



# 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 :



# PERENNITE DE LA FILIERE BOIS ENERGIE DANS L'OUEST

*« Evaluation de la contribution des équipements de combustion de bois de plus de 10 000 t à la structuration de la filière d'approvisionnement sur l'ouest de la France (Centre-Val de Loire et Pays de la Loire) »*

*2015-2016*



# La situation (en 2014-2015) en Pays de la Loire et Centre



	2010		2014		Différentiel
	Conso total	Installations de plus de 10 000 t Part	Conso total	Installations de plus de 10 000 t Part	Installations de plus de 10 000 t
Centre	281 000 t	219 000 t 78%	583 000 t	559 000 t 96%	+ 155%
Pays de la Loire	221 000 t	0 t 0%	428 000 t	261 000 t 61%	+ ∞
Total	502 000 t	219 000 t 44%	1 011 000 t	820 000 t 81%	+ 274 %

Chaufferies bois >10 000 t/an =

- 83% de la conso en Centre (490 kt/an)
- 72% de la conso en PdL (310 kt/an)

**Régions « potentiellement en contrainte »  
(ressources vs projets)**

- Enjeu : éviter une défiance généralisée vis-à-vis de l'offre sur ces projets
- Des besoins nouveaux pour l'ADEME
  - Mieux connaître les modalités d'approvisionnement
  - Evaluer la capacité des acteurs à mobiliser la ressource
  - Objectiver les impacts des projets sur les ressources
  - Accompagner l'ensemble des acteurs de la filière

Consortium retenu :  
Blandine Robert (INDDIGO)  
Eric Boittin (CBGF)  
Rémi Grovel (FER)



Forêt  
Énergie  
Ressources



## Objectifs

- Mieux connaître les modalités d'approvisionnement
- Evaluer la capacité des acteurs à mobiliser la ressource, les conditions et modalités de mobilisation supplémentaire
- Evaluer l'impact sur les filières régionales forêt-bois et sur la filière bois énergie
- Accompagner les acteurs pour pérenniser la filière

## Phasage de l'étude

- Phase 1 : Analyse des plans d'approvisionnement et origine des combustibles ( rapport public disponible sur sites DRs ADEME)
- Phase 2 : Proposition d'une méthode d'évaluation de l'impact sur la structuration de la filière et mise en œuvre
- Tranches conditionnelles : mises à jour des analyses en fonction de l'actualisation des données (2016/2017)

Consortium retenu :  
Blandine Robert (INDDIGO)  
Eric Boittin (CBGF)  
Rémi Grovel (FER)



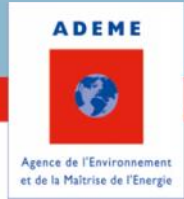
Forêt  
Energie  
Ressources

# Les étapes clé



- Septembre 2014 : lancement, signature d'un engagement de confidentialité
- Octobre 2014 - février 2015 : rencontre de 35 organismes acteurs de la filière bois énergie en régions
- Février à avril 2015 : 3 réunions de comités techniques régionaux et interrégional pour :
  - ➔ partage des perceptions de la filière
  - ➔ Définir une filière pérenne
  - ➔ Valider les indicateurs d'évaluation
- Mai-juillet 2015 : Construction et test de la méthode d'évaluation
- Septembre 2015 : Diffusion du rapport phase 1
- Juin 2016 : Nouveaux comités techniques régionaux
- Septembre 2016 : Mise à jour de l'évaluation
- 2017 : Mise à jour de l'évaluation et valorisation des outils

# Indicateurs de suivi de la structuration / pérennisation



- Phasage de l'étude
- Phase 1 : Analyse des plans d'approvisionnement et origine des combustibles ( rapport public disponible sur sites DRs ADEME)
- Phase 2 : Proposition d'une méthode d'évaluation de l'impact sur la structuration de la filière et mise en œuvre

## ➔ Indicateurs pour les installations

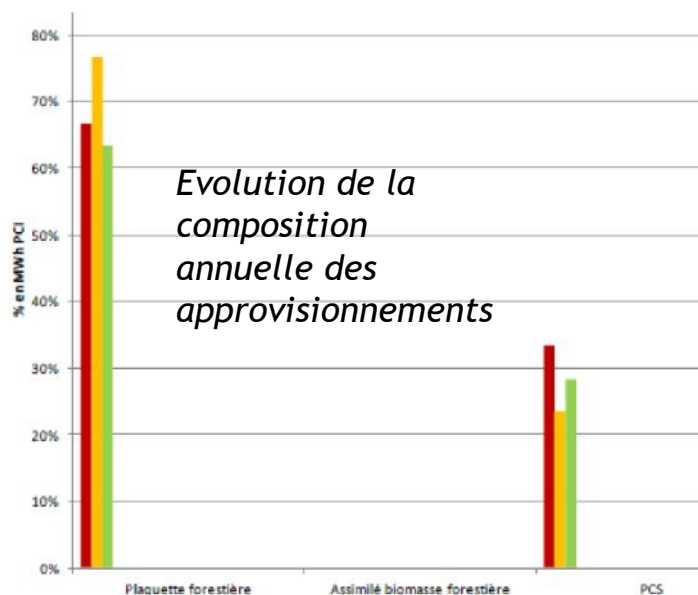
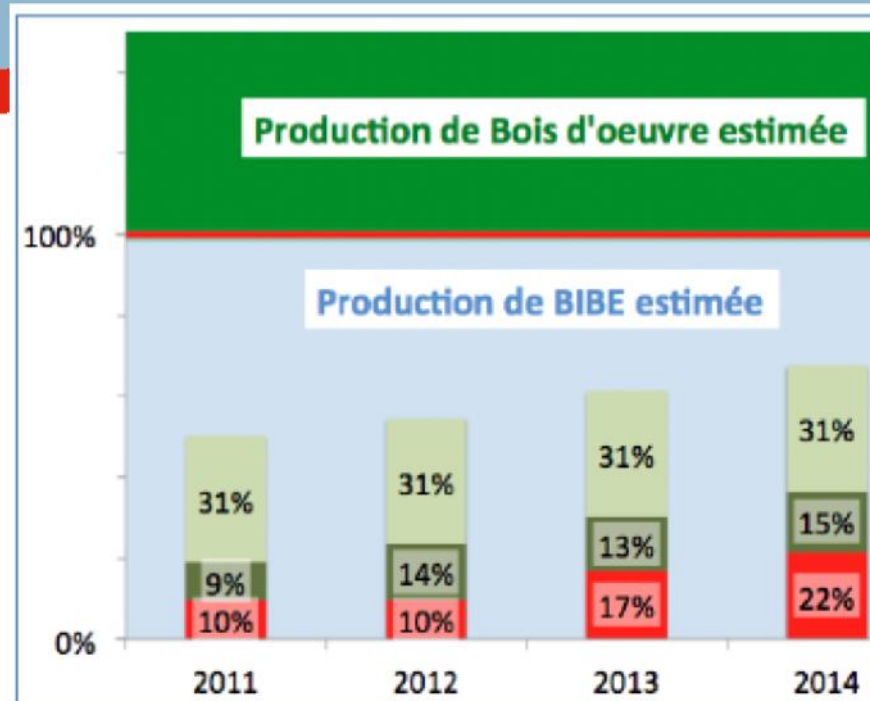
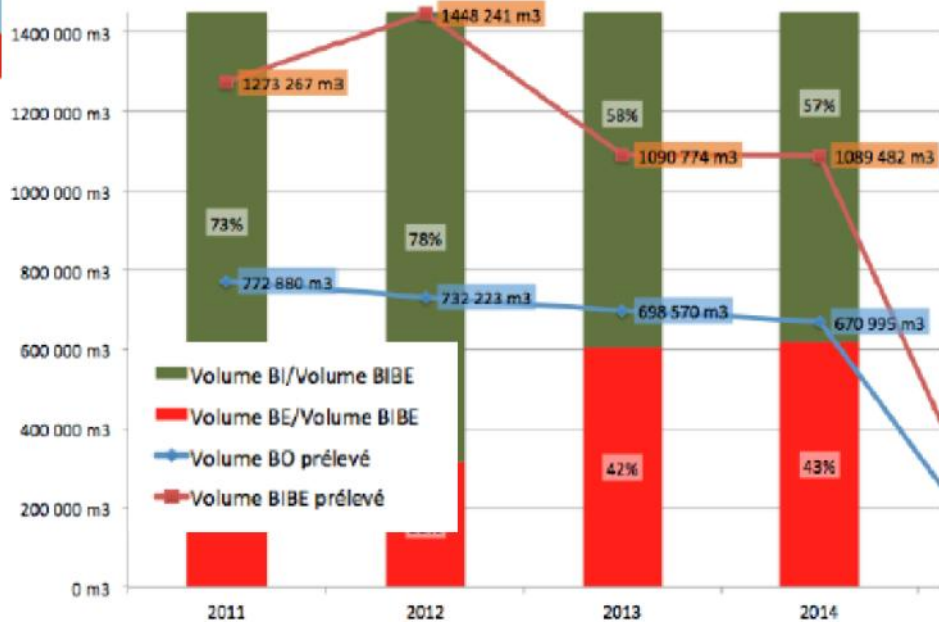
- Composition des approvisionnements
- Stabilité des fournisseurs (nb et quantité)
- Rayon d'approvisionnement
- Evolution du prix du bois-énergie
- Respect des contrats
- Performance technique de l'installation

