



# 13<sup>ème</sup> COLLOQUE STRASBOURG – 7 novembre 2018

## Origines et usages

Des flux territoriaux aux flux internationaux

# CIBE DESTINATION BOIS-ENERGIE



Avec le soutien de :



En partenariat avec :



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



**Colloque du CIBE – 07 novembre 2018**

# Contexte

- Objectifs de l'observatoire :
  - Suivre l'évolution de la production, de la commercialisation et de la consommation en bois énergie
  - Suivre l'évolution de la consommation des industries lourdes
  - Mieux connaître les marchés, leurs évolutions
- Type de produit concerné :
  - **Bûches**
  - **Plaquettes forestières**
  - Granulés
  - Connexes de scieries
  - Broyats de bois
  - Bois d'industrie

# Contexte

- Un suivi régulier depuis près de 10 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
    - 2016 : Grand Est + Bourgogne-Franche-Comté
- Une méthodologie commune
- Une analyse concertée avec les membres de la filière

# Méthodologie

## - Production et commercialisation :

- Envoi de questionnaires aux entreprises du Grand Est + relances téléphoniques :
  - Producteurs et négociants de bois bûche : 331 entreprises
  - Producteurs de granulés : 9 entreprises
  - Distributeurs de granulés : 81 entreprises
  - Producteurs de plaquettes forestières : 49 entreprises
  - Entreprises de la 1<sup>ère</sup> transformation : 206 entreprises
  - Entreprises de collecte et de valorisation des bois en fin de vie : 34 entreprises

➔ Seules les entreprises ayant leur siège social sur le territoire d'étude sont contactées

# Méthodologie

## - Consommation :

- Consommation des particuliers : données des enquêtes CEREN 2006
- Consommation des industries lourdes (papier, panneau) : enquête auprès des 7 entreprises du GE (5 sur le territoire et 2 à l'étranger)
- Consommation des chaufferies : compilation des bases de données ADEME, Région et des bases de données des interprofessions

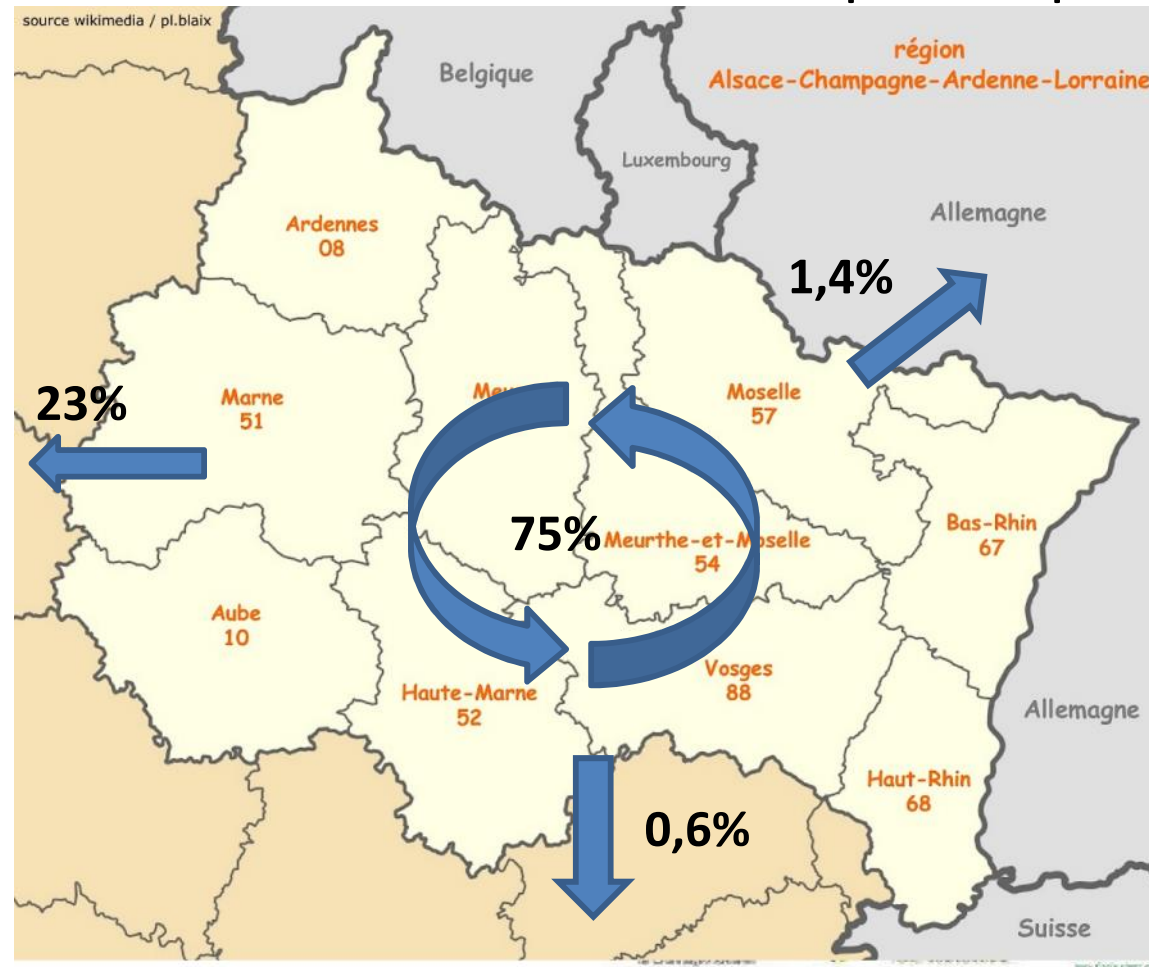
➔ Toutes les chaufferies du territoire sont prises en compte

# Méthodologie

- Limites méthodologiques :
    - Le bois circule à travers les frontières, la production ne prend pas en compte le bois qui viendrait d'Allemagne ou encore de Belgique
    - Les données sur le bois bûche remontent à 2006
    - Les données de consommation des chaufferies sont pour des usages optimaux, elles ne sont pas modifiées en fonction des hivers doux par exemple et de l'impact des prix des autres énergies
- ➔ D'où l'importance de la concertation BIBE

# Le bois bûche

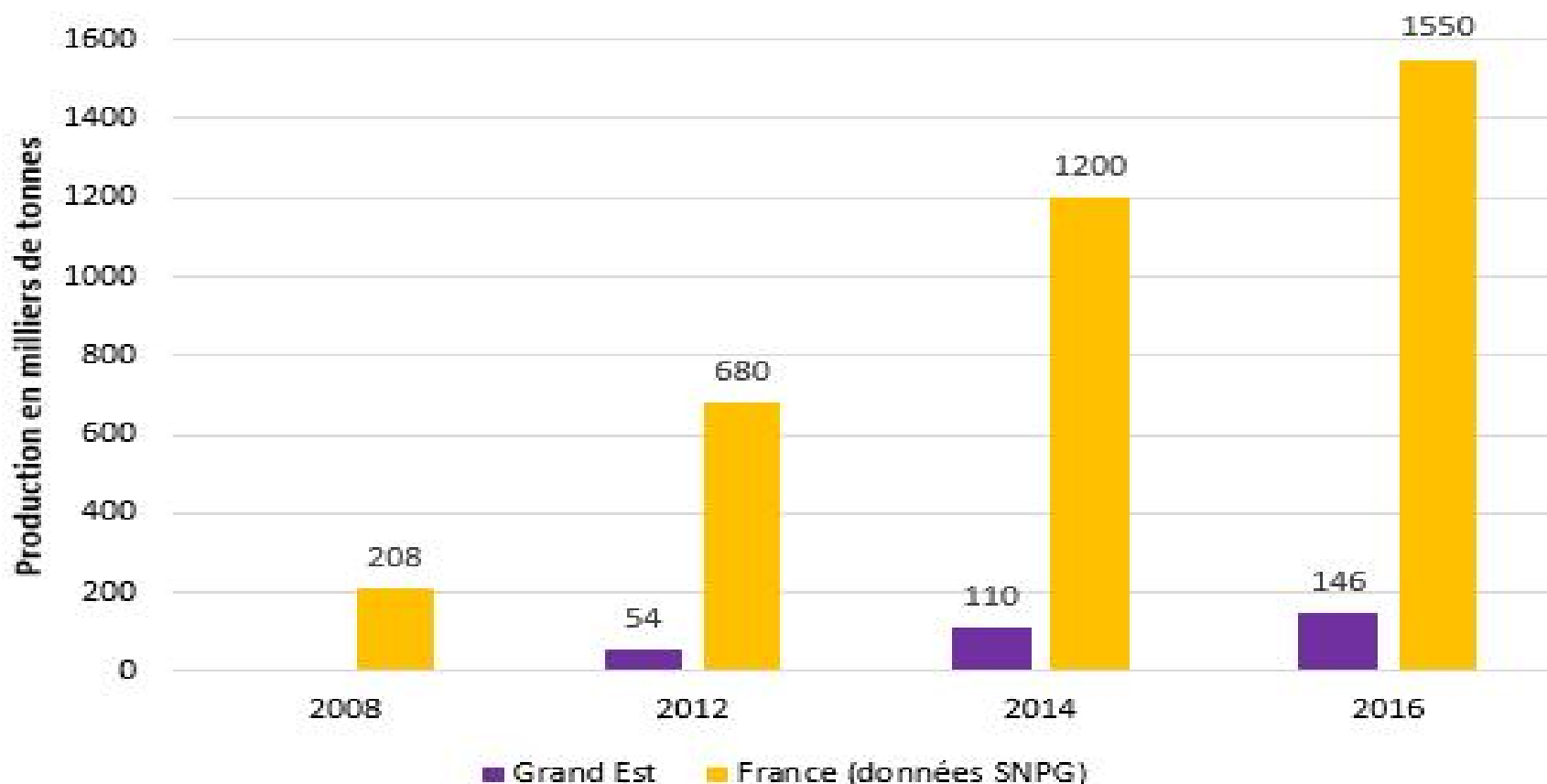
- Consommation sur le Grand Est :
  - De l'ordre de 3 millions de tonnes (CEREN 2006)
  - 520 000 ménages sur le Grand Est
- Destination du bois en bûche commercialisé par les professionnels du Grand Est :





