



# Etat des lieux et perspectives de la biomasse

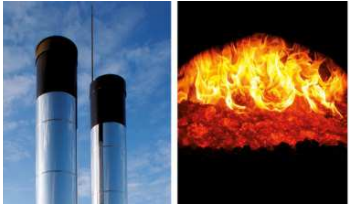
**Cyril LE PICARD**

Président de France Biomasse Energie (FBE)

*SYNDICAT DES ENERGIES RENOUVELABLES  
FRANCE BIOMASSE ENERGIE*

*13-15, rue de la Baume - 75008 Paris*

*Tél. : 01 48 78 05 60 - Fax : 01 48 78 09 07*



# France Biomasse Energie (FBE)

La branche biomasse du SER

➤ **FBE est la branche biomasse du SER depuis 2009**

**Son objet :** représenter les professionnels des bioénergies et promouvoir le développement des filières

**Domaines couverts :**

- ✓ Bois énergie et biomasse agricole pour l'énergie
- ✓ Méthanisation et gazéification de la biomasse (biogaz)
- ✓ Biocarburants

▶ **FBE est la seule structure à réunir en son sein les forestiers, les agriculteurs, les industriels et les énergéticiens**



# Organisation et gouvernance de France Biomasse Energie (FBE)

## Gouvernance

- *Président* : Cyril LE PICARD (Union de la Coopération Forestière Française)
- *Vice-présidents* : Pierre de MONTLIVault (Dalkia) et Maurice LOMBARD (Cristal Union)

## Le conseil d'administration



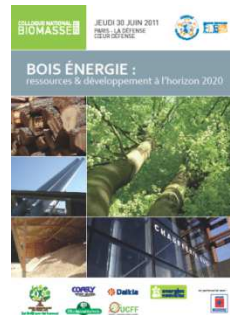
## Les adhérents

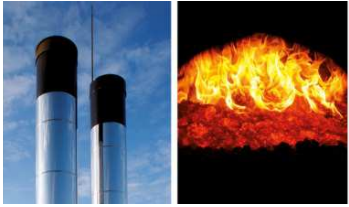
- 82 entreprises actives sur tous les maillons de la chaîne de valeurs (investisseurs, bureaux d'études, fabricants de composants, exploitants, etc.)



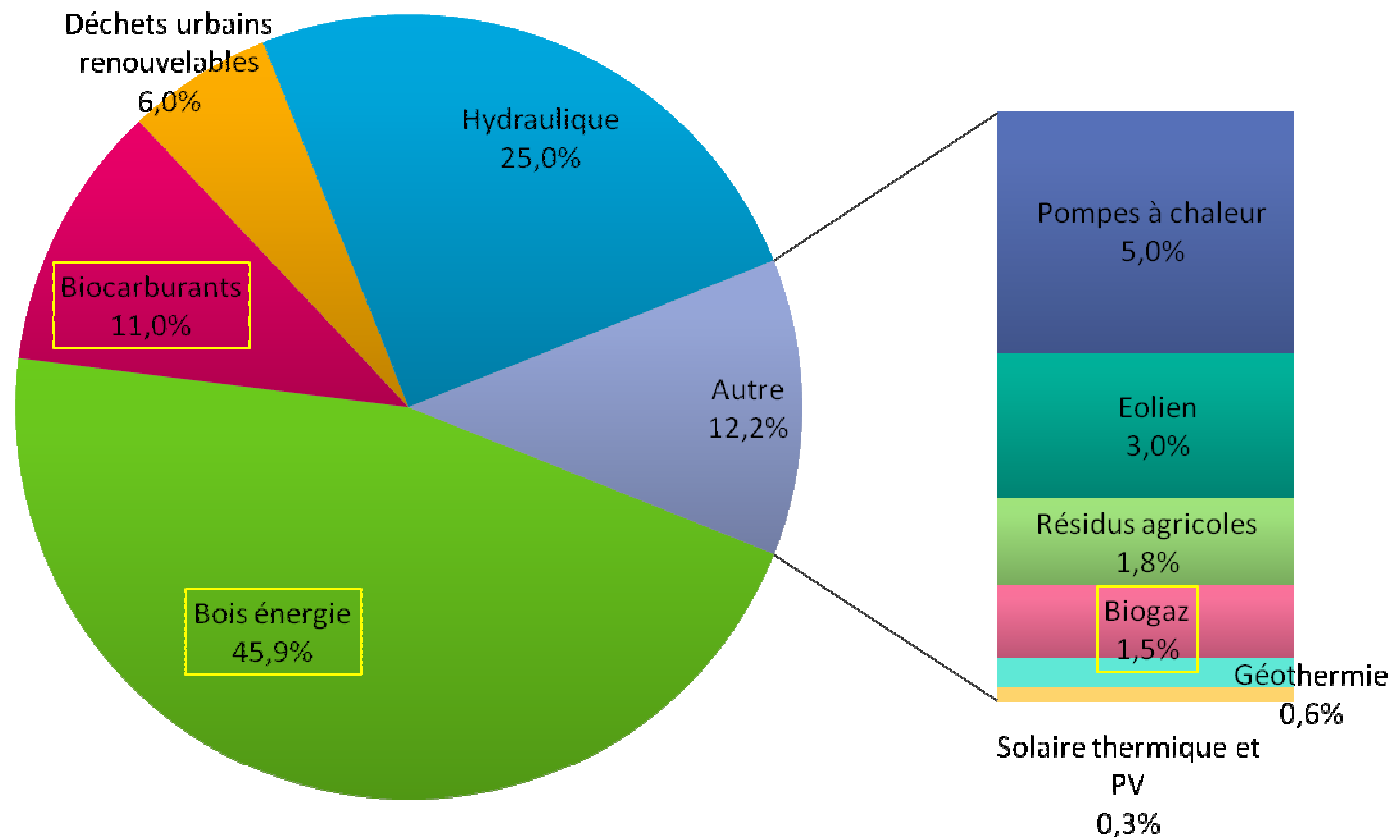
# FