

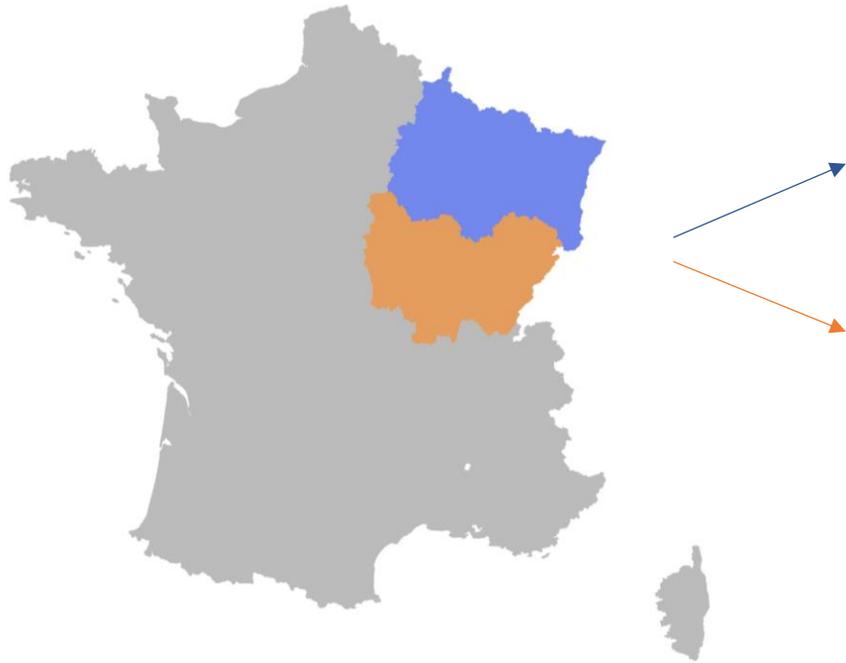
# Observatoire du bois d'industrie et du bois énergie Grand Nord Est

-

## Chiffres de 2022



# Introduction



Étude sur 2022 parue en 2023  
→ **Diaporama et synthèse des données 2022**

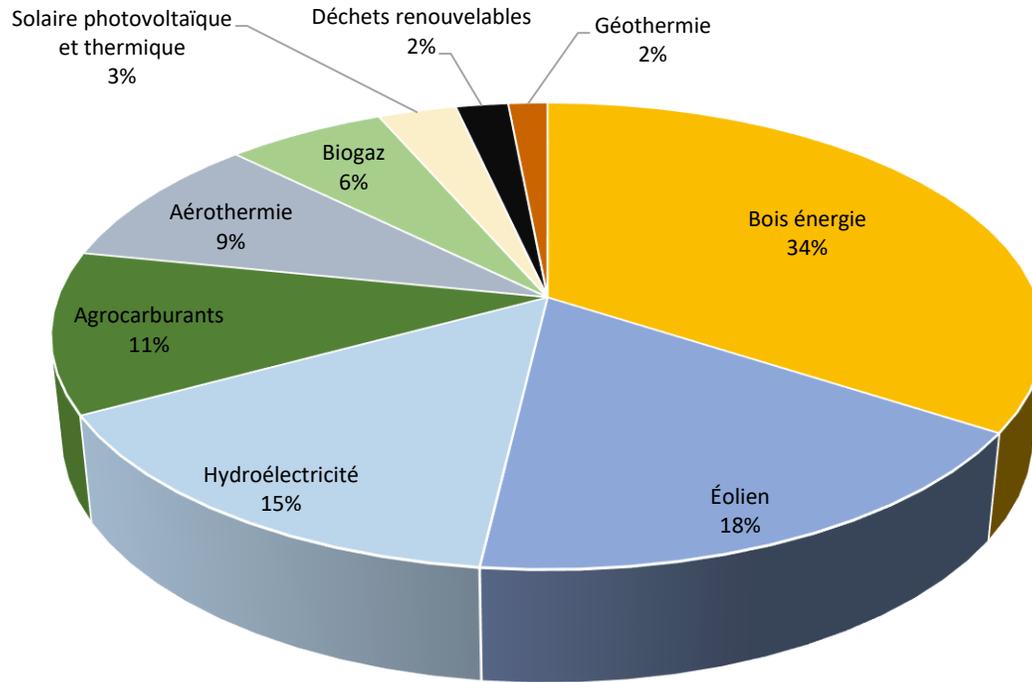
Étude sur 2022 parue en 2024  
→ **Rapport détaillé des données 2022**