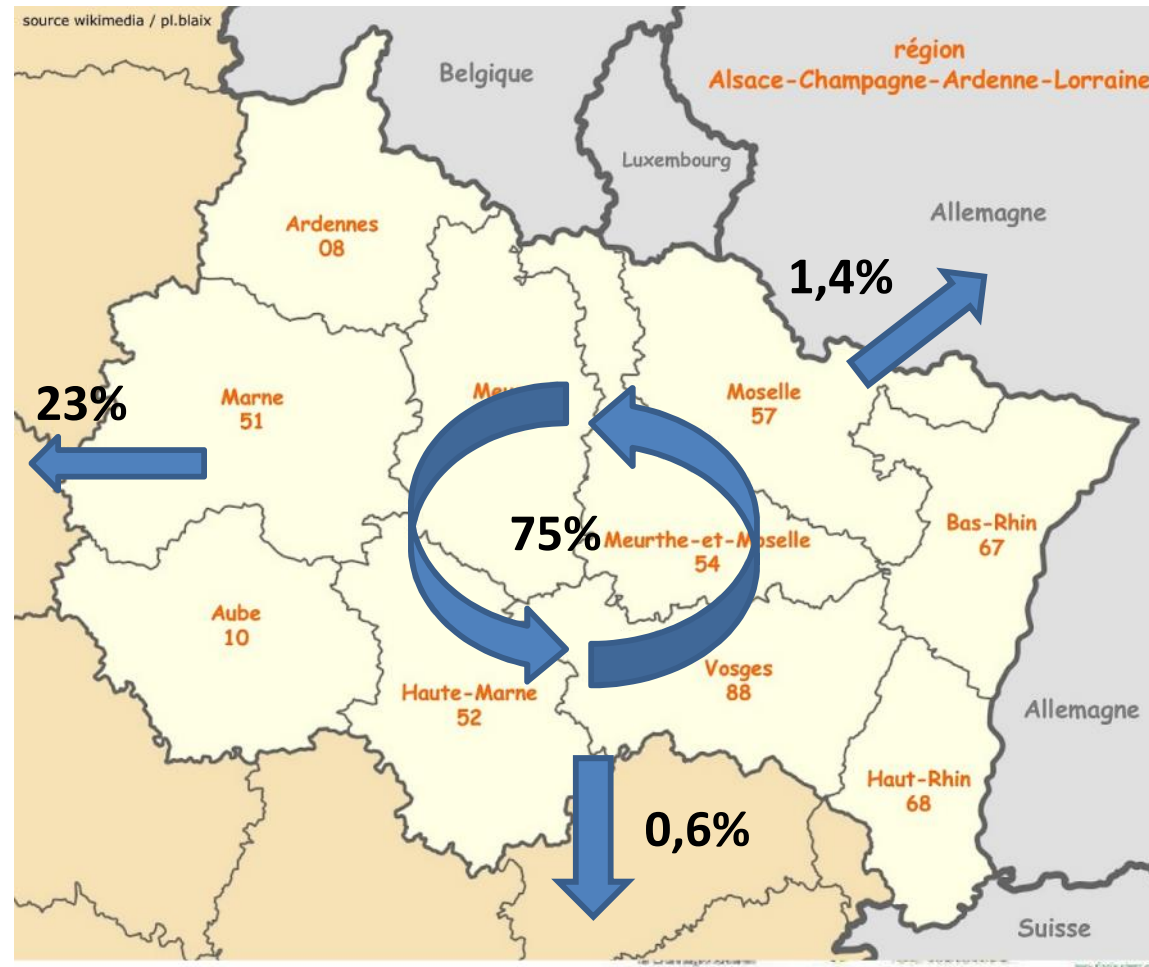
# Les granulés de bois

- Evolution de la production de granulés dans le Grand Est et en France (source nationale : SNPG) :



# Les plaquettes forestières

- Production de plaquettes forestières : 820 000 t en 2016 (soit une production multipliée par 6,5 depuis 2008)
- Destination de la plaquette commercialisée par les professionnels du Grand Est :



# Les connexes de scierie

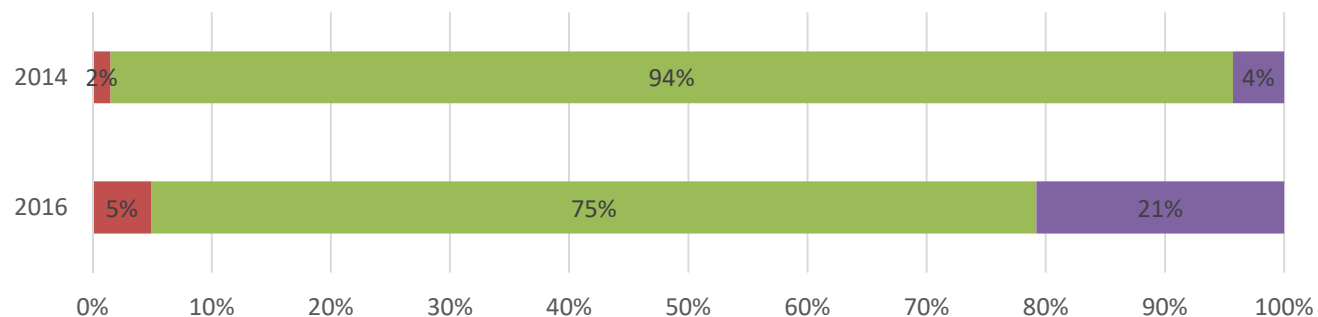
- 1 134 000 TV de connexes produits en 2016 dans les entreprises de 1<sup>ère</sup> transformation
- La très grande majorité de ces connexes est valorisée :

