ce sont les inserts ou cheminées à foyers fermés, les chaudières et les poêles à bûche qui sont les plus utilisés en chauffage principal
- En chauffage d'appoint, les appareils les plus fréquemment utilisés sont les poêles à bûches et inserts/cheminées à foyers fermés

Consommation des ménages

Chiffres clés Grand Est (2018)

- Age du parc matériel dans le Grand Est :

Globalement, le parc matériel du Grand Est a le même âge que le parc national, sauf pour ce qui concerne les poêles et les chaudières à bûches, qui sont moins récents dans le Grand Est.



Consommation des ménages

Chiffres clés Grand Est (2018)

• Profils des utilisateurs de bois énergie dans le Grand Est :

Chauffage principal	Chauffage d'appoint
<ul style="list-style-type: none">- La quasi-totalité habite dans une maison (99 %) dont ils sont propriétaires (83 %)- 55 % vivent en zone urbaine- Une forte proportion occupe un logement construit entre 1971 et 1990 (30 %)- 54 % sont âgés de moins de 55 ans- Une majorité vit dans des foyers de 3 personnes ou plus (54 %)- La plupart vit dans un logement de 120 m² ou plus (55 %)	<ul style="list-style-type: none">- La quasi-totalité habite dans une maison (96%) dont ils sont propriétaires (91 %)- 69 % vivent en zone urbaine- Une forte proportion habite dans un logement construit entre 1971 et 1990 (37 %)- 61 % sont âgés 55 ans et plus- Une majorité vit dans des foyers de 2 personnes (50 %)- La plupart vit dans un logement de 120 m² ou plus (63 %)- 46 % utilisent du gaz de ville en énergie principale, 23 % du fioul (mazout), 18 % de l'électricité et 12 % une pompe à chaleur
Source : Grand Est : Atmo VISION (2019) - base utilisateurs : 636	Source : Grand Est : Atmo VISION (2019) - base utilisateurs : 223

Mentions liées au projet :

Le projet « Atmo-VISION » est cofinancé par l'Union européenne (Fonds européen de développement régional – FEDER) dans le cadre du programme INTERREG V Rhin Supérieur ainsi que par les cantons de Bâle-Ville et Bâle-Campagne et la Confédération suisse (Nouvelle politique régionale - NPR). « Dépasser les frontières : projet après projet ».

