



Suivi de l'évolution du bois- énergie sur les régions du Grand Nord Est de la France

Laura ROUVELIN,
Chargée de mission bois-énergie

APROVALBOIS

Colloque du CIBE – 1^{er} octobre 2014



SUIVI DE L'ÉVOLUTION DU BOIS ÉNERGIE SUR LES RÉGIONS DU GRAND NORD EST DE LA FRANCE

Données 2012



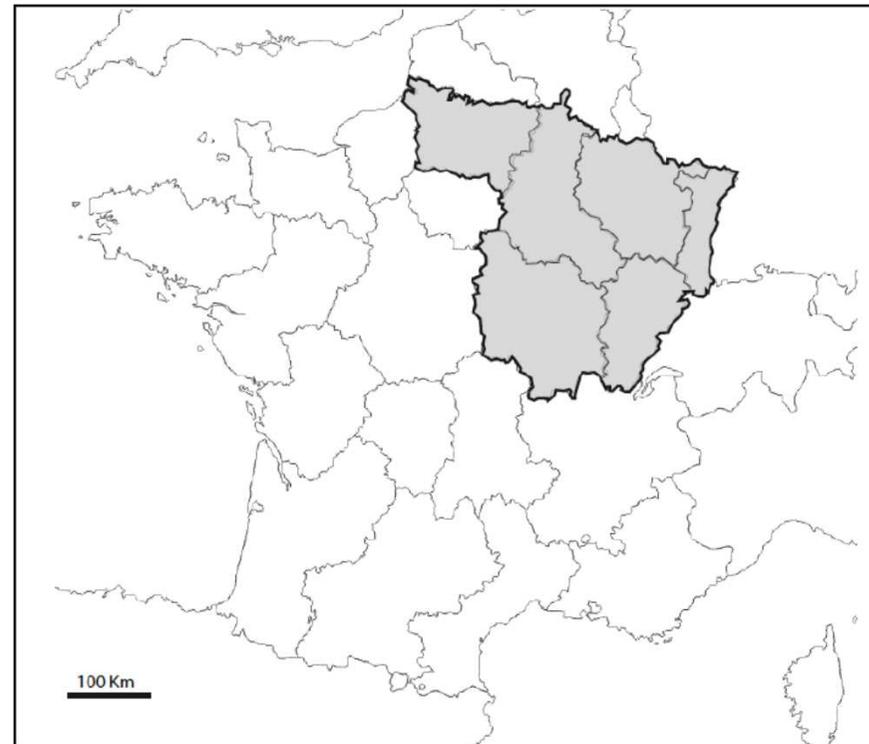
Contexte de l'étude

- Développement rapide du secteur du bois-énergie
- Conséquences pour l'ensemble des acteurs de la filière :
 - Ouverture de nouveaux marchés pour les propriétaires forestiers et les entreprises de transformation du bois
 - Concurrence accrue sur l'approvisionnement pour l'emballage, l'industrie du panneau et du papier
- Mise en place d'un observatoire du bois énergie pour 2006-2007-2008 par les interprofessions du Grand Est de la France
- Actualisation de cet observatoire pour l'année 2012

Contexte de l'étude

- Grand Nord Est de la France

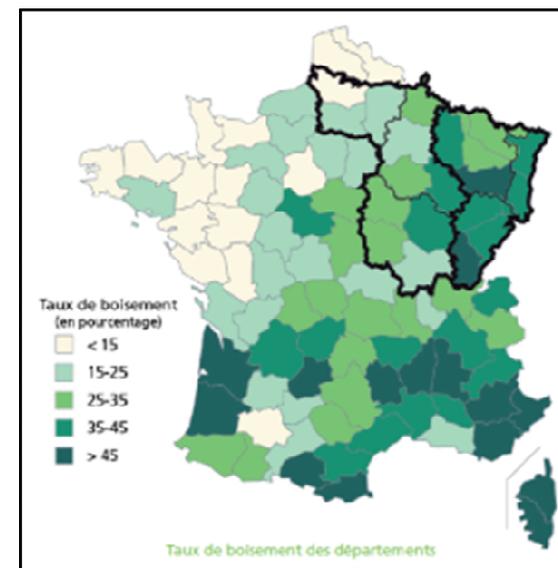
- Alsace
- Bourgogne
- Champagne-Ardenne
- Franche-Comté
- Lorraine
- Picardie



