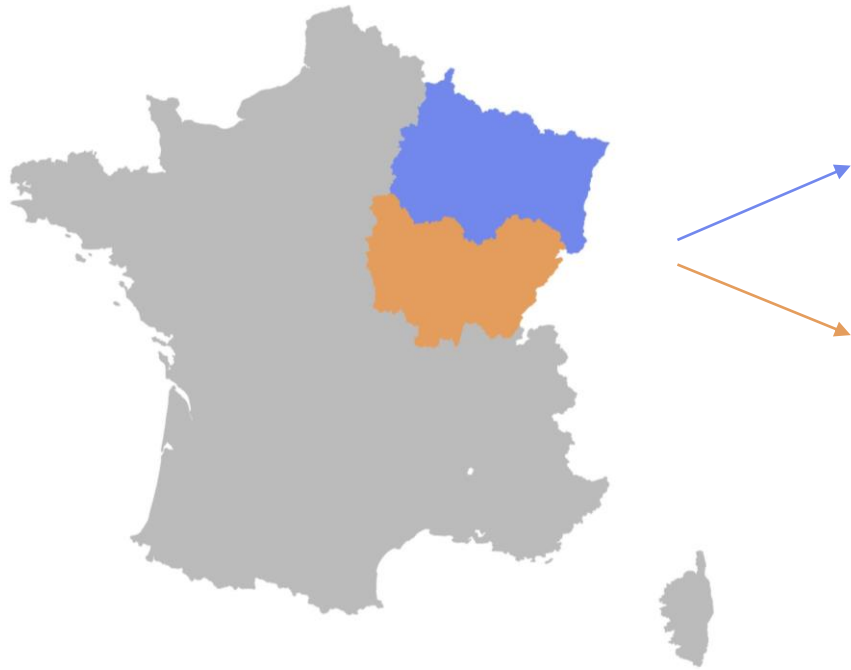


Observatoire du bois d'industrie et du bois énergie Grand Nord Est



Introduction



Étude sur 2020 parue en 2022
→ **Présentation PPT + données
2021 en cours d'analyse**

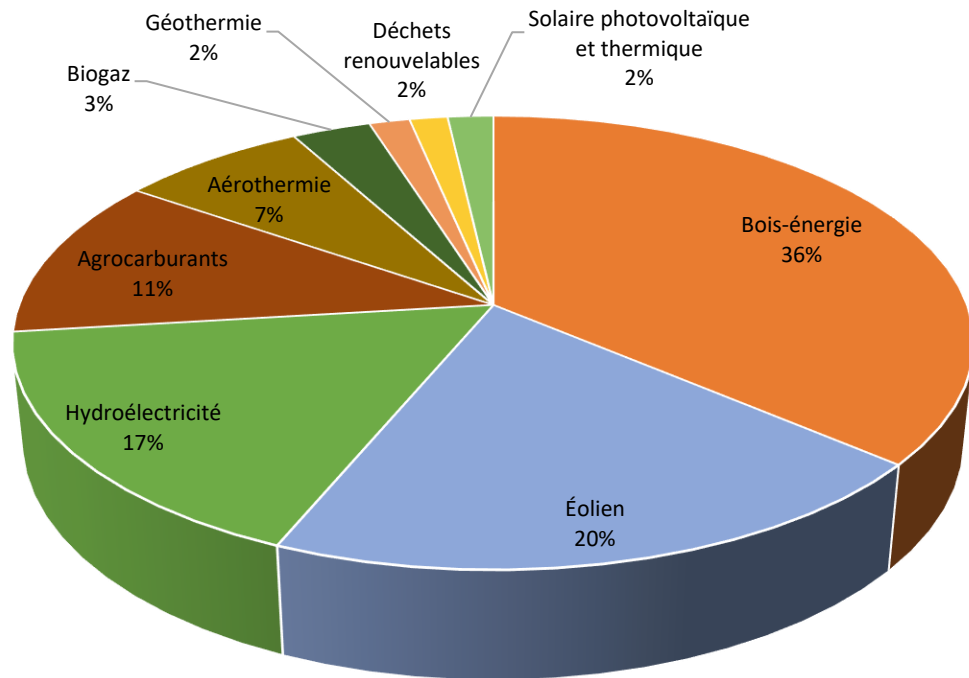
Étude sur 2020 parue en 2022
→ **Rapport détaillé**

