



## CNPF/CIBE



### Le bois-énergie collectif et industriel Les territoires et leur ressource forestière au cœur des enjeux



Colloque « Approches territoriales des  
usages de la forêt »  
12 janvier 2017

CIBE – Elodie PAYEN (Chargée de mission)  
CNPF – Henri HUSSON (Directeur Adjoint CRPF Aquitaine)

12 janvier 2017 – Colloque GIP ECOFOR

## LE BOIS, L'ÉNERGIE DE NOS TERRITOIRES



### Comité Interprofessionnel du Bois-Energie

Le CIBE rassemble **les acteurs du chauffage collectif et industriel au bois**, soit plus de 150 entreprises, maîtres d'ouvrage (publics et privés), organisations professionnelles dans la filière bois et le monde de l'énergie depuis 2006.

Le CIBE coordonne et accompagne ces acteurs **pour professionnaliser les pratiques, établir les règles de l'art, former les professionnels et promouvoir les chaufferies** de fortes à faibles puissances auprès des décideurs publics et privés.

Il a notamment fourni la classification simplifiée des combustibles contribuant à la consolidation des indices CEEB, des analyses de réduction d'émissions, de condensation des fumées ou de valorisation des cendres, des études sur les modes de financement ou des simulations économiques, ...

Le CIBE, c'est aussi des journées techniques, un colloque, des conférences, des ateliers, un site internet, une lettre d'information, ...



CIBE - 3 rue Basfroi - 75011 PARIS - [contact@cibe.fr](mailto:contact@cibe.fr) - [www.cibe.fr](http://www.cibe.fr) - 09 53 58 82 65



## Rappel des enjeux territoriaux du BE

- Enjeux économiques
  - Co-produit de la filière bois
  - Contexte actuel du coût des énergies fossiles bas
  - Soutenu par les pouvoirs publics
  - Emplois non délocalisables
  
- Enjeux environnementaux
  - Valorisation et entretien de la ressource forestière
  - Lutte contre les émissions de gaz à effet de serre
  
- Enjeux énergétiques de la filière
  - Impliqué fortement dans l'atteinte des objectifs nationaux sur les EnR
  - Autonomie énergétique



## Recensement des installations en fonctionnement (chaufferies dédiées et réseaux)

Historique, méthodologie et objectifs

- Historique
  - Porté par le CIBE depuis 2007
  - Initialement, uniquement au sujet des réseaux de chaleur
  
- Méthodologie
  - Sources des données : le réseau des animateurs bois-énergie, ADEME et d'autres adhérents, la presse
  - Deux niveaux d'informations :
    - $P_{\text{bois}} > 1 \text{ MW}$  : individuelles (géographiques, techniques)
    - $50 \text{ kW} < P_{\text{bois}} < 999 \text{ kW}$  : agrégées régionalement (conso, puissance)
  
- Objectifs
  - Obtenir un état des lieux de l'avancée nationale et régionale des installations au bois en fonctionnement
  - Analyser ces données selon des critères multiples

12 janvier 2017 – Colloque GIP ECOFOR 4



## Recensement des installations en fonctionnement (chaufferies dédiées et réseaux) Données 2015

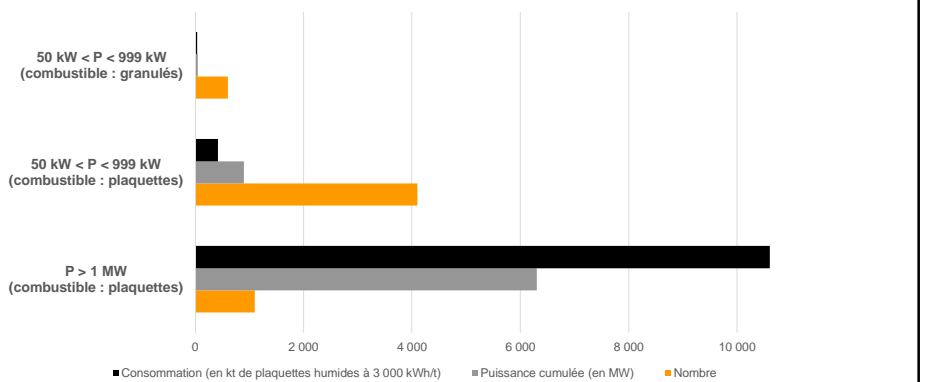
	Nombre	Puissance cumulée (en MW)	Consommation (en kt de plaquettes humides à 3 000 kWh/t)
P > 1 MW	1 100	6 300	10 600
50 kW < P < 999 kW (combustible : plaquettes)	4 100	900	417
50 kW < P < 999 kW (combustible : granulés)	600	50	37

12 janvier 2017 – Colloque GIP ECOFOR 5



## Recensement des installations en fonctionnement (chaufferies dédiées et réseaux) Données 2015

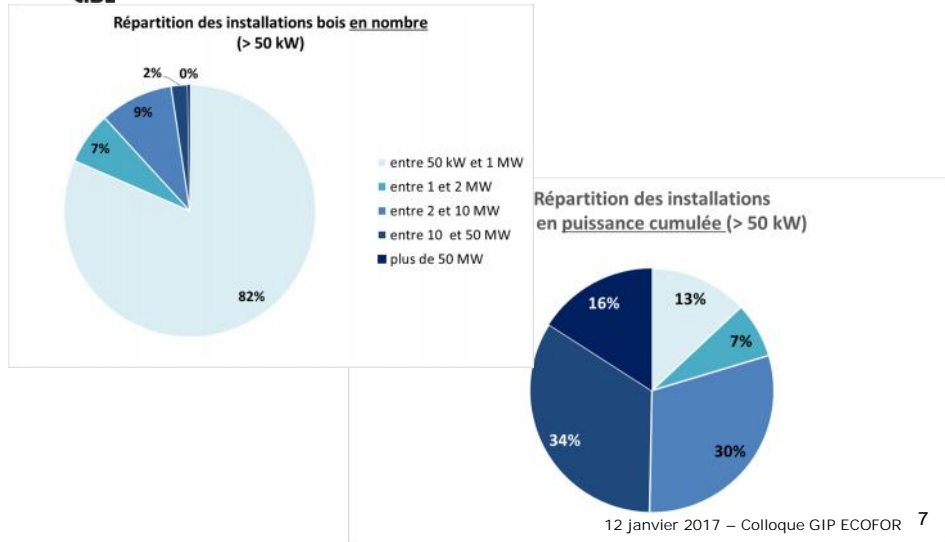
### Répartition des installations automatiques par puissance et combustibles



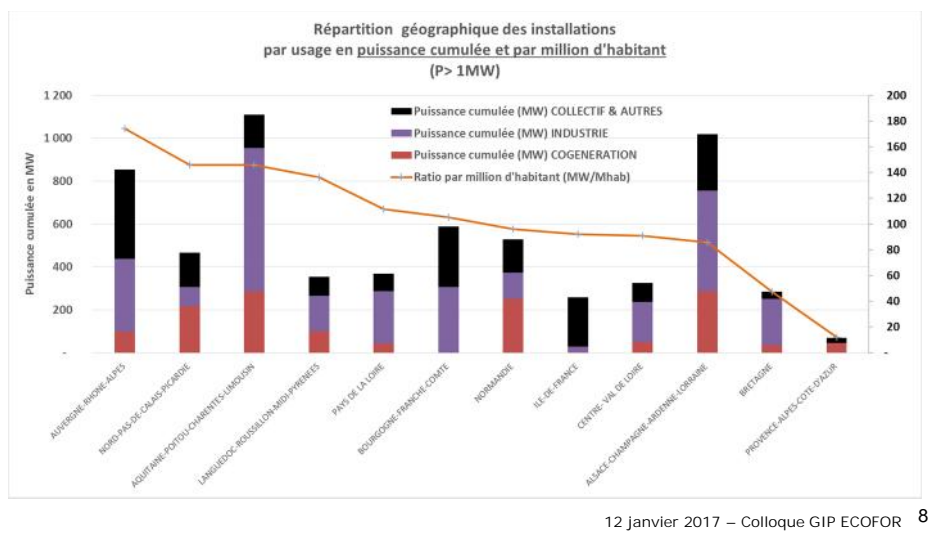
12 janvier 2017 – Colloque GIP ECOFOR 6

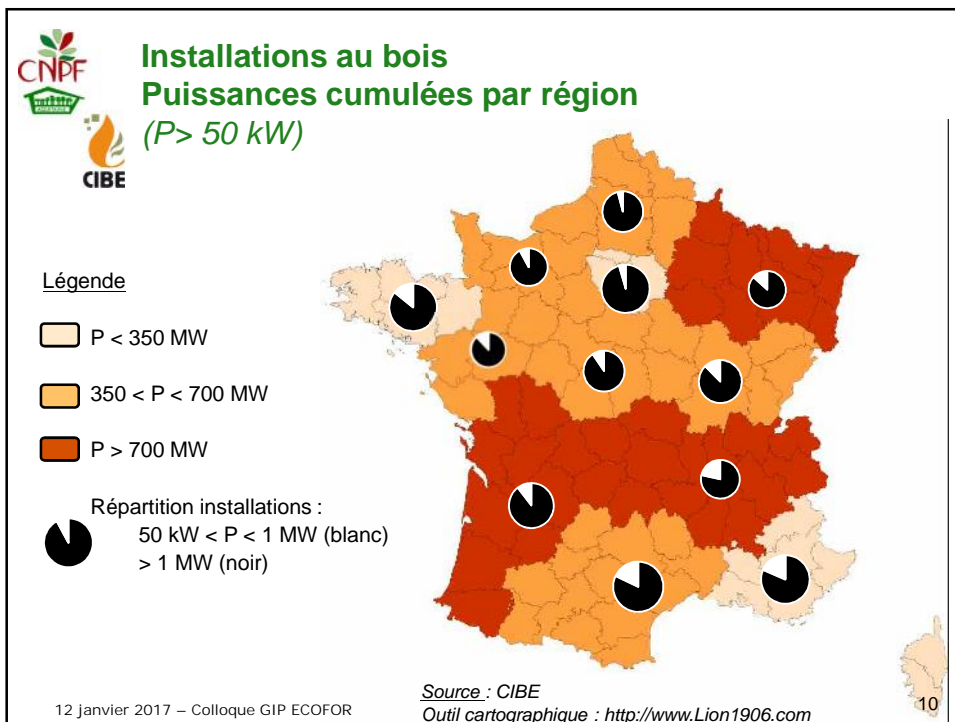
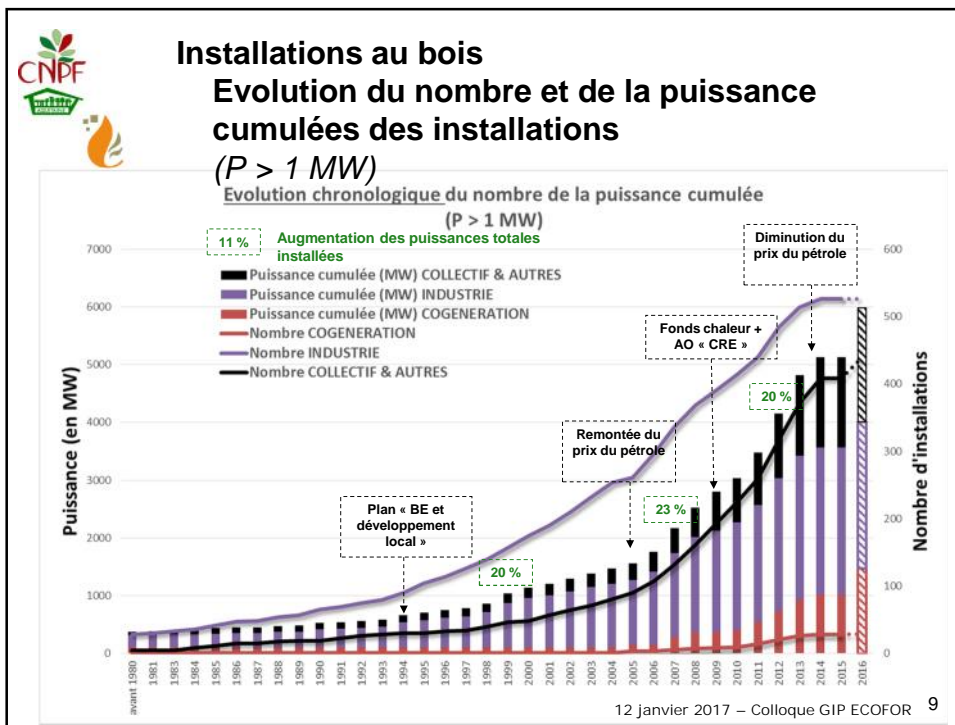