Régions	Part non valorisée	Valorisation		
		Energie	Trituration	Carbonisation, compost, élevage, etc
		En %	En %	En %
Alsace	0	82%	18%	0%
Champagne-Ardenne	0	30%	21%	50%
Lorraine	0	27%	62%	11%
<b>Grand Est</b>	<b>0,1%</b>	<b>57%</b>	<b>34%</b>	<b>9%</b>

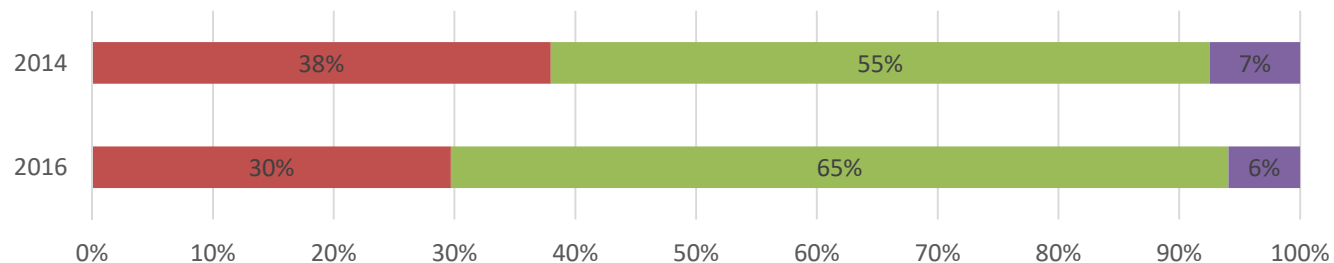
# Les connexes de scieries

## - Valorisation :

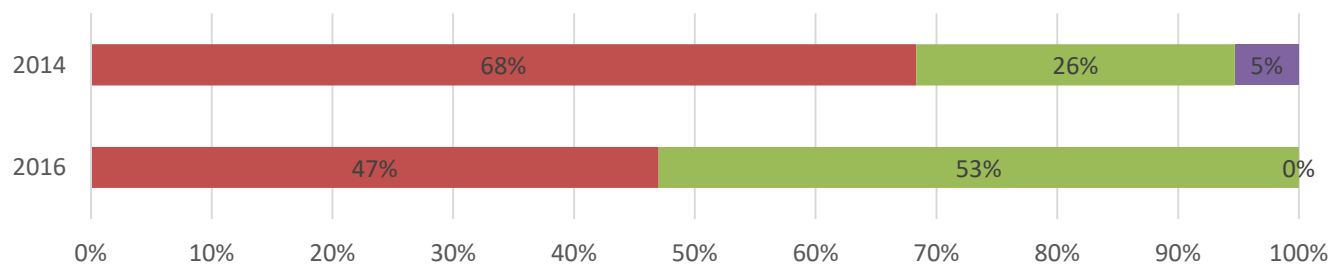