- Année 2012

Caractéristiques générales de la zone d'étude

- 3 986 000 hectares de forêts sur le Grand Nord Est
 - 33% du territoire
 - 24% de la surface forestière française
- 10 millions d'habitants
- 2 grandes zones forestières :



Bourgogne, Champagne-Ardenne, Picardie	Alsace, Franche-Comté, Lorraine	Grand Nord Est
2/3 de forêts privées	2/3 de forêts publiques	54% privées – 46% publiques
85% feuillus – 15% résineux	62% feuillus – 38% résineux	77% feuillus – 23% résineux

Source : IGN 2008-2012

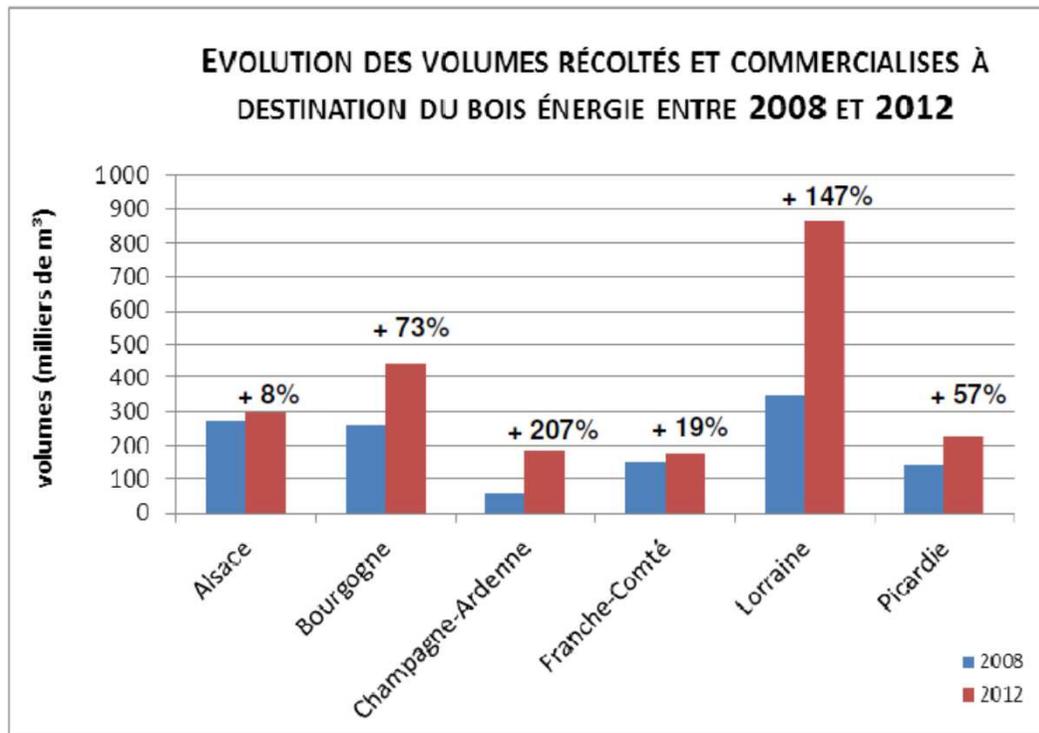


Éléments de méthodologie

- **Enquêtes auprès des producteurs de combustibles** (Bois Bûche, granulés, plaquettes forestières, connexes de 1^{ère} transformation, broyats de bois en fin de vie)
 - Plus de 1 300 entreprises enquêtées
 - Taux de réponse global supérieur à 50%
- **Enquête et entretiens avec les industries lourdes** (papier, panneau)
 - 13 entreprises - 100% de réponses
- **Données chaufferies** : interprofessions régionales, ADEME régionales, les SRCAE, les partenaires régionaux....
- **Autres sources** : EAB 2012, CEREN, Bio Energie International, IGN/IFN

La récolte forestière

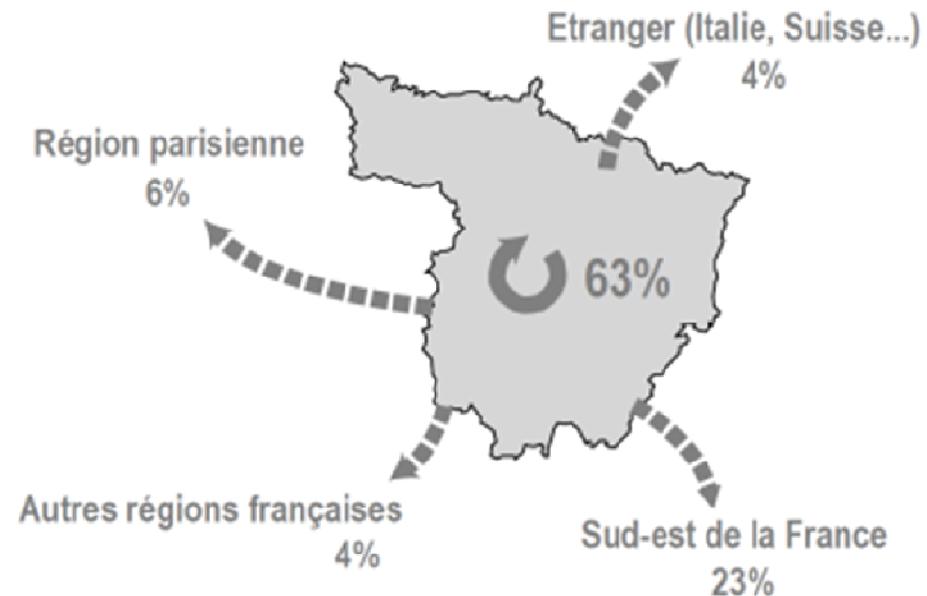
- Récolte forestière commercialisées par les professionnels globalement stable depuis 2008
- Augmentation significative de la part du bois énergie dans celle-ci



Données issues des Enquêtes Annuelles de Branche, qui recensent uniquement les volumes commercialisés par les professionnels

Le bois bûche

- Consommation sur le Grand Nord Est : de l'ordre de **10 millions de stères – 6 millions de tonnes** (CEREN 2006)
- Destination du bois en bûche commercialisé par les professionnels du Grand Nord Est :



Les granulés bois

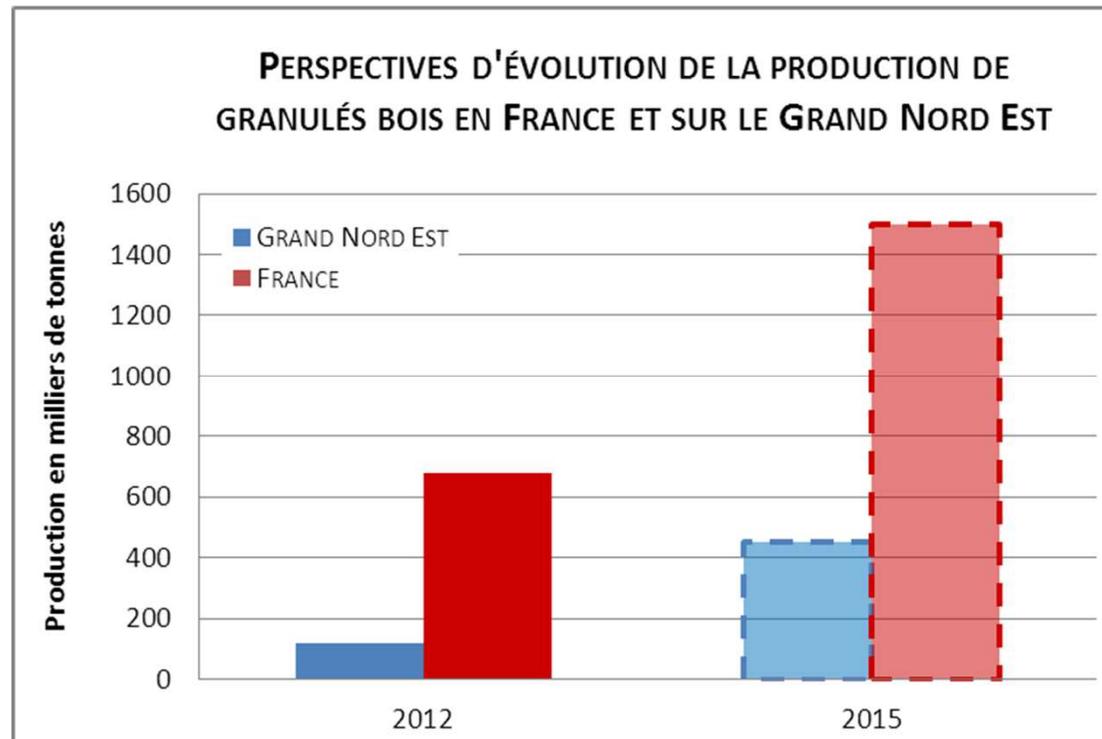
- 21 unités de granulation
- **117 000 tonnes produites et commercialisées en 2012**
17% de la production française
- Production du Grand Nord Est **multipliée par 2 depuis 4 ans**
(55 700 tonnes produites en 2008)
- Une forte augmentation en 2013/2014



Les granulés bois



- Production : perspectives d'évolution



- La production de granulés bois sur le Grand Nord Est devrait rapidement être **multipliée par 4** et **dépasser les 450 000 tonnes/an en 2015.**

Les plaquettes forestières

- Plus de 125 entreprises productrices
- **722 300 tonnes produites et commercialisées en 2012**
- Production du Grand Nord Est **multipliée par 3 depuis 4 ans** (225 500 tonnes produites en 2008)
- Forte augmentation de la demande locale, liée à l'augmentation du nombre et de la consommation des chaufferies automatiques.

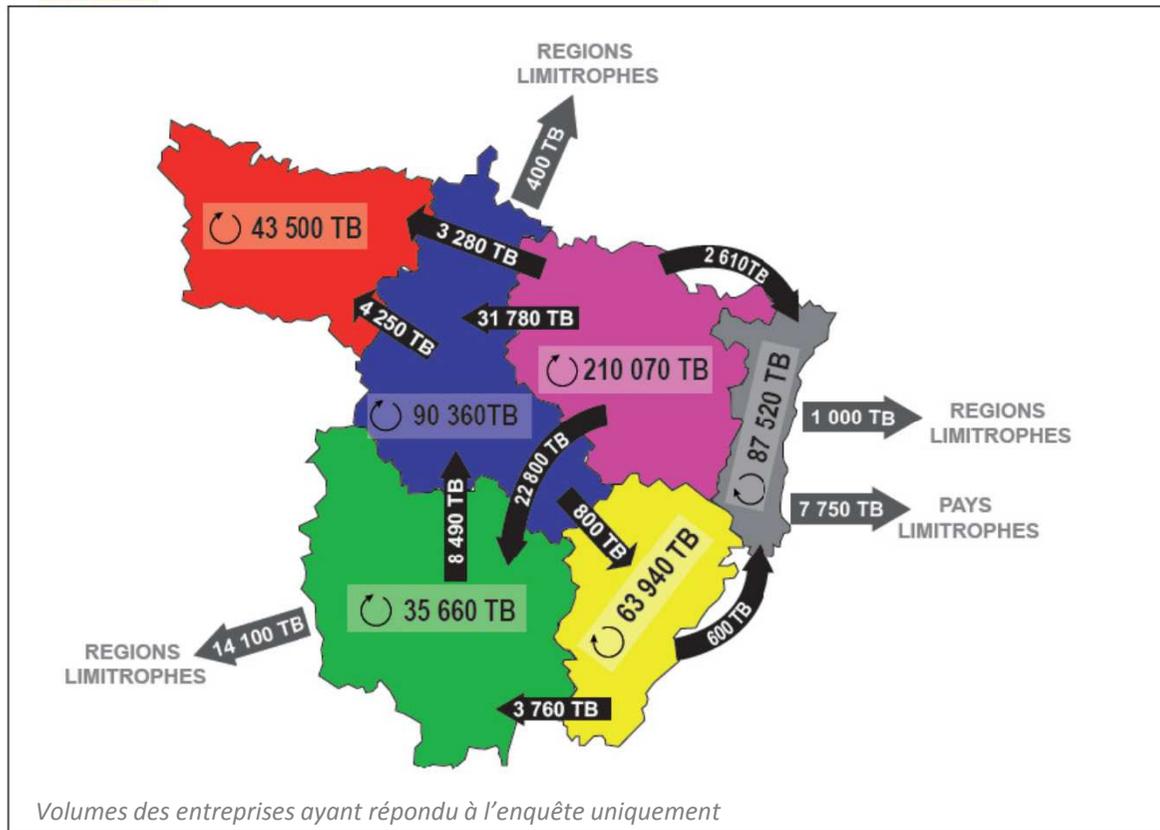




Les plaquettes forestières



- La commercialisation en 2012 :