**Observatoire Grand
Nord Est**

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

Place du BE dans les énergies renouvelables (ENR) en 2020

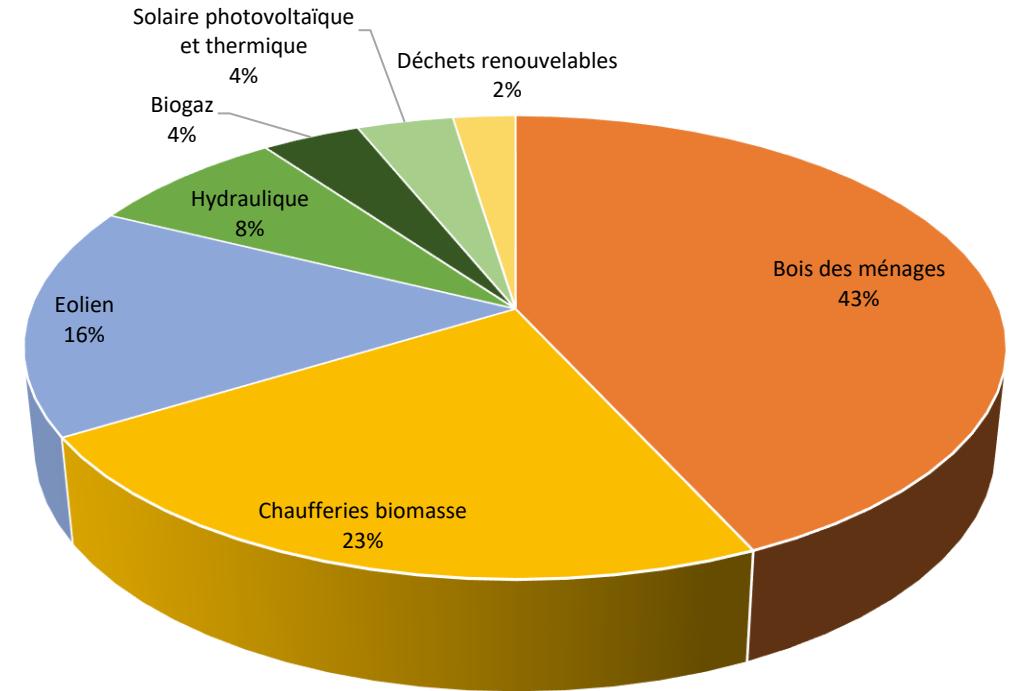
Grand Est



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

DREAL, Grand Est, 2021

Bourgogne-Franche-Comté



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

ALTERRE, 2022

➔ Le bois est la 1^{ère} des ENR en Grand Est et en Bourgogne-Franche-Comté

Production

Bois bûche

Granulé

Plaquette forestière

Connexes

Bois en fin de vie



Bois bûche

Manque de données → Seul 20 % environ du bois de chauffage consommé en GNE 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.



Tendances du marché

- Diminution nette de l'affouage
- Diminution probable du marché noir et report vers les entreprises déclarées
- Difficultés d'approvisionnement



Évolutions

- Nouvelle réglementation en faveur de la transparence dans la vente de bois bûche