Ecorces - valorisées à 100%



Sciures et copeaux - valorisés à 100%



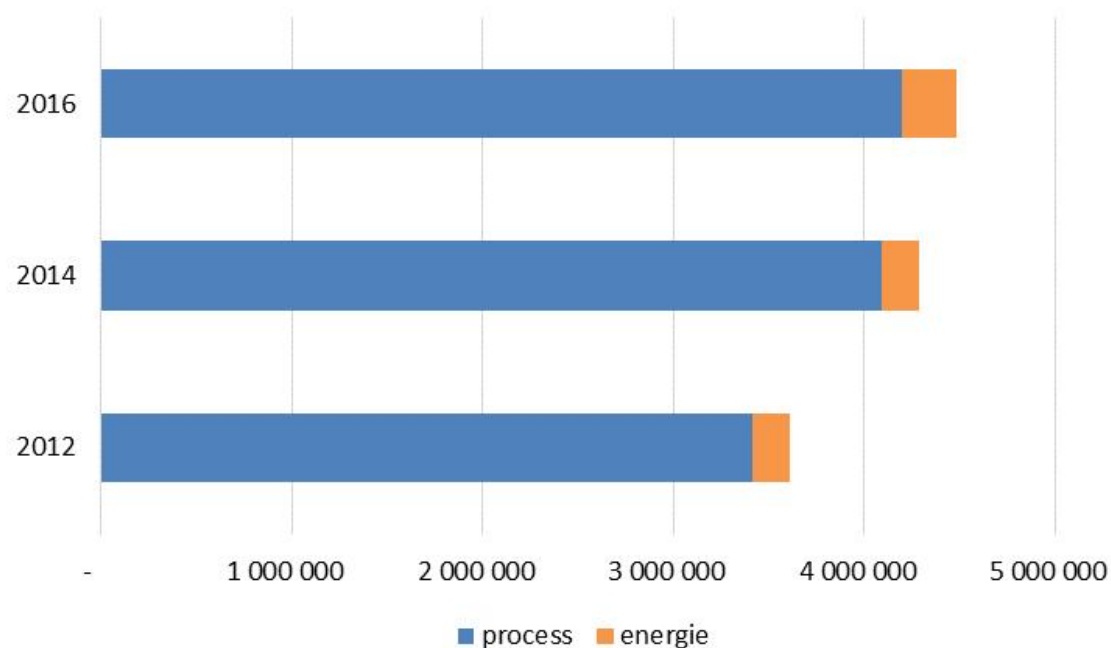
Plaquettes - valorisées à 100%



■ Trituration ■ Bois énergie ■ Autres et carbonisation

# Le bois d'industrie

- 7 entreprises interrogées (fabrication de panneaux et de papier, carbonisation) : 5 du Grand Est et 2 entreprises limitrophes