**Observatoire Grand Nord Est**

- Méthodologie **similaire** et **conservée chaque année**
- Suivi de la **production** et de la **consommation**

# Place du bois énergie dans les énergies renouvelables (ENR)

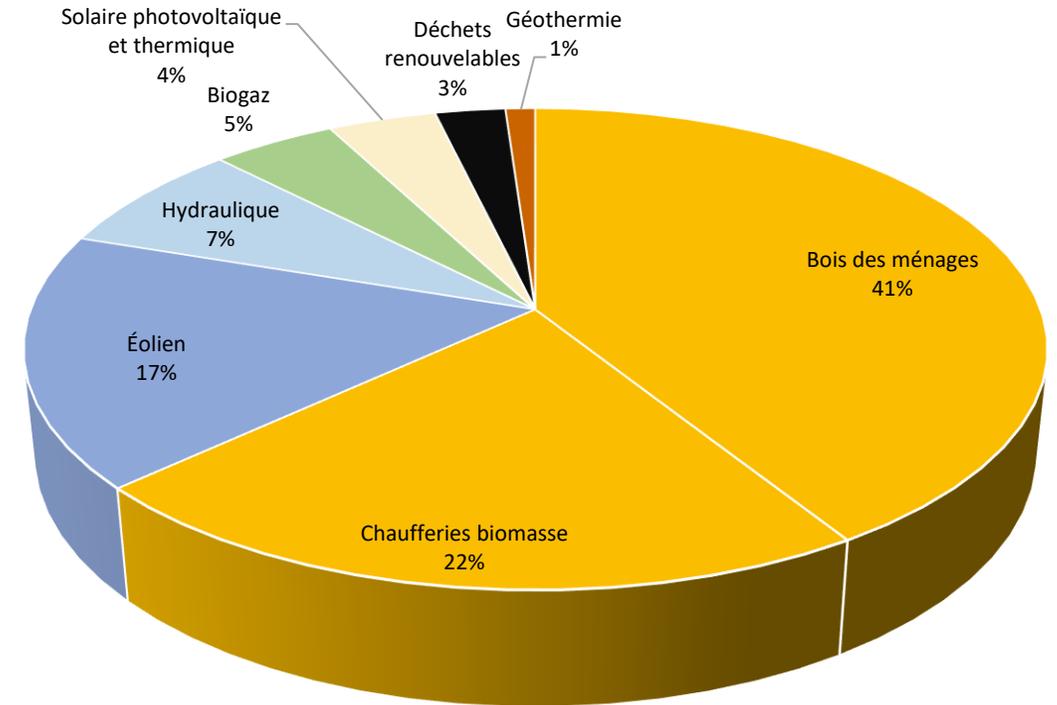
Grand Est - 2022



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

DREAL Grand Est, 2023

Bourgogne-Franche-Comté - 2021



Part du bois énergie dans les énergies renouvelables produites en Bourgogne-Franche-Comté

ALTERRE, 2023

➔ Le bois est la 1<sup>ère</sup> des énergies renouvelables en Grand Est et en Bourgogne-Franche-Comté

# Production

Bois bûche

Granulés

Plaquettes forestières

Connexes

Bois en fin de vie



# Bois bûche

**Manque de données** → Seule une minorité du bois de chauffage consommé en Grand Nord Est est issue 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 sur la commercialisation de bois de chauffage.