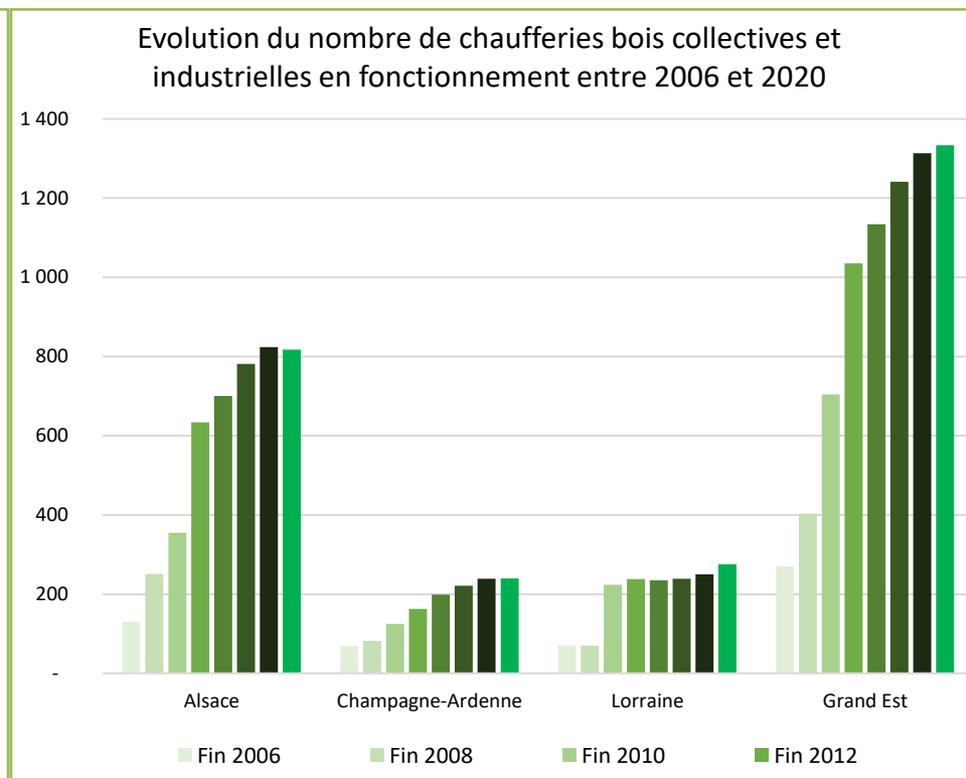
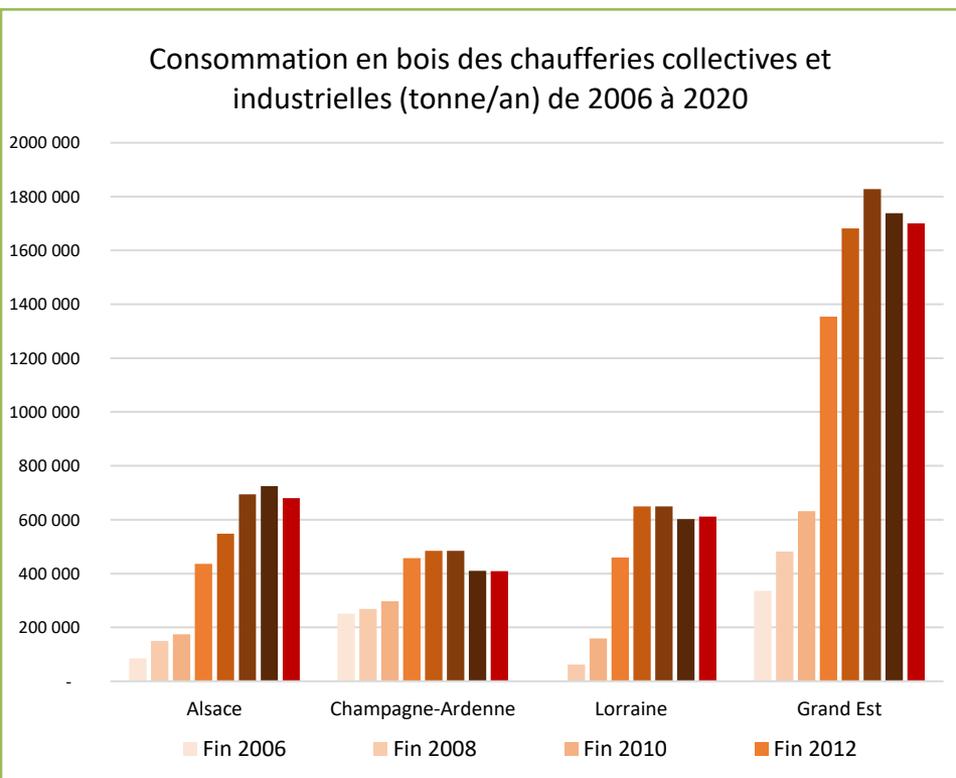
Das Projekt „Atmo-VISION“ wird von der Europäischen Union (Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung – EFRE) im Rahmen des Programms INTERREG V Oberrhein sowie von den Kantonen Basel-Stadt und Basel-Landschaft und dem schweizerischen Bund (Neue Regionalpolitik – NRP) kofinanziert. „Der Oberrhein wächst zusammen, mit jedem Projekt“.

Source : Enquête sur la consommation de bois énergie dans le Rhin supérieur, ATMO Grand Est, 2020

Consommation des chaufferies

Chiffres clés Grand Est (2020)

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



Consommation des industries lourdes

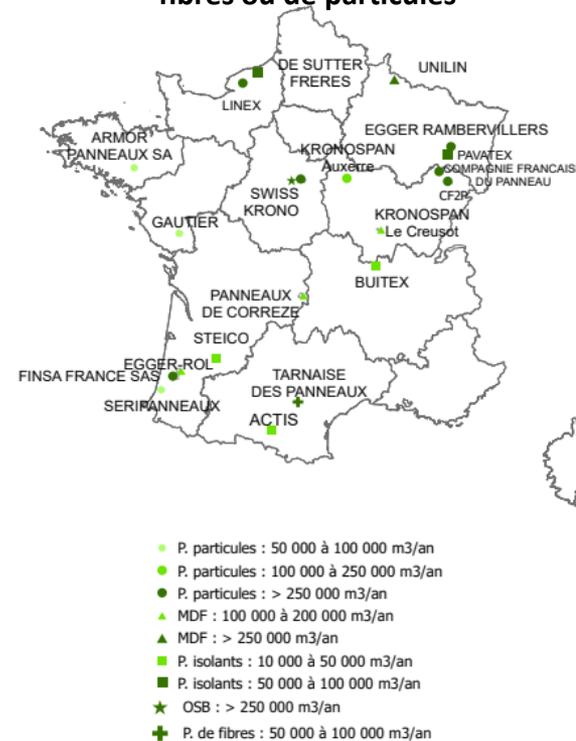
Contexte

- Le Grand Nord Est (GE + Bourgogne-Franche-Comté) regroupe une part importante des industries lourdes nationales, avec aussi de nombreuses entreprises du panneau et du papier dans les pays limitrophes.

Localisation des usines produisant des pâtes de cellulose



Localisation des usines produisant des panneaux de fibres ou de particules



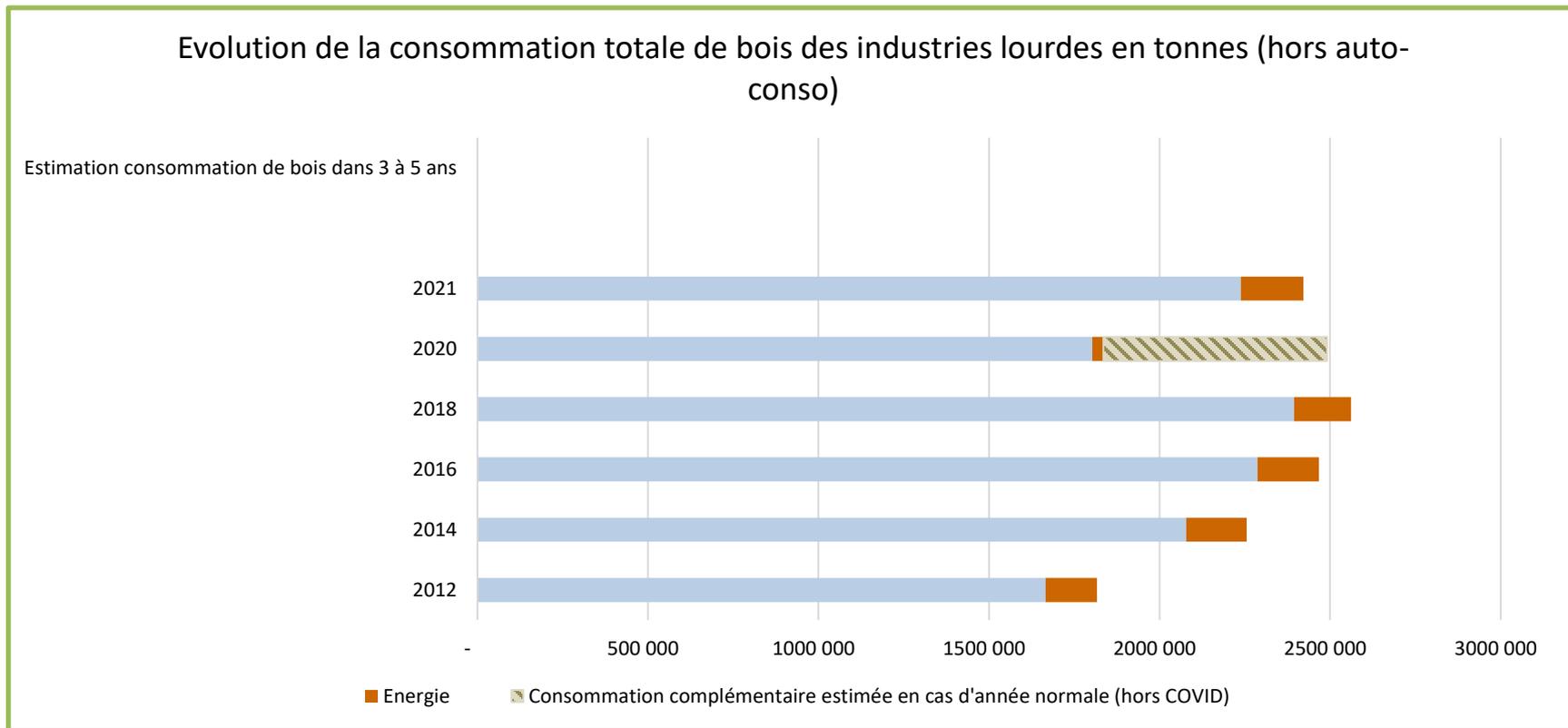
Source : Mémento FCBA 2020

- Les données de l'observatoire prennent aussi en compte les entreprises de carbonisation.

Consommation en bois des industries lourdes

Chiffres clés Grand Est (2020 et 2021)

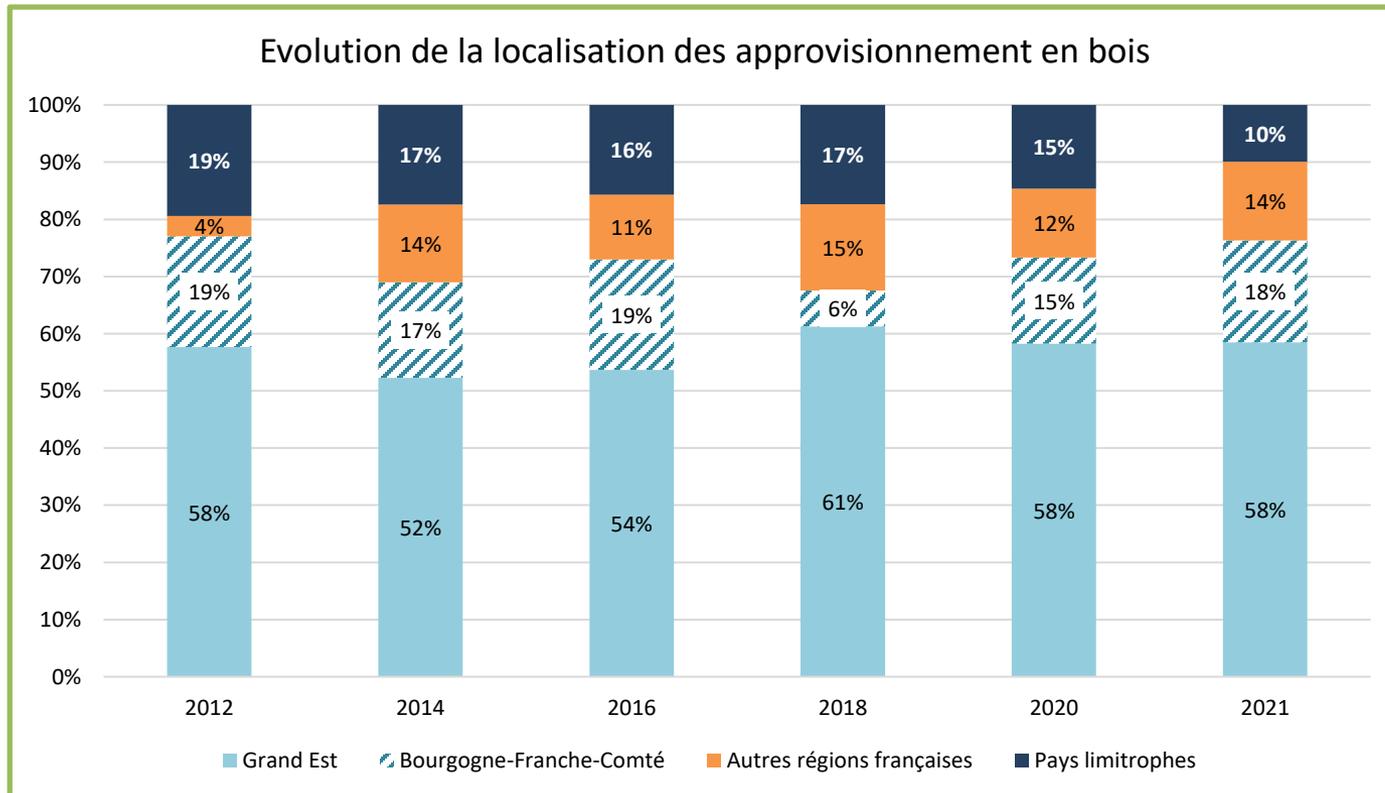
- Consommation des industries lourdes du Grand Est (5 entreprises, panneau, papier et charbon de bois):