  - Consommation de ces entreprises :
    - 4,2 millions de tonnes de bois en 2016 pour leurs process + 290 000 t de bois utilisé sous forme d'énergie
- ➔ Soit 4.5 millions de tonnes de bois consommées



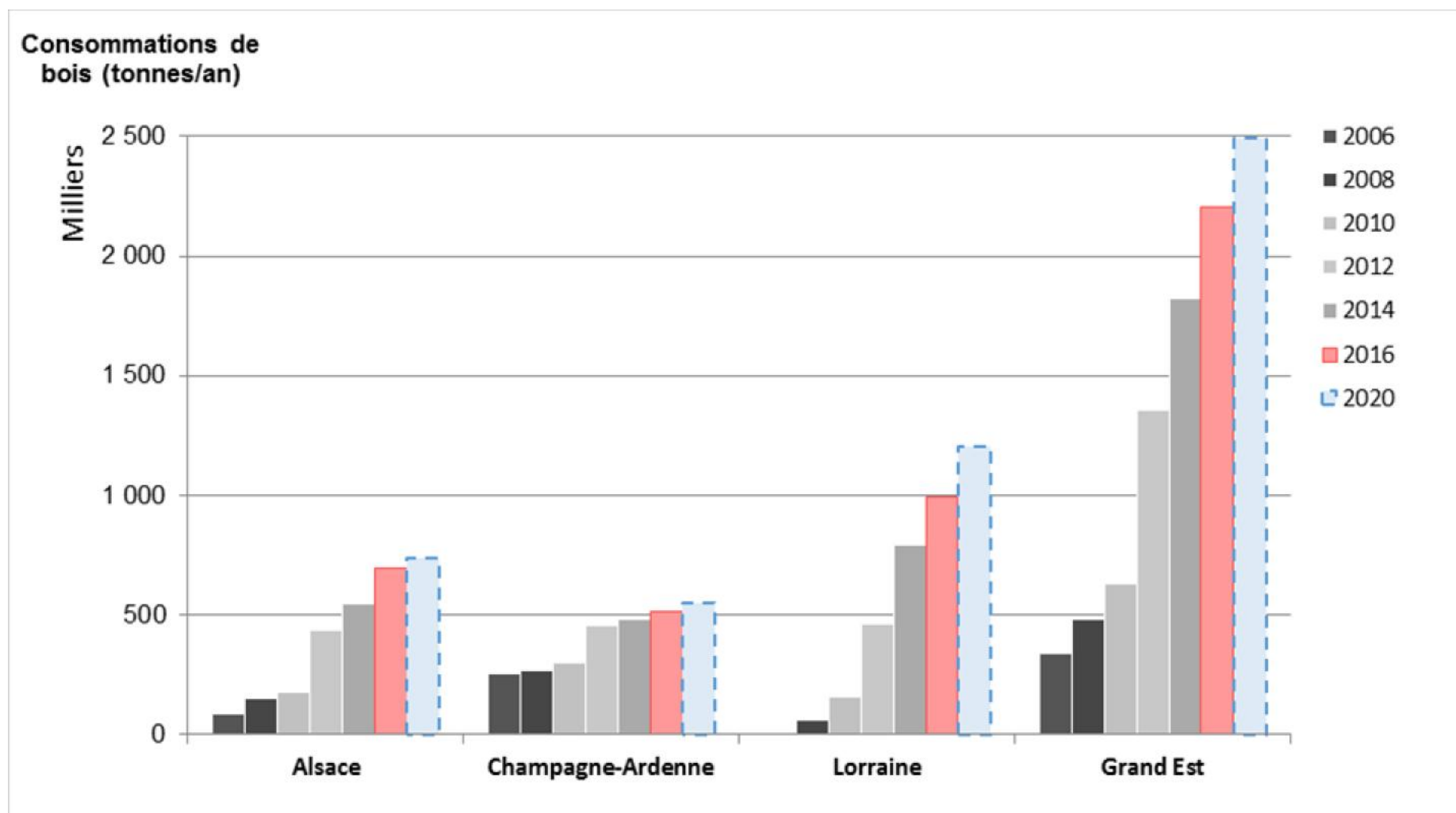
Evolution de la consommation  
des industries lourdes

# Les chaufferies bois

- Nombre de chaufferies : x7 en 10 ans

Territoire	Nombre d'installations recensées		Puissance installée (kW)		Consommation annuelle de bois (tonne)	
	2014	2016	2014	2016	2014	2016
Alsace	700	781	298 342	359 378	548 058	694 112
Champagne-Ardenne	199	221	337 000	362 185	484 000	514 973
Lorraine	235	239	468 954	555 929	790 346	991 870
<b>Grand Est</b>	<b>1 134</b>	<b>1 241</b>	<b>1 104 296</b>	<b>1 277 492</b>	<b>1 822 404</b>	<b>2 200 960</b>

# Les chaufferies bois



# Synthèse

- Un outil de concertation reconnu par les structures de la filière forêt-bois
- Des utilisations diverses :
  - Cellule biomasse élargie
  - SRCAE et autres schémas cadre
  - Inventaires d'ATMO Grand Est
  - Projets locaux d'installation de chaufferies biomasse (BET, agences d'urbanisme,...)
  - Etc.



# MERCI DE VOTRE ATTENTION



Interprofession Régionale  
de la filière Forêt-Bois  
en Champagne-Ardenne

VALEUR BOIS  
Maison Régionale de la Forêt et du Bois  
Complexe agricole du Mt Bernard  
51000 CHALONS EN CHAMPAGNE

Téléphone : 03 26 26 82 65  
Télécopie : 03 26 26 19 05  
Site internet: [www.valeur-bois.com](http://www.valeur-bois.com)



GIPEBLOR  
11bis rue Gabriel Péri  
54519 VANDOEUVRE Cedex

Téléphone : 03 83 37 54 64  
Télécopie : 03 83 35 38 28  
Site internet: [www.gipeblor.com](http://www.gipeblor.com)



FIBOIS Alsace  
Espace Européen de l'Entreprise  
2 rue de Rome  
67300 SCHILTIGHEIM

Téléphone : 03 88 19 17 19  
Télécopie : 03 88 19 17 88  
Site internet: [www.fibois-alsace.com](http://www.fibois-alsace.com)