Granulés



Chiffres clés Grand Nord Est

- **Volume produit** : 405 500 tonnes

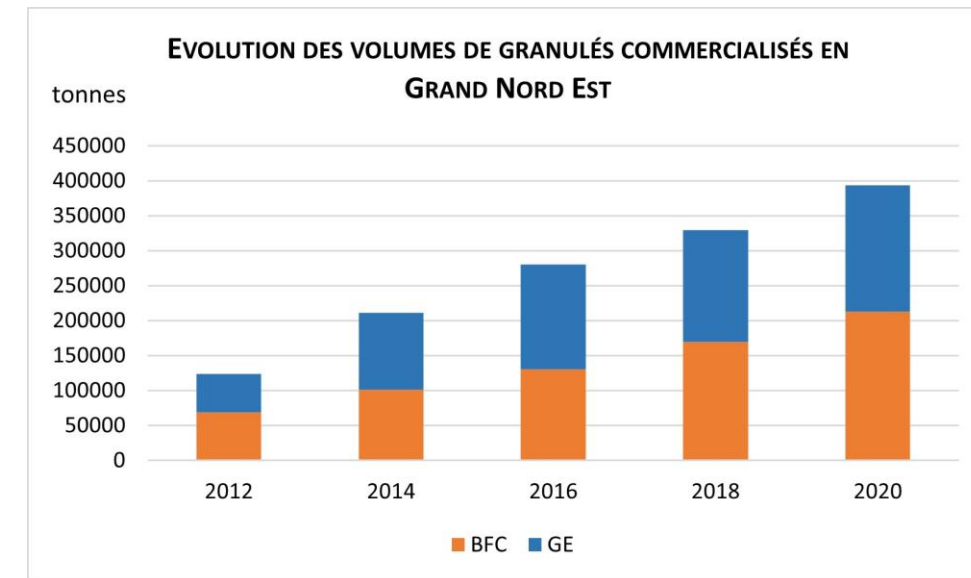
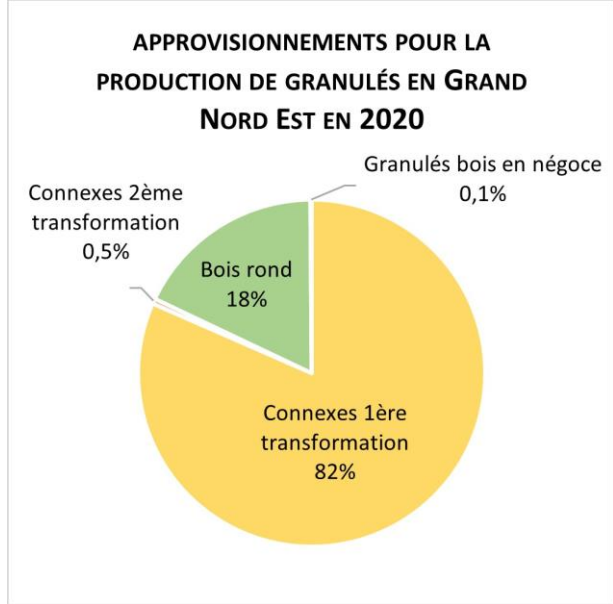
Au niveau national

- **Volume produit (2020)** : 1,7 M de tonnes
- Le GNE représente $\frac{1}{4}$ de la production nationale



Tendances du marché

- **Approvisionnement** : connexes majoritairement
- **Type de granulé majoritaire** : résineux (74 %)
- **Dynamique** : marché soumis à une forte demande



Sources : observatoires régionaux
Taux de réponse : ~ 100 %

Plaquettes forestières



Chiffres clés Grand Nord Est

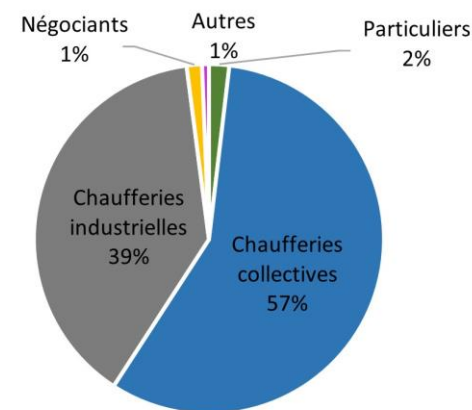
- **Volume produit** : 1 299 300 tonnes
- **Approvisionnement régional** :
BFC : 99 % de la production
GE : 97 % de la production
- **Part du volume en flux tendu** : 35 %
- **Rayon de livraison moyen** :
BFC : 57 km
GE : 52 km



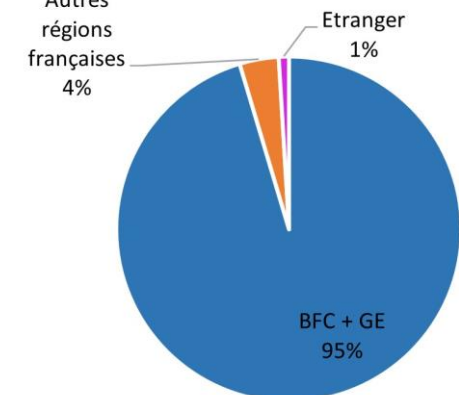
Tendances du marché

- Progression continue
- Développement en secteur collectif et industriel

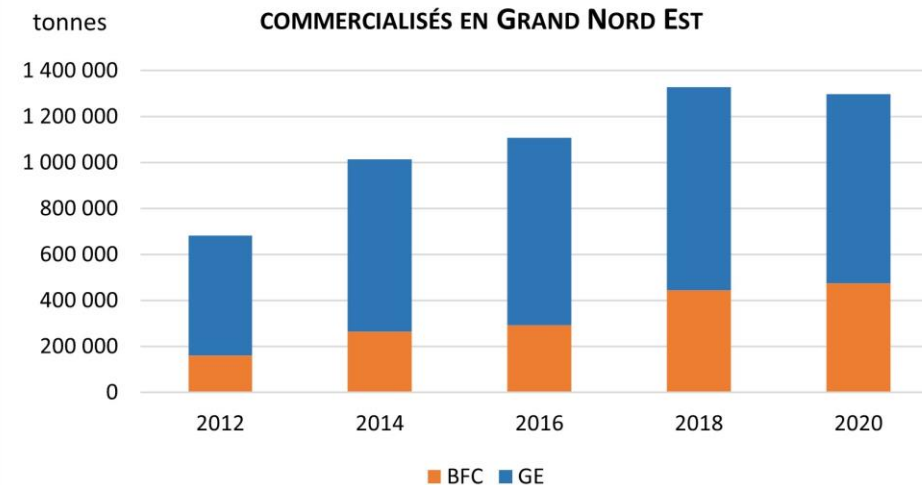
TYPES DE DÉBOUCHÉS DES PLAQUETTES FORESTIÈRES DU GNE EN 2020



LOCALISATION DES DÉBOUCHÉS DES PLAQUETTES FORESTIÈRES DU GNE EN 2020



EVOLUTION DES VOLUMES DE PLAQUETTES FORESTIÈRES COMMERCIALISÉS EN GRAND NORD EST



Sources : observatoires régionaux
Données extrapolées

Connexes



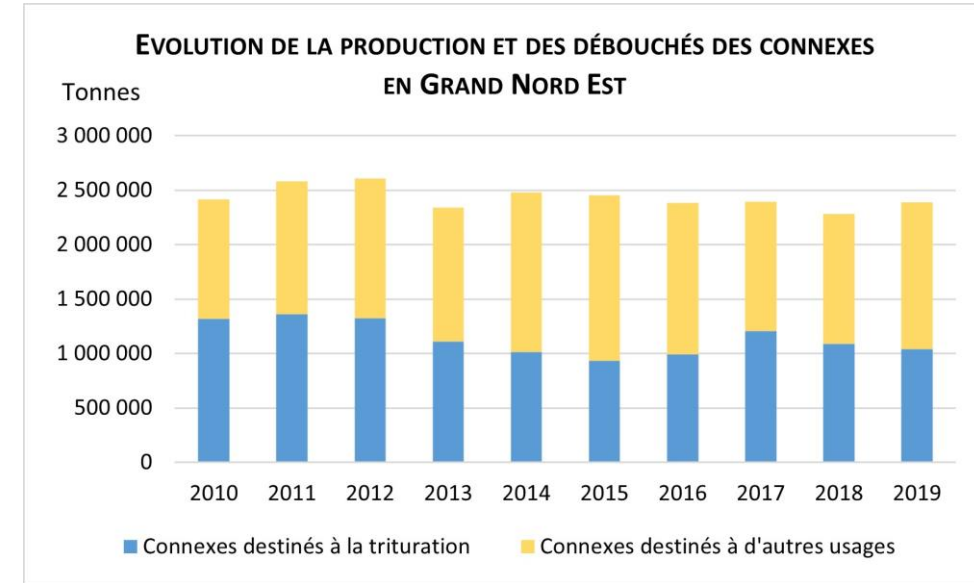
Chiffres clés Grand Nord Est

- **Volume produit (2019) : 2 389 000 tonnes**



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



Source : AGRESTE

Bois en fin de vie



Chiffres clés Grand Nord Est

■ Gisement :

BFC : 150 000 tonnes/an (données 2019 du PRPGD BFC pour tout type de déchets bois et de valorisation)