## Tendances du marché

- **Affouage plutôt stable**, avec des variations dans le temps selon le coût des énergies fossiles
- **Diminution probable du marché noir** et report vers les entreprises déclarées
- **Investissements** pour la production de bois sec



## Évolutions

- Règlementation en 2022 en faveur de la transparence dans la vente de bois bûche

# Granulés



## Chiffres clés Grand Nord Est

- **Volume commercialisé** : 464 700 tonnes

## Au niveau national

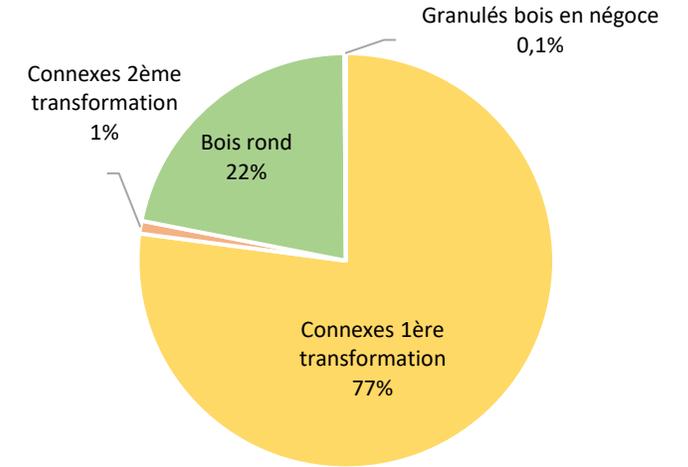
- **Volume produit (2022)** : 2,1 M de tonnes
- Grand Nord Est : 22 % de la production nationale



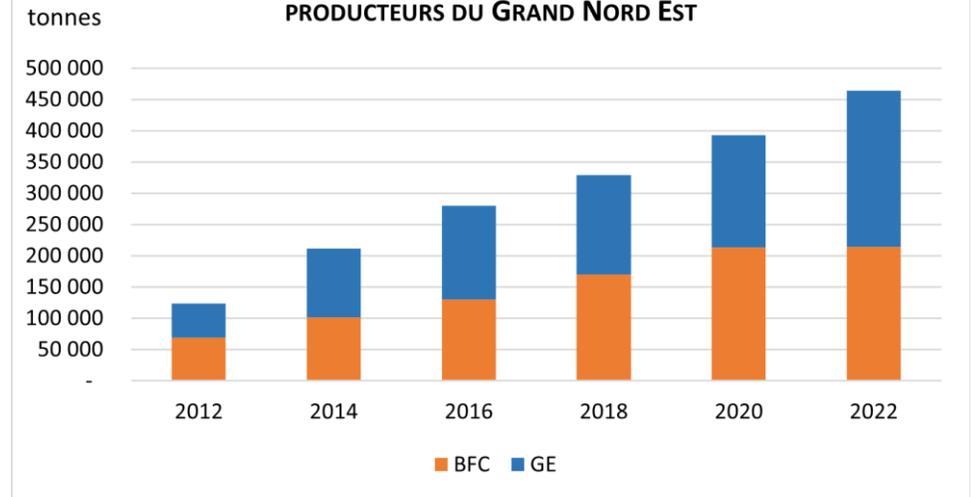
## Tendances du marché

- **Approvisionnements** : connexes majoritaires
- **Type de granulés majoritaire** : résineux (74 %)
- **Dynamique** : marché avec une forte demande en 2022, augmentant les prix et créant un net recul de la demande en 2023/2024 par changement des pratiques des consommateurs (perte de confiance, achats retardés, etc.)

## APPROVISIONNEMENTS POUR LA PRODUCTION DE GRANULÉS EN GRAND NORD EST EN 2022



## EVOLUTION DES VOLUMES DE GRANULÉS COMMERCIALISÉS PAR LES PRODUCTEURS DU GRAND NORD EST



# Plaquettes forestières



## Chiffres clés Grand Nord Est

- **Volume produit** : 1 656 700 tonnes
- **Approvisionnement régional** :

*Part des approvisionnements régionaux dans la production de chaque région*

BFC : 78 % de la production

GE : 61 % de la production

- **Part du volume en flux tendu** : 50 %
- **Rayon de livraison moyen** :