avec outils xls  
et notices

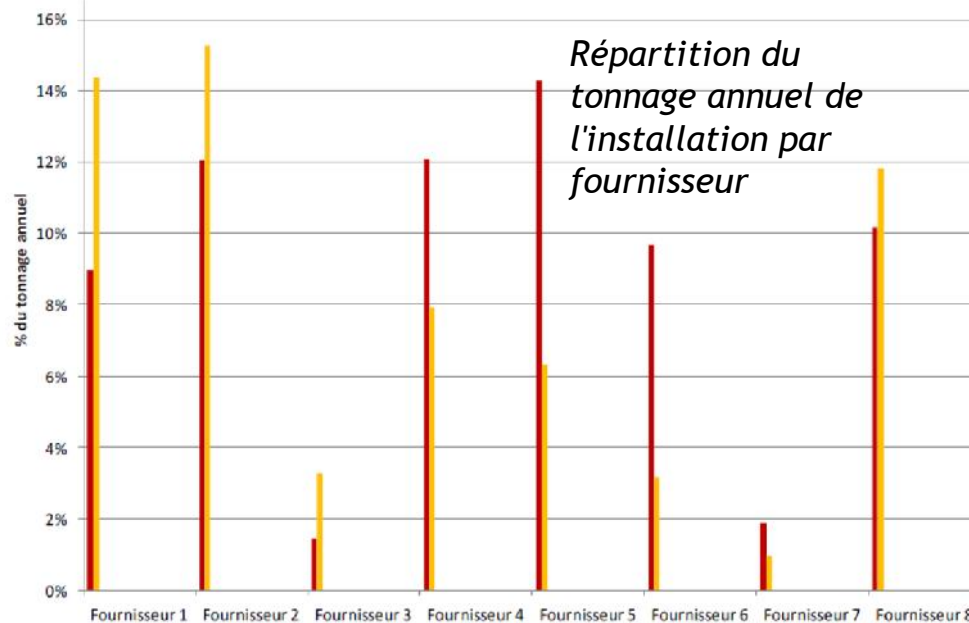
## ➔ Indicateurs pour la filière

- Durabilité des prélèvements BIBE
- Capacité de mobilisation des fournisseurs
- Rayon d'approvisionnement
- Evolution du prix du MWh bois énergie
- Capacité de mobilisation forestière

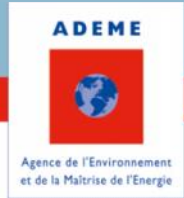
#### 4.1.2.1 Région Centre



Evolution de la composition annuelle des approvisionnements



Répartition du tonnage annuel de l'installation par fournisseur



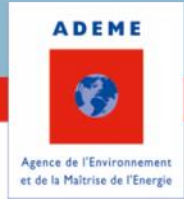
- **L'INTÉRÊT DE L'OUTIL**
  - ➔ L'outil peut à la fois être utilisé par les opérateurs énergétiques et par les pouvoirs publics
  - ➔ Faire comprendre aux différentes parties prenantes l'importance du suivi des modalités d'approvisionnement des installations pour défendre la filière
  - ➔ Un outil objectif qui peut être utilisé en tant qu' « outil de gestion de conflits »
  - ➔ Double intérêt dans le temps :
    - Ponctuel
    - Pour avoir un recul sur plusieurs années



# Bilan des débats et perceptions des acteurs en 2016



- **Retournement de conjoncture** sur la mobilisation du bois
- Difficulté à appréhender la consommation bois énergie d'une année à l'autre et à maîtriser/réguler **l'impact des variations climatiques**
- Variation conjoncturelle des prix et qualité
- Contractualisation : dépend des acteurs (amont comme aval)
- **Fragilité des ETF**, une constante inquiétante
- Risque de **surinvestissement** en équipements vs difficulté d'organisation logistique des chantiers
- Problématique du **stockage en forêt** et la **contrainte sociale**
- Valorisation des bois et nécessaire **adaptation technique** sur la mobilisation de la biomasse forestière et la gestion forestière
- Développement et **stabilité de mix-produit**
- **Communication et pédagogie**



- **CE QU'A PERMIS L'ÉTUDE**
  - ➔ Mettre autour de la table des acteurs qui dialoguaient peu
  - ➔ Instaurer un climat de confiance entre les acteurs
  - ➔ La diffusion d'un état des lieux partagé de la filière (en 2014)
  
- **FILIÈRE STRUCTURÉE OU PAS ?**
  - ➔ Une augmentation importante de la demande...
  - ➔ ... mais la filière a fait face, aucune installation n'a manqué de bois !
  - ➔ La capacité des entreprises à produire des volumes importants de BE (opérateurs-fournisseurs) s'est renforcé...
  - ➔ ... et malgré les difficultés logistiques et la faiblesse du maillon des ETF, les rayons d'appro. sont globalement respectés
  - ➔ Les acteurs sont aujourd'hui en attente de nouveaux projets !

Merci de votre attention