GE : 702 270 tonnes/an (données 2015 du PRPGD GE pour tout type 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

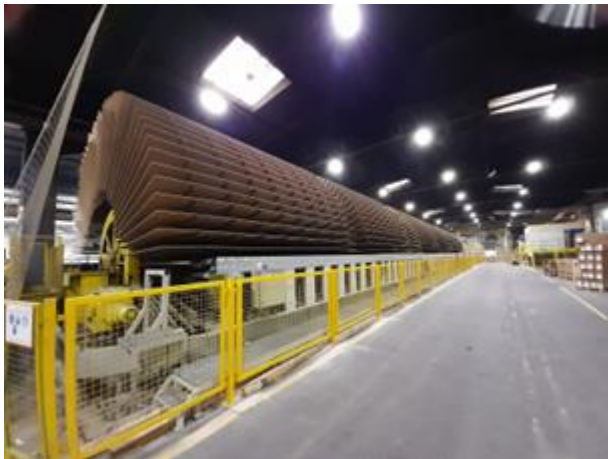


- Étude ADEME à venir pour préciser le gisement de bois en fin de vie (date non connue)

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

Consommation

Industries lourdes



Chaufferies automatiques



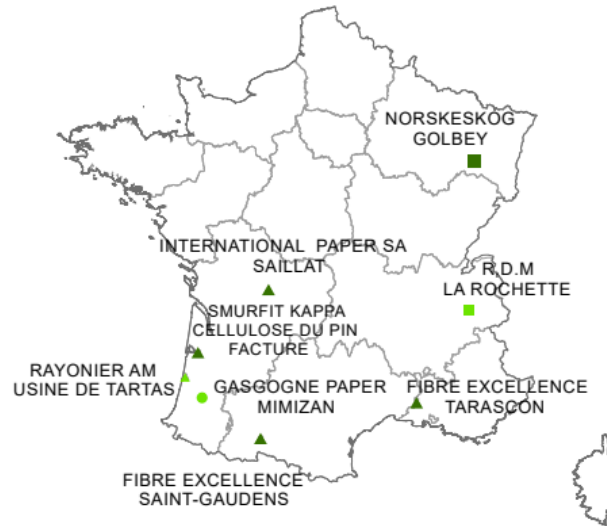
Particuliers



Industries lourdes

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

Localisation des usines produisant des pâtes de cellulose



- ▲ Pâte au sulfate : 100 000 à 250 000 t/an
- ▲ Pâte au sulfate : plus de 250 000 t/an
- Pâte mécanique ou thermomécanique : 50 000 à 100 000 t/an
- Pâte mécanique ou thermomécanique : 100 000 à 250 000 t/an
- Pâte au sulfite : 100 000 à 250 000 t/an