→ Une année 2020 marquée notamment par la crise du COVID

Consommation des industries lourdes

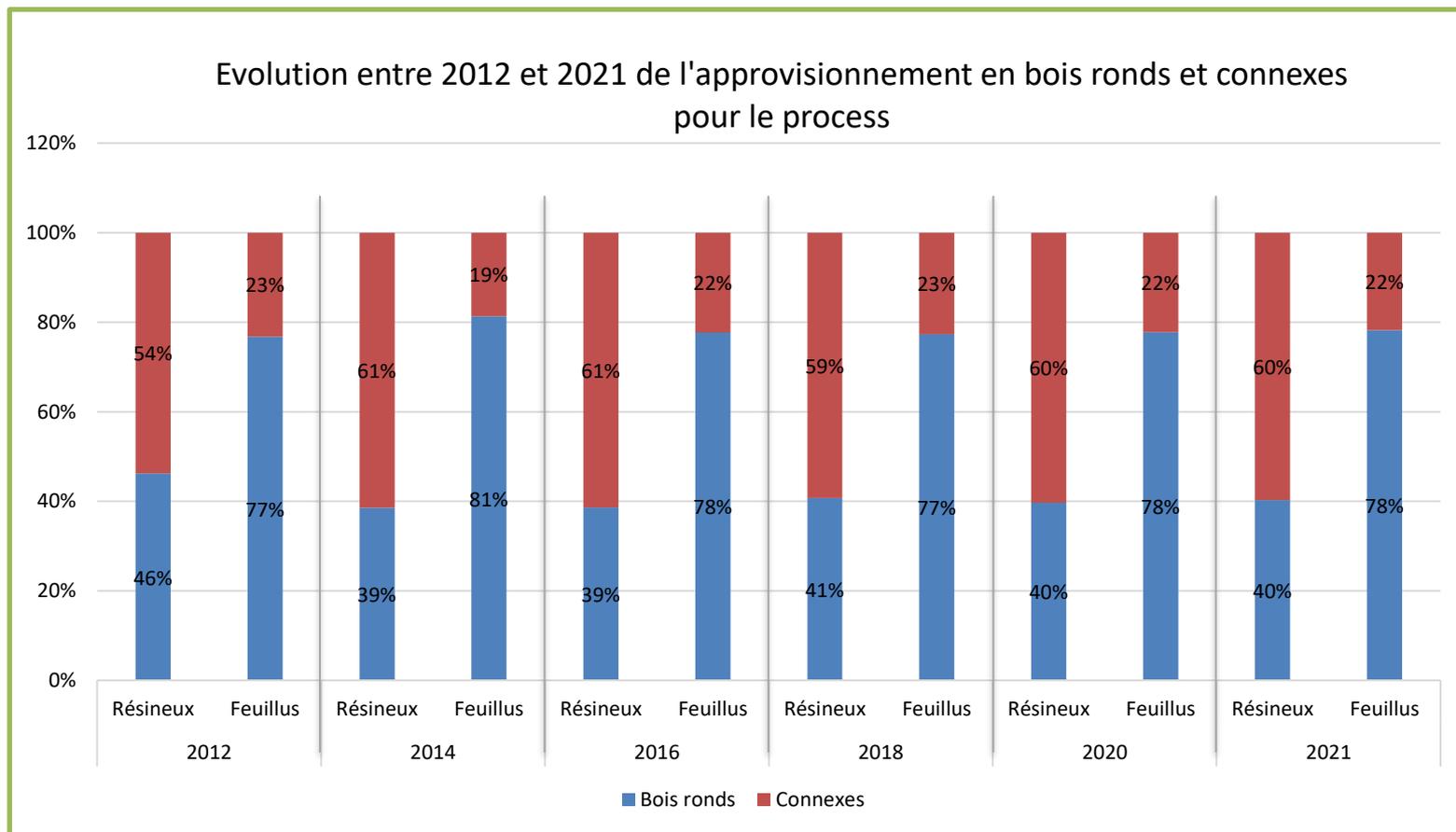
Origine des approvisionnements



→ Une stabilité des approvisionnements provenant du Grand Est

Consommation des industries lourdes

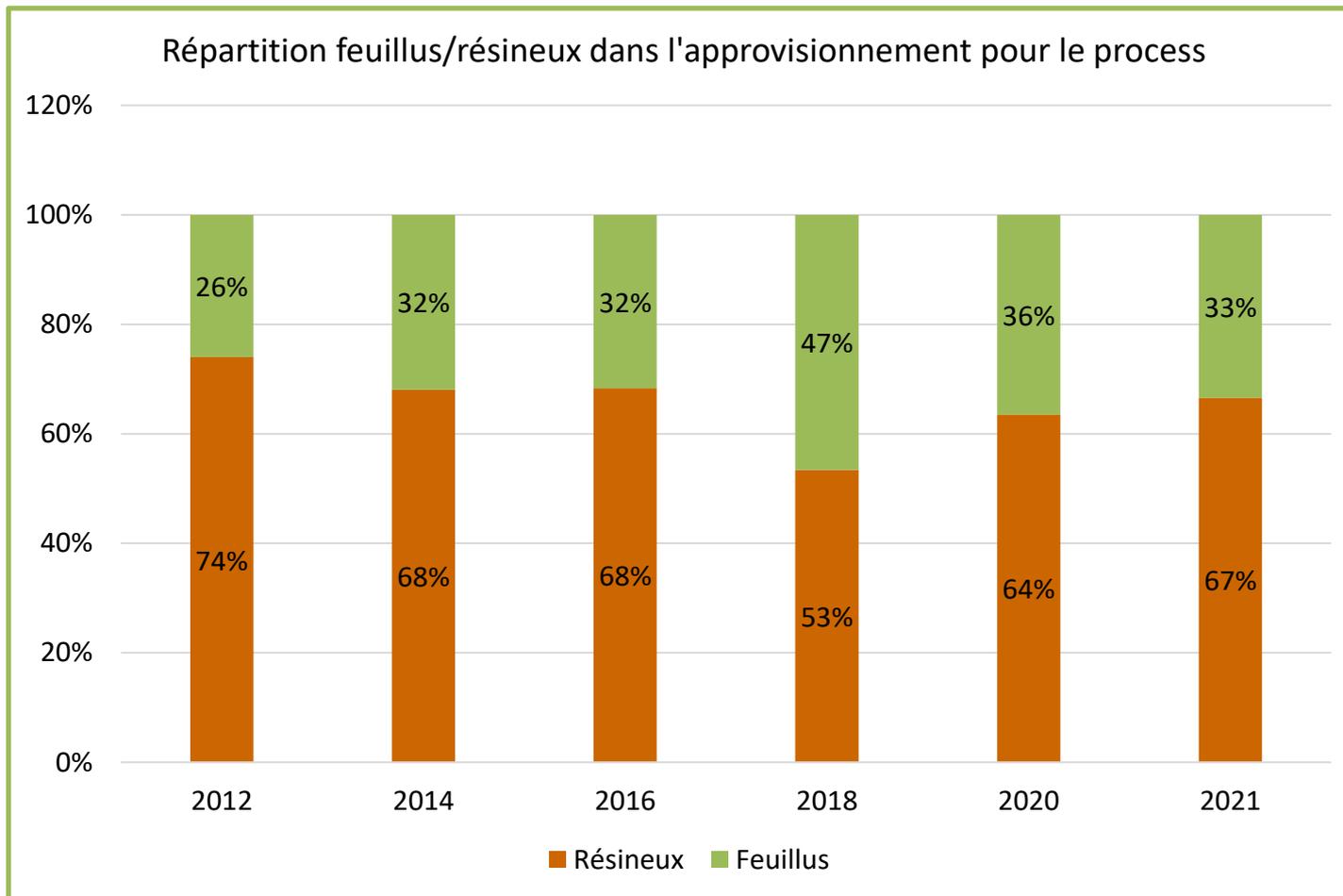
Approvisionnement



→ Des données plutôt stables dans le temps

Consommation des industries lourdes

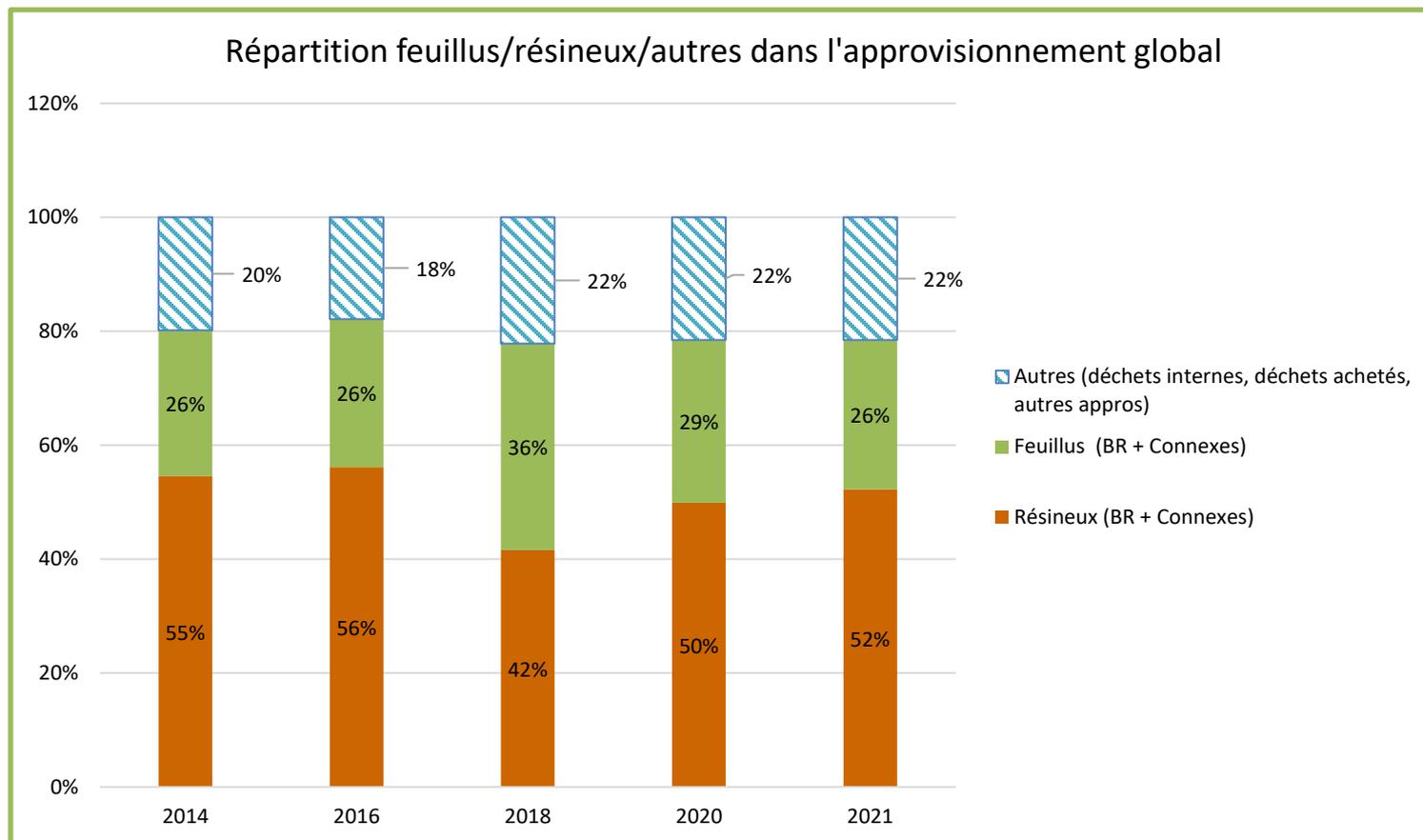
Approvisionnement



→ Les résineux restent en tête des approvisionnements pour le process

Consommation des industries lourdes

Approvisionnement



→ Un approvisionnement qui reste globalement stable

Conclusion

- Le bois énergie continue d'assurer son rôle d'énergie renouvelable principale : c'est la 1ère ENR produite en Grand Est
- L'industrie lourde est un consommateur de bois de premier plan sur le Grand Est (plusieurs millions de tonnes)
- La biomasse bois est un atout important pour la décarbonation de la production de chaleur (dans la Stratégie nationale bas carbone il est prévu qu'en 2050, 63 % du stockage carbone sera effectué grâce aux forêts et aux produits bois)
- Les filières bois d'industrie et bois énergie permettent d'assurer la valorisation des coproduits et déchets des industries du bois
- La filière bois énergie est liée aux évolutions des autres usages du bois (construction, trituration, etc.)
- L'industrie lourde permet d'alimenter d'autres acteurs essentiels de la filière (aménagement, construction...)



Avec le soutien de :