BFC : 75 km

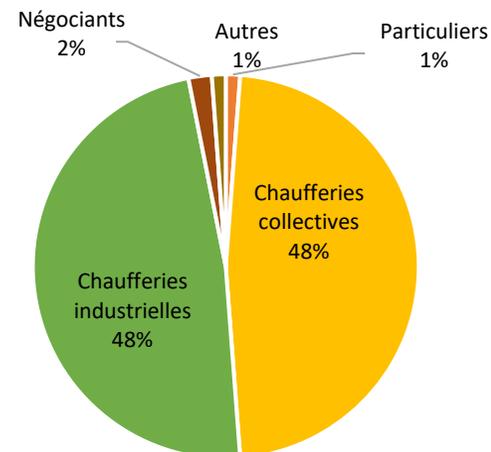
GE : 52 km



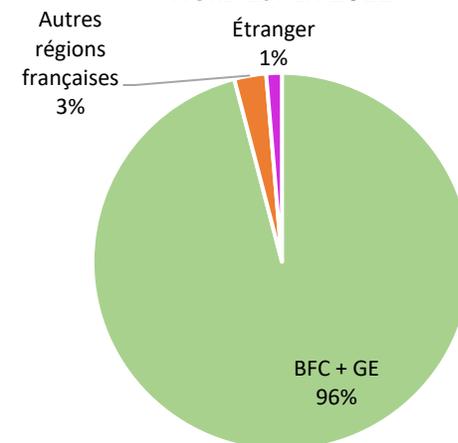
## Tendances du marché

- Progression continue
- Hausse de la demande des industriels pour décarboner leur production

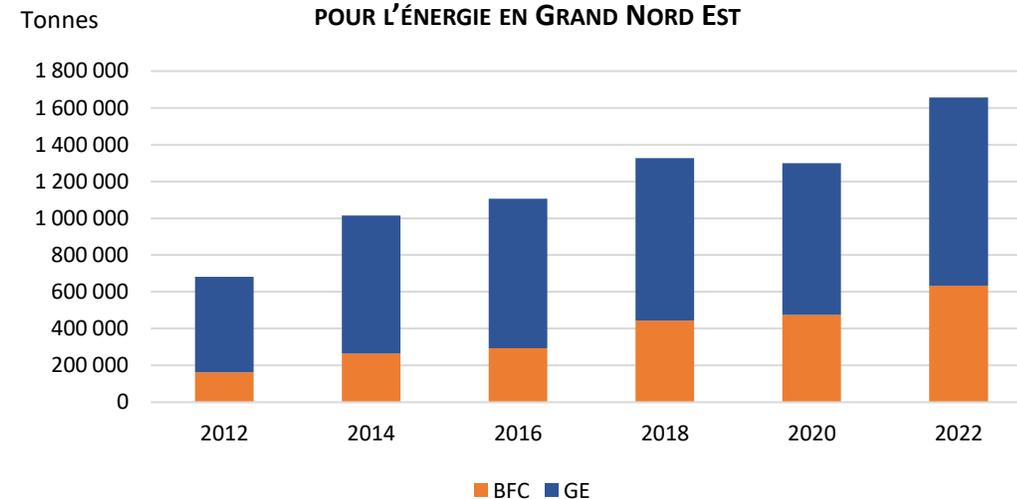
DÉBOUCHÉS DES PLAQUETTES FORESTIÈRES DU GRAND NORD EST EN 2022



LOCALISATION DES DÉBOUCHÉS DES PLAQUETTES FORESTIÈRES DU GRAND NORD EST EN 2022



ÉVOLUTION DES VOLUMES DE PLAQUETTES FORESTIÈRES COMMERCIALISÉS POUR L'ÉNERGIE EN GRAND NORD EST



# Connexes



## Chiffres clés Grand Nord Est

- **Volume produit (2022) : 2 844 000 tonnes**  
(données extrapolées sur la base des EAB)

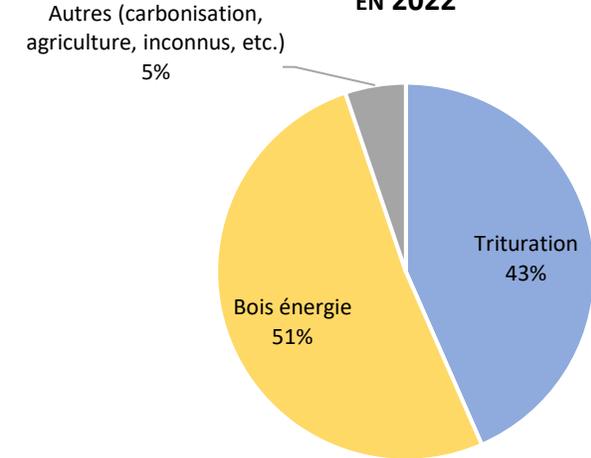


## Tendances du marché

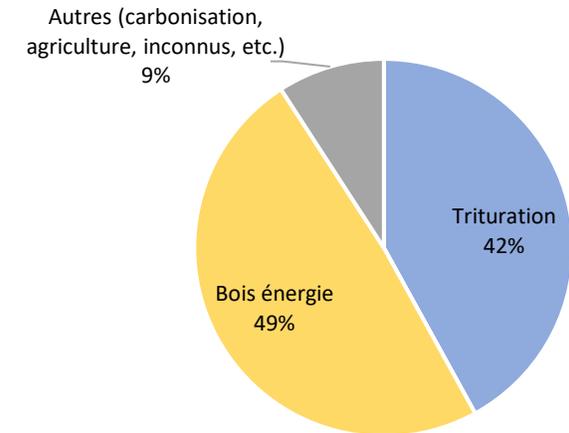
- Volumes de connexes stables
- Valorisations différentes selon le type de connexe
- Diminution des volumes à destination de la trituration et augmentation de la valorisation énergétique des connexes

## VALORISATION DES CONNEXES DE SCIERIE EN GRAND EST

EN 2022



## VALORISATION DES CONNEXES DE SCIERIE EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ EN 2022



# Bois en fin de vie



## Chiffres clés Grand Nord Est

### ■ Gisement :

BFC : 150 000 tonnes/an (données 2019 du PRPGD BFC pour tous types de déchets bois et de valorisations)

GE : 702 270 tonnes/an (données 2015 du PRPGD GE pour tous types de déchet bois et de valorisation)



## Tendances du marché

- Matériau de plus en plus demandé
- Engouement des industries de la trituration et des chaufferies
- Valorisation différente selon que le bois ait été souillé ou non

## Évolutions



- Étude ADEME à venir pour préciser le gisement de bois en fin de vie (courant 2024)

Sources : Schéma Régionaux Biomasse, Plans Régionaux de Prévention et de Gestion des Déchets

# Consommation

Industries lourdes



Chaufferies automatiques



Particuliers



# Industries lourdes

Le Grand Nord Est regroupe une part importante des industries lourdes nationales. De nombreux producteurs de panneaux et de papier sont également implantés dans les pays limitrophes, et sont pris en compte dans les données. Ainsi, les industries de Belgique et du Luxembourg sont incluses dans les chiffres du Grand Est.



## Chiffres clés Grand Nord Est 2022

- **Biomasse consommée pour le process** : 4 170 900 tonnes
  - 64 % bois rond
  - 22 % connexes
  - 14 % bois en fin de vie



## Tendances du marché

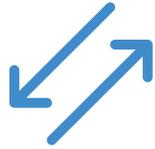
- Marché stable
- Légère croissance prévue dans les années à venir

## Évolutions



- Substitution d'une partie du bois forestier par du bois en fin de vie qui se poursuit

# Industries lourdes



## Flux

Les cartes représentent l'origine des approvisionnements des industries lourdes des deux régions