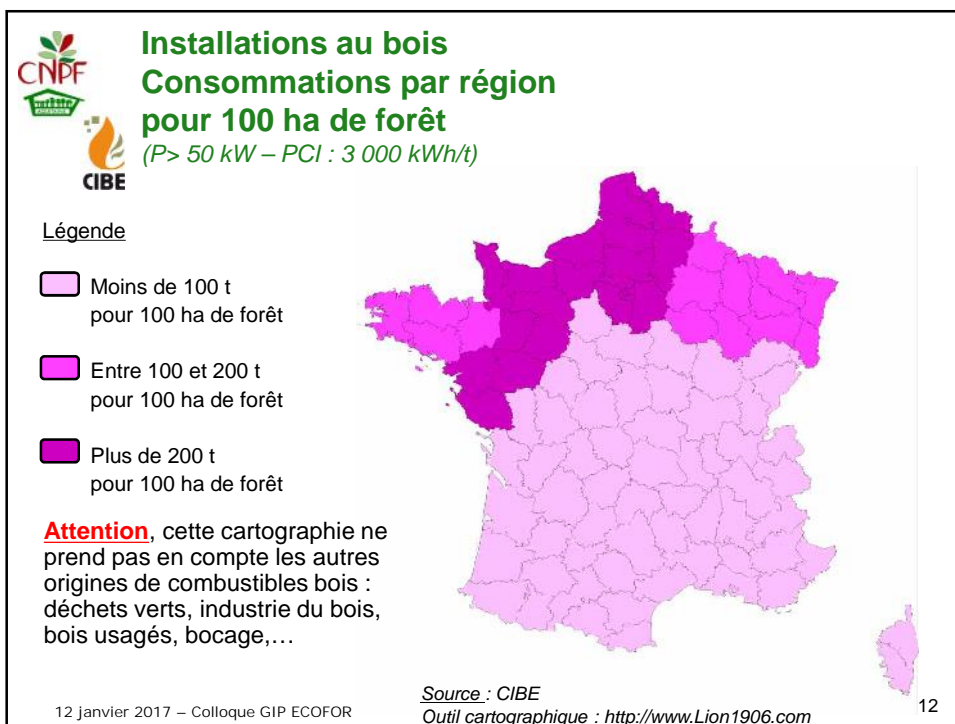
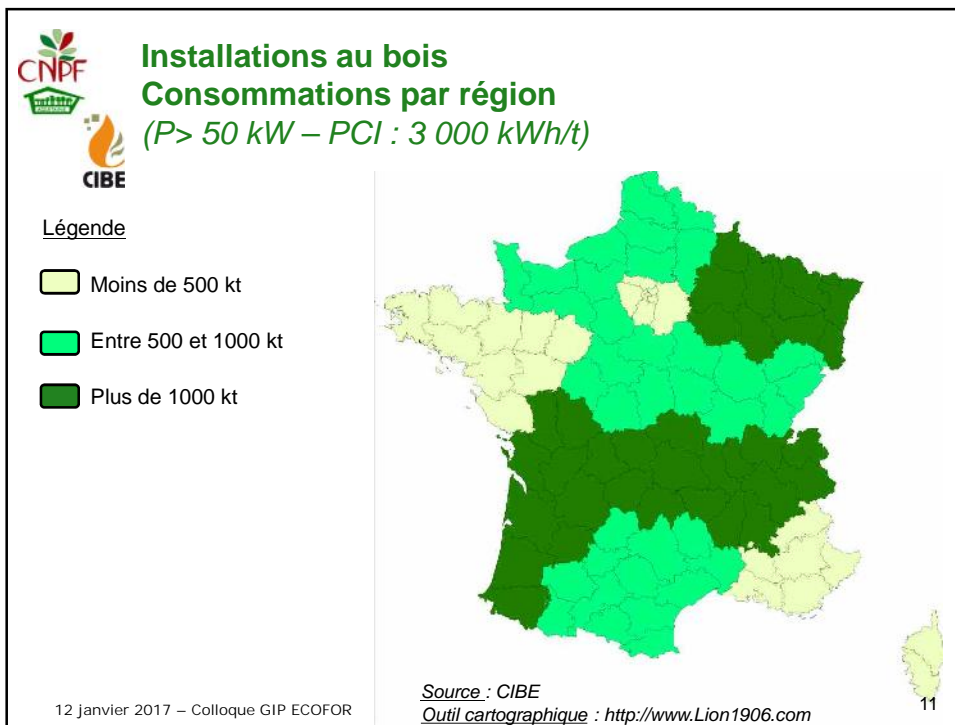
## Installations au bois Répartition des installations par gammes de puissance



## Installations au bois Répartition des installations par usages

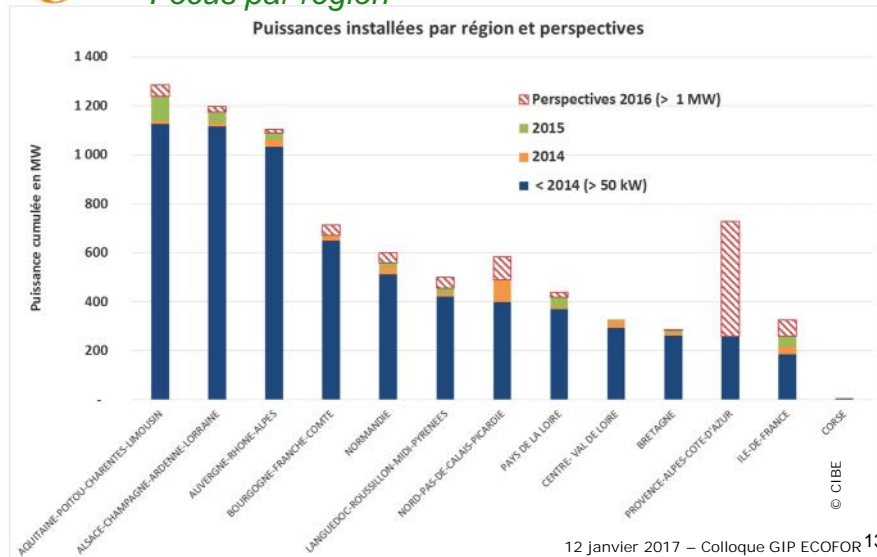








## Installations au bois Evolution des puissances cumulées et perspectives Focus par région



## Rôle de l'animation territoriale

Leurs objectifs

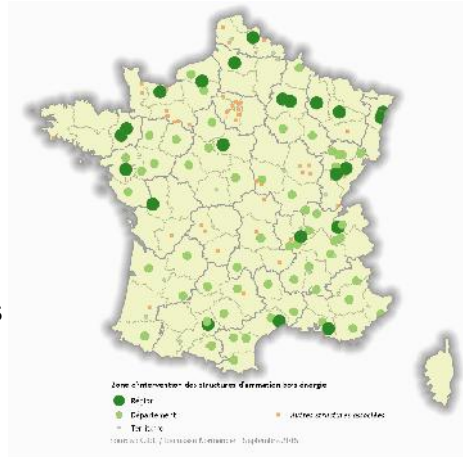
- Sortir du cercle vicieux du BE
  - « Les chaufferies hésitent à se monter par peur de manque de ressources, les approvisionneurs hésitent à se structurer par manque de visibilité sur les débouchés »
- Soutenir le développement de filières bois-énergie locales
  - En aval : promouvoir le chauffage automatique au bois
  - En amont : mobiliser les producteurs de combustibles
  - Mettre en lien ces acteurs d'univers différents



## Rôle de l'animation territoriale

Leur répartition

- o 150 animateurs identifiés
- o Dont 110 membres du CIBE
- o Financées par les Délégations Régionales de l'ADEME
- o Liste fournie sur le site internet du CIBE [www.cibe.fr](http://www.cibe.fr)

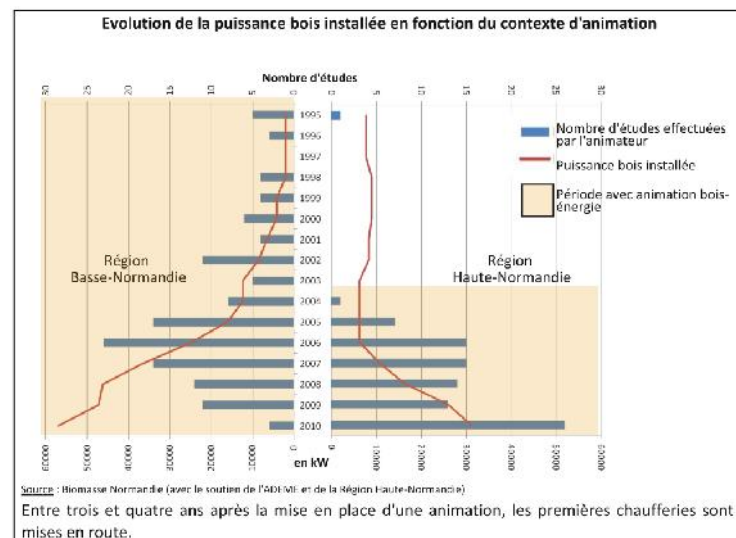


15



## Rôle de l'animation territoriale

Leur efficacité



16



**AMI Dynamic bois**

**CNPF**  
**CIBE**

## Compétitivité des plans d’approvisionnement intérêt d’une démarche territoriale collective

- I - Finalités et enjeux des missions du CNPF
- II - Feuilles de route initiées par le CRPF Aquitaine et MOVAPRO
- III - Points d’amélioration des plans d’approvisionnement
- IV - Perspectives

**CNPF**  
**CIBE**

2

## I – Finalités et enjeux des missions du CNPF

**Axe du Contrat d’Objectifs et de Performance 2017 – 2021 du CNPF :**  
**« Améliorer la gestion durable en forêt privée pour mobiliser davantage de bois »**

- ➡ Développer les documents de gestion durable sur le territoire
- ➡ Regrouper la gestion et dynamiser les animations
- ➡ Mobiliser les propriétaires forestiers et contribuer à valoriser les bois

**Enjeux de la forêt privée : Mobilisation supplémentaire et remise en valeur des peuplements**

L'offre de bois énergie et bois d'industrie pourrait couvrir la demande, sous certaines conditions

Bois énergie et bois d'industrie (toutes essences et toutes sources)

Année	Demande : Marché atone	Demande : Energie et Bois d'Industrie	Demande : Filière dynamique	Offre : Sylv. Constante	Offre : Gestion Dyn. progressif	Offre : Gestion Dyn. instantané
2014	45	45	45	45	45	45
2015	45	45	45	45	45	45
2016	45	45	45	45	45	45
2017	45	45	45	45	45	45
2018	45	45	45	45	45	45
2019	45	45	45	45	45	45
2020	45	45	45	45	45	45
2021	45	45	45	45	45	45
2022	45	45	45	45	45	45
2023	45	45	45	45	45	45
2024	45	45	45	45	45	45
2025	45	45	45	45	45	45
2026	45	45	45	45	45	45
2027	45	45	45	45	45	45
2028	45	45	45	45	45	45
2029	45	45	45	45	45	45
2030	45	45	45	45	45	45
2031	45	45	45	45	45	45
2032	45	45	45	45	45	45
2033	45	45	45	45	45	45
2034	45	45	45	45	45	45
2035	45	45	45	45	45	45

Source : Etude des disponibilités jusqu'en 2035 (IGN-ADEME-FCBA)

4

**II – Feuille de route Producteurs Aquitains de Biomasse en 2012**

**1 - Assurer un revenu pour les producteurs de bois**

**2 - Veiller à l'équilibre économique des acteurs**

**3 - Equilibrer productivité, fertilité et gestion durable**

**4 - Développer le regroupement de l'offre**


5

**II – Points forts de MOVAPRO**

**MOBiliser VALoriser PROduire**

Prospection orientée ← Collaboration entre acteurs de la filière bois  
 Coût de revient de la sylviculture  
 Valeur des bois sur pied ou unité de produits  
 Coûts de mobilisation  
 Valeur matière première  
 Choix itinéraires techniques → Amélioration des peuplements

6



### III – Points d’amélioration des plans d’approvisionnement


#### 2 projets Dynamic Bois = FOREDAVENIR et SYLV’ADOUR

- Initiation en concertation avec : producteurs, mobilisateurs et utilisateurs des territoires
- Objectifs :
  - ➔ Prévisions des quantités à valoriser
  - ➔ Amélioration des qualités des produits
  - ➔ Durabilité environnementale
  - ➔ Valorisation des produits en circuit court

**Foredavenir** : Amélioration 1 500 ha / Valorisation 150 000 T / 7 partenaires

**Sylv’Adour** : Amélioration 500 ha / Valorisation 70 000 T / 7 partenaires dont ONF

**7**



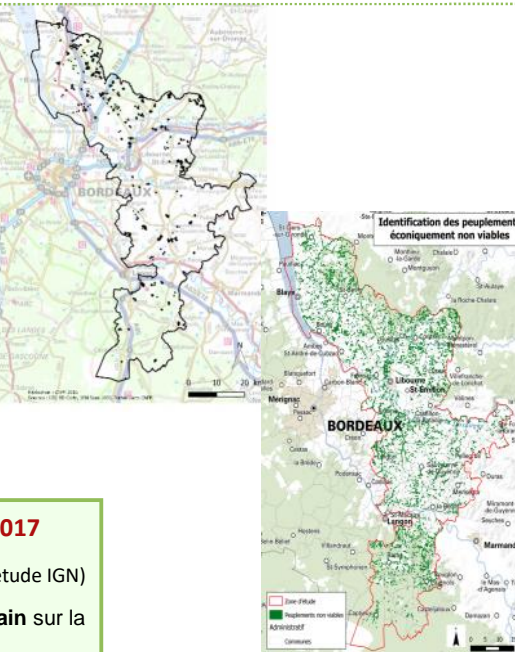
### III – Prévision des quantités à valoriser : prospection

#### FOREDAVENIR 2016

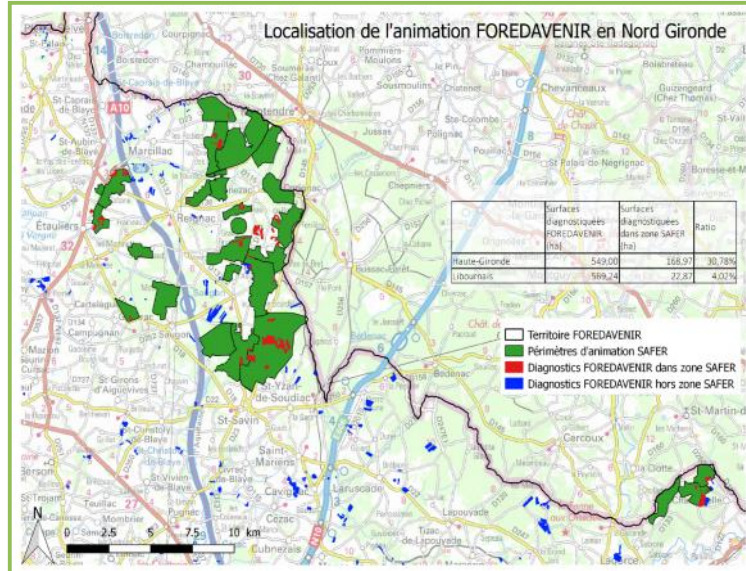
- **Territoire** : 47 000 propriétaires
- **Surface** : 93 000 ha ( moyenne = 2 ha)
- **Contacts** : 12 000 propriétaires de plus de 1 ha ( 82 000 ha donc moyenne 7 ha) et 20 réunions en Mairie et visites chantier opérateurs
- **Bilan 6 mois** : 200 diagnostics=1 600 ha pour environ 650 ha éligibles ( moyenne 7,5 ha par dossier)
- **Total** : 65 000 T de bois à valoriser

#### Massification de chantiers, à faire en 2017

- Recherche de peuplements pauvre** : 20 500 ha ( étude IGN)
- Fournitures** : 2 300 points d’observation terrain sur la composition des peuplements

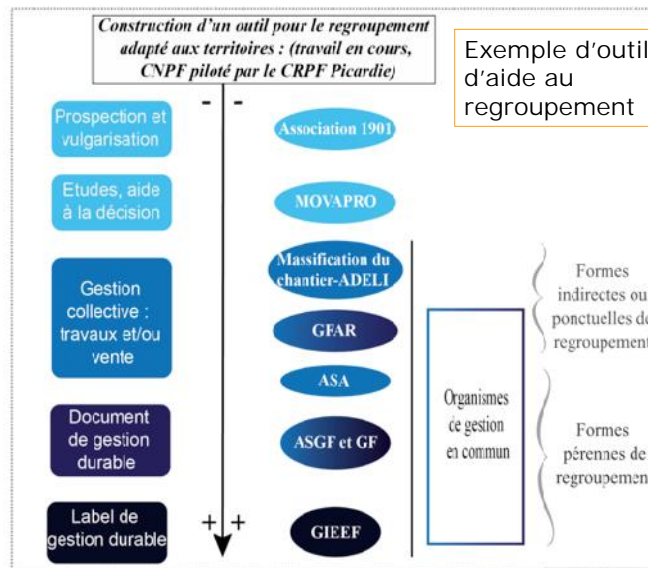


### III- Prévision des quantités à valoriser : actions foncières




9

### III- Prévision des quantités à valoriser : mise en gestion




10

### III- Amélioration de la qualité des produits

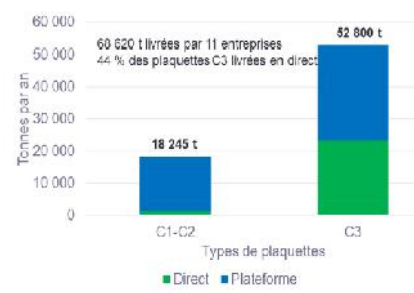


**CIBE**  
*Localisation des plateformes*  
*Biomasse*



**Légende**  
● Stockage C1-C2  
● Stockage C3+  
■ Plateforme

*Livraison de plaquettes forestières 2014-2015*




Type de plaquettes	Direct (t)	Plateforme (t)	Total (t)
C1-C2	0	18 245	18 245
C3	28 245	24 555	52 800

60 020 t livrées par 11 entreprises  
44 % des plaquettes C3 livrées en direct

- 9 plateformes (54 000 T) : Amélioration qualitative des produits et stock tampon  
 - Cadencement des livraisons de 32 chaudières

**11**


### III- Durabilité environnementale



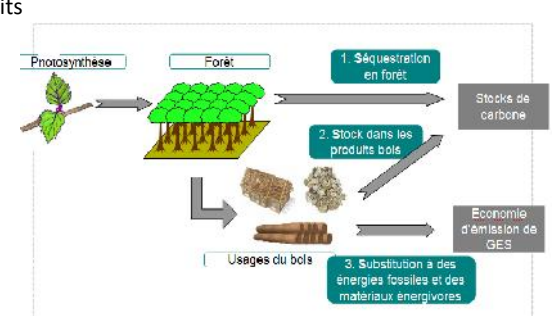
**Certification de la gestion durable**

**Traçabilité des produits**

- ➡ Gestion forestière durable
- ➡ Exploitation forestière durable
- ➡ Utilisateur des produits



**La remise en valeur des peuplements et la valorisation des produits conduit à un achat durable de la biomasse**

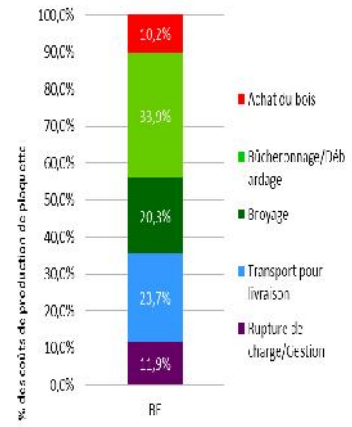


**12**

# CNPF III – Valorisation des produits dans un circuit court



## Analyse des chaînes de valeur



## Valorisation de tous les produits



Bois Energie BE  
BI, Piquets, sciages

# CNPF IV – Perspectives

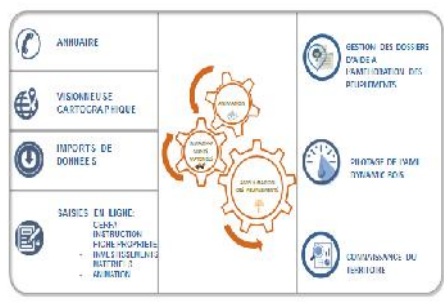
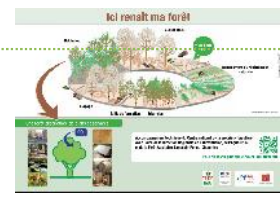


## Mise en relation des acteurs et explication des démarches :

Plate-forme : La Forêt Dynamique bois  
Forêt d'Avenir Bois



## Complémentarité des territoires ruraux et urbains





Merci de votre attention

L'impact sur les territoires dépend donc de la concertation des acteurs