Un rayon moyen de livraison de 58km. (50km en 2008)

Un marché qui reste local : la commercialisation de plaquettes se fait majoritairement intra-régionalement

Des broyeurs mobiles qui opèrent dans plusieurs régions de la zone d'étude



Les connexes des entreprises de 1ère transformation

- **2 475 000 tonnes de connexes produits** dans les entreprises de 1^{ère} transformation.

- La quasi-totalité de ces connexes est valorisée :

Régions	Part non valorisée	Valorisation		
		Energie	Trituration	Autre
Alsace	0%	20,1%	70,9%	
Bourgogne	0,2%	26%	66%	7,8%
Champagne-Ardenne	1,3%	42,9%	38,3%	17,5%
Lorraine	0%	20 %	69%	11 %
TOTAL	0,2%	26%	64%	10%

- La part de connexes valorisée en énergie a augmenté pour ces régions depuis 2008, au détriment des autres débouchés.

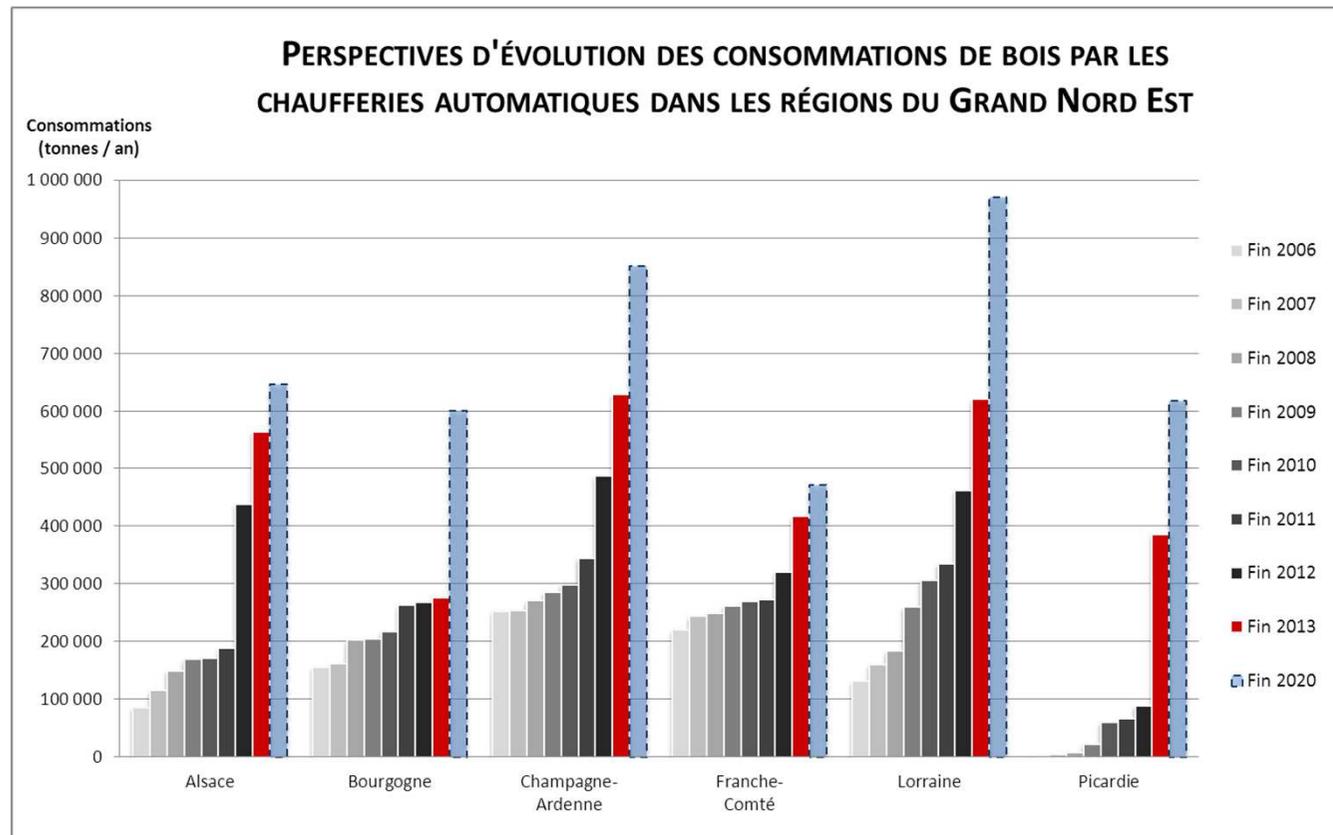
Les consommations des chaufferies automatiques