### ■ Bois rond

Industries valorisant principalement une ressource issue des deux régions

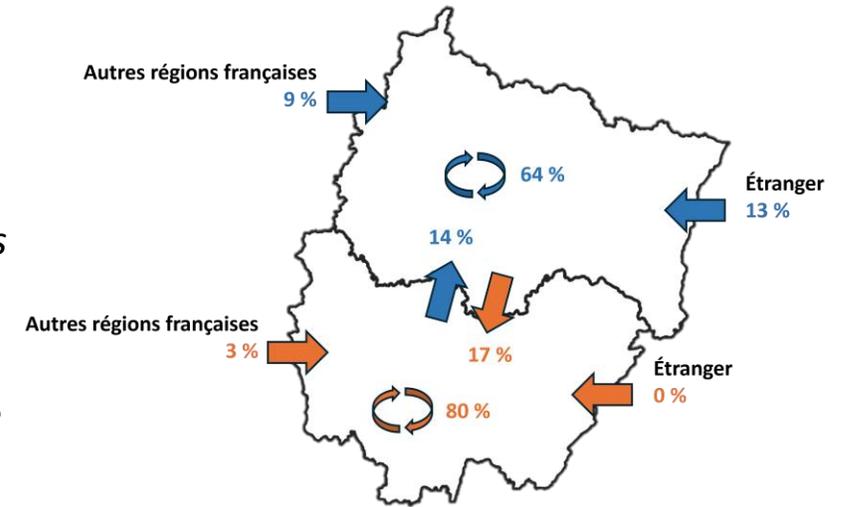
Quelques flux en provenance de l'étranger ou des régions voisines

### ■ Connexes

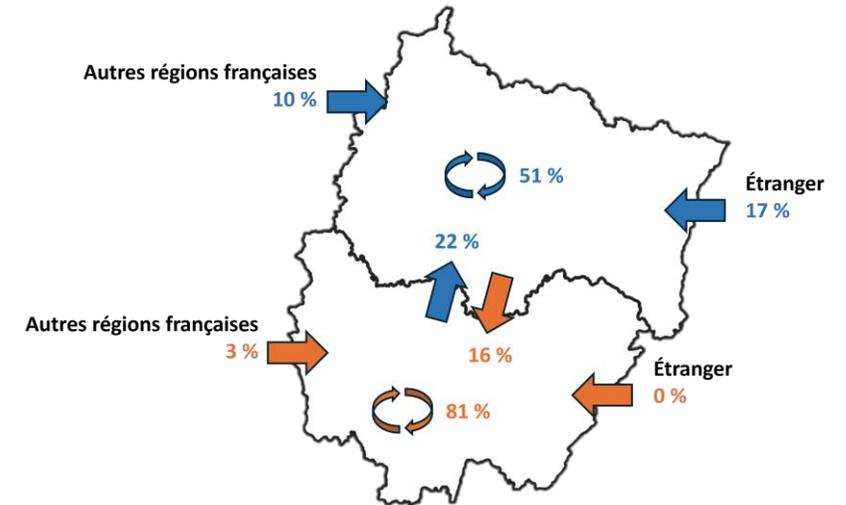
Une production importante de connexes permettant d'alimenter localement les industries

En raison du grand nombre d'industries en Grand Est, des flux depuis la Bourgogne-Franche-Comté, l'étranger et les autres régions françaises sont nécessaires

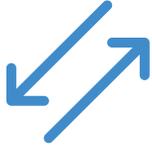
LES FLUX DE BOIS D'INDUSTRIE DANS LE QUART NORD EST : BOIS ROND



LES FLUX DE BOIS D'INDUSTRIE DANS LE QUART NORD EST : CONNEXES



# Industries lourdes



## Flux

### ■ Bois en fin de vie

Ressource localisée à proximité des zones peuplées

Des flux importants depuis l'extérieur du Grand Nord Est, en particulier pour la Bourgogne-Franche-Comté

Une ressource locale n'étant pas suffisante mais trouvant une valorisation intéressante grâce aux industries

### ■ Conclusion

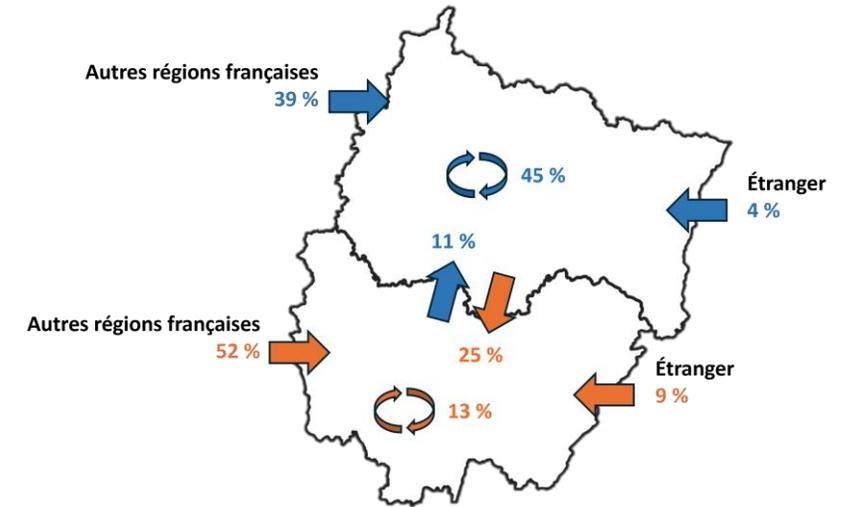
Un bassin industriel permettant la valorisation du gisement régional et du gisement des régions voisines

Des flux interrégionaux importants :

BFC vers GE : 555 000 tonnes de biomasse

GE vers BFC : 131 500 tonnes de biomasse

LES FLUX DE BOIS D'INDUSTRIE DANS LE QUART NORD EST : BOIS EN FIN DE VIE



Source : observatoires régionaux

# Particuliers



## Chiffres clés Grand Nord Est

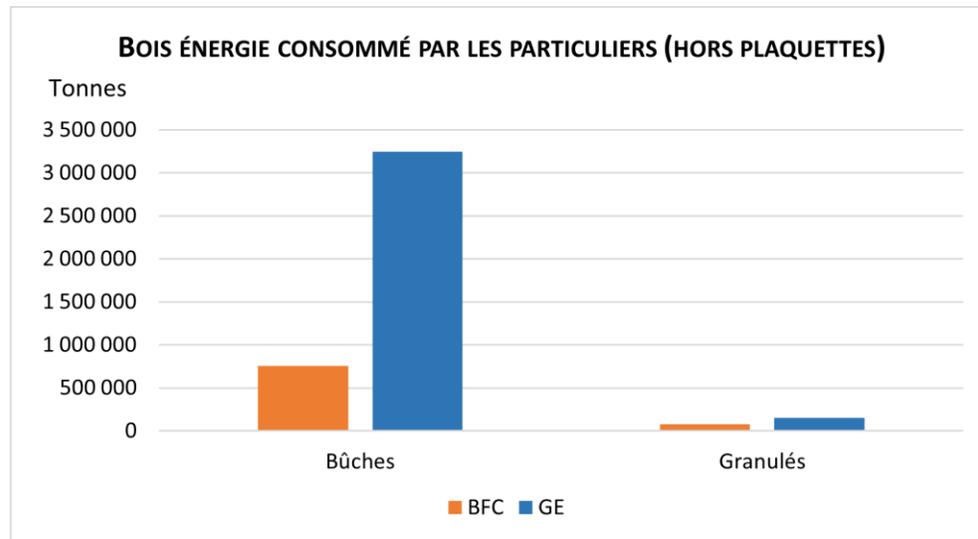
Les données du Grand Est correspondent à l'année 2018 et celles de Bourgogne-Franche-Comté à la saison de chauffe 2022-2023

- **Bûche**  
Consommation : 4 003 000 tonnes/an
- **Granulé**  
Consommation : 231 300 tonnes/an



## Tendances du marché

- Progression du granulé
- Tendence difficile à suivre pour la bûche



Sources :

**Bourgogne-Franche-Comté** : Le chauffage domestique au bois en Bourgogne-Franche-Comté, Saison de chauffe 2022-2023, ADEME 2024

**Grand Est** : Enquête sur la consommation de bois énergie, ATMO Vision 2018

# Chaudières



## Chiffres clés Grand Nord Est

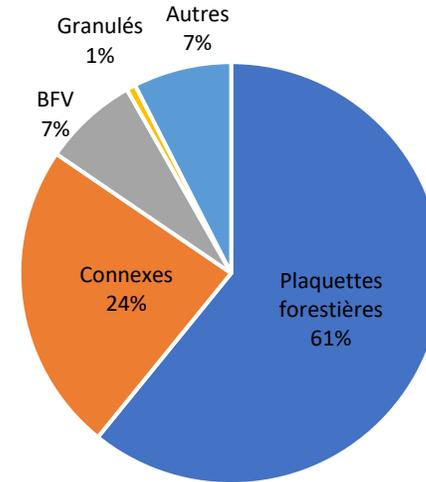
- Parc : 2 600 chaudières
- Consommation annuelle : 2 642 600 tonnes