Localisation des usines produisant des panneaux de fibres ou de particules



- P. particules : 50 000 à 100 000 m3/an
- P. particules : 100 000 à 250 000 m3/an
- P. particules : > 250 000 m3/an
- ▲ MDF : 100 000 à 200 000 m3/an
- ▲ MDF : > 250 000 m3/an
- P. isolants : 10 000 à 50 000 m3/an
- P. isolants : 50 000 à 100 000 m3/an
- ★ OSB : > 250 000 m3/an
- ✚ P. de fibres : 50 000 à 100 000 m3/an

Source : Mémento FCBA 2020

Les données détaillées GNE ne sont pas disponibles par manque de réponse des entreprises (taux de réponse trop faible en BFC).

Particuliers



Chiffres clés Grand Nord Est

■ Bûche

Consommation : 5 006 800 tonnes

Nombre de ménages : 811 600

■ Granulé

Consommation : 258 600 tonnes

Nombre de ménages : 118 300

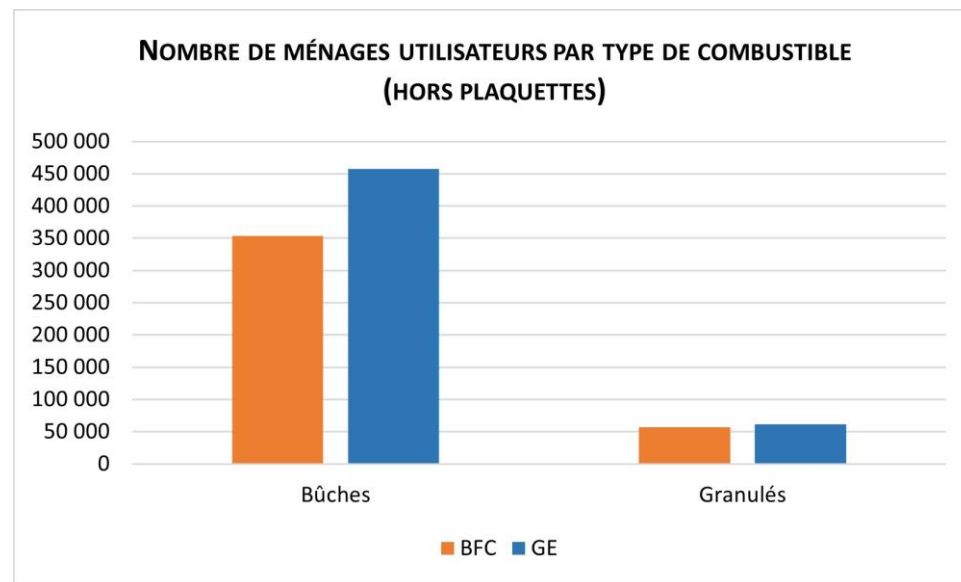
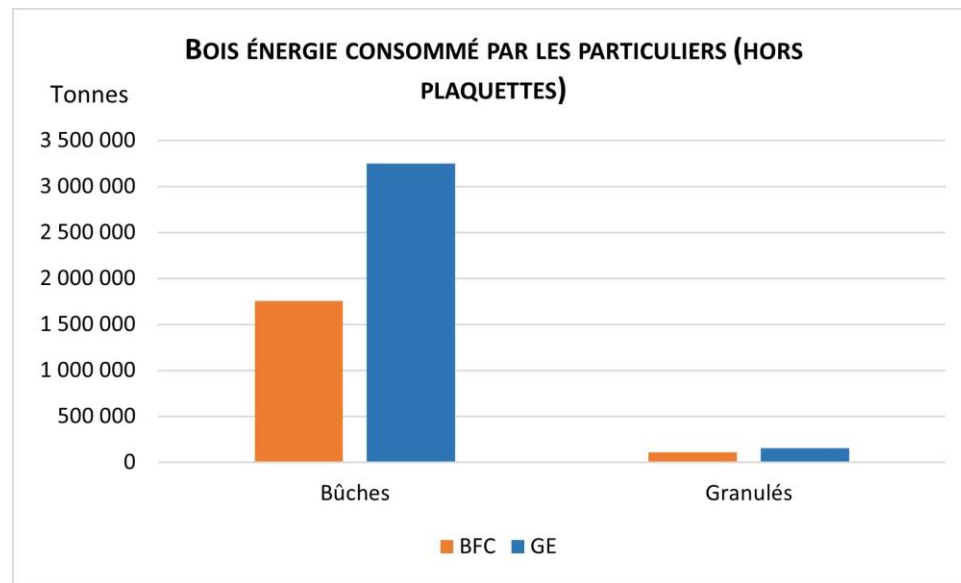