- La consommation de bois dans les chaufferies automatiques des régions du Grand Nord Est a été **multipliée par 2 en 4 ans et dépasse les 2 millions de tonnes par an en 2012.**
- Le bois déchiqueté est le combustible le plus utilisé dans ces chaufferies



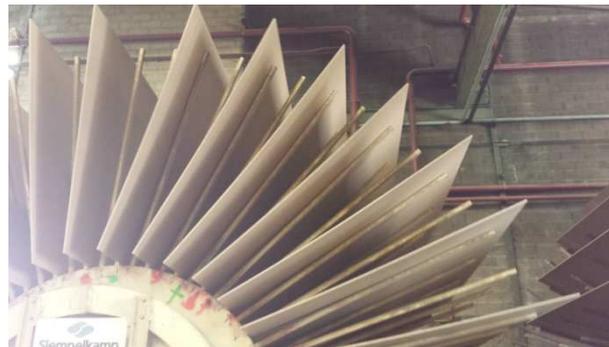
Les consommations des chaufferies automatiques

- Evolution des consommations :
 - En 2013, la consommation totale a été multipliée par 1,5 en 1an (soit 2,9 millions T/an)
 - En 2020, elle pourrait atteindre 4 millions de tonnes/an



Les industries lourdes

- Les industries du papier et du panneau restent d'importants consommateurs de bois.
- En 2012, elles ont consommés plus de **4,9 millions de tonnes de bois**



Conclusions

- Vision interrégionale sur le bois énergie et le bois d'industrie
- Le bois énergie est en fort développement
- Augmentation de la concurrence entre les usages
- Risques de déséquilibre entre l'offre et la demande
- Tensions sur la ressource

Conclusions

- Enjeux :

- Parvenir à avoir une vision globale de la ressource encore mobilisable et de la demande
- Garder en tête le principe de la cascade : Bois d'œuvre > Bois d'industrie > bois énergie et développer la demande en bois d'œuvre
- Mise en œuvre de politiques pour soutenir la mobilisation du bois
- Encourager le remplacement des appareils de chauffage existants par des équipements présentant de meilleurs rendements, pour diminuer la consommation moyenne et « créer » de nouvelles marges de manœuvre





Merci de votre attention

Pour en savoir plus :

ADIB

Maison de la Forêt
20, rue François Villon
25041 Besançon Cedex
Tél. : 03 81 51 97 97



www.adib-franche-comte.com

APROVALBOIS

Maison Régionale de l'Innovation
64A rue de Sully – CS 77124
21071 DIJON Cedex
Tél. : 03 80 40 34 33
info@aprovalbois.com



www.aprovalbois.com

FIBOIS Alsace

Espace Européen de l'Entreprise
2 rue de Rome
67300 SCHILTIGHEIM
Tél. : 03 88 19 17 19
info@fibois-alsace.com



www.fibois-alsace.com

GIPEBLOR

11bis rue Gabriel Péri – CS 40511
54519 VANDOEUVRE Cedex
Tél. : 03 83 37 54 64
contact@gipeblor.com



www.gipeblor.com

NORD PICARDIE BOIS

56 rue du Vivier - 1er étage
80 000 Amiens
Tél. : 03 22 89 38 52
contact@nord-picardie-bois.com



www.bois-et-vous.fr

VALEUR BOIS

Maison Régionale de la Forêt et du Bois
Complexe agricole du Mont Bernard
51000 Châlons-en-Champagne
Tél. : 03 26 26 82 65
valeurbois@wanadoo.fr



www.valeur-bois.com