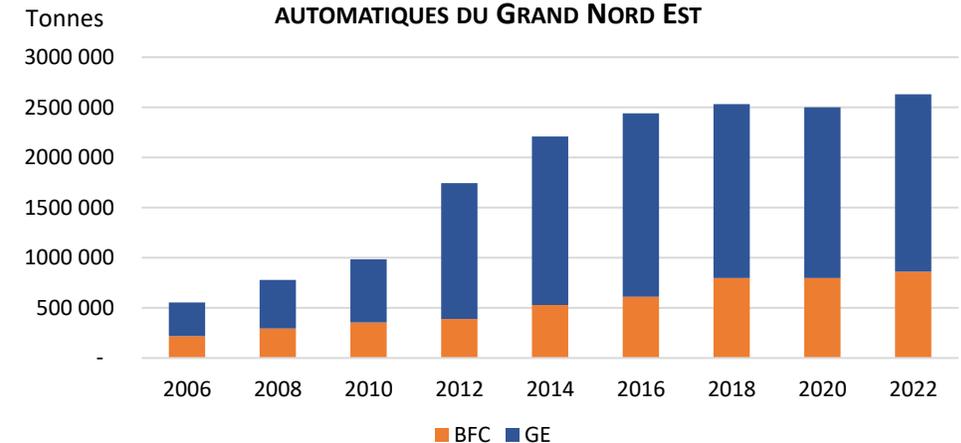
## Tendances du marché

- Progression continue
- Installations de nouveaux projets collectifs et intérêt fort des industries

## NATURE DES COMBUSTIBLES UTILISÉS DANS LES CHAUDIÈRES DU GRAND NORD EST EN 2022



## ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION DU PARC DE CHAUDIÈRES AUTOMATIQUES DU GRAND NORD EST



# Conclusion

Le bois énergie continue d'assurer son rôle **d'énergie renouvelable principale : c'est la 1<sup>ère</sup> ENR produite en Grand Est et en Bourgogne-Franche-Comté**

Dans ces régions forestières, la biomasse bois est un atout important pour la **décarbonation de la production de chaleur**, et l'utilisation du bois de chauffage comme énergie reste importante

Les filières bois d'industrie et bois énergie permettent d'assurer la **valorisation des coproduits et déchets des industries du bois**, nombreuses dans le Grand Nord Est, dans une logique d'usage en cascade

La filière bois énergie est **liée aux évolutions des autres usages du bois** (construction, trituration, etc.)

L'industrie lourde est un **consommateur de bois de premier plan** sur le Grand Nord Est (plusieurs millions de tonnes)

L'industrie lourde **permet d'alimenter d'autres acteurs essentiels de la filière** (aménagement, construction...)

Une biomasse bois de plus en plus convoitée pour la **décarbonation de l'industrie**, rendant nécessaire une surveillance accrue des éventuels conflits d'usage

# Annexe : taux de réponse à l'enquête

Secteur	Taux de réponse Bourgogne-Franche-Comté	Taux de réponse Grand Est
Granulés	85 % des entreprises	63 % des entreprises
Plaquettes forestières	52 % des entreprises	63 % des entreprises
Connexes	Les répondants représentent 62 % du volume de sciages	Les répondants représentent 90 % du volume de sciages
Bois en fin de vie	45 % des entreprises	<i>Non enquêté</i>
Industries lourdes	100 % des entreprises	86 % des entreprises

Les volumes totaux de production ou de consommation de tous ces secteurs sont connus via :

- D'autres sources bibliographiques quand elles existent (Enquêtes Annuelles de Branches, etc.) ;
- La connaissance des entreprises (répondants manquants ayant une production négligeable ou ayant répondu les années précédentes).