Tendances du marché

- Progression importante du granulé
- Tendence difficile à suivre pour la bûche (diversité d'approvisionnements)

Évolutions

- Étude ADEME à venir pour préciser la consommation des particuliers (date non connue)



Sources : ADEME 2018 (BFC), enquête ATMO Vision 2018 (GE)

Chaudières



Chiffres clés Grand Nord Est

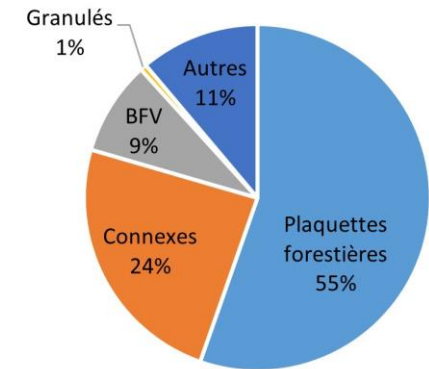
- Parc : 2 400 chaudières
- Consommation annuelle : 2 700 000 tonnes



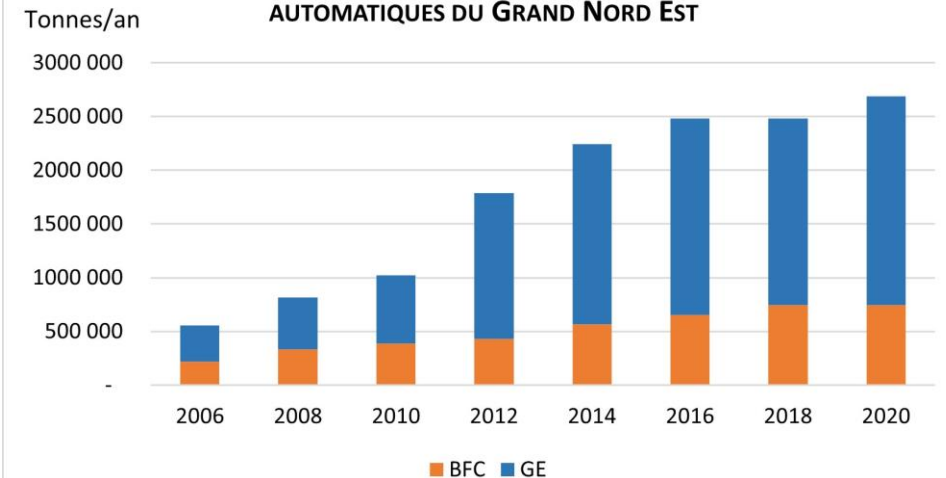
Tendances du marché

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

NATURE DES COMBUSTIBLES UTILISÉS DANS LES CHAUFFIÈRES DU GRAND NORD EST



EVOLUTION DE LA CONSOMMATION DU PARC DE CHAUFFIÈRES AUTOMATIQUES DU GRAND NORD EST



Conclusion

Le bois énergie continue d'assurer son rôle **d'énergie renouvelable principale** : c'est la **1^{ère} 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** (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**, nombreuses dans le Grand Nord Est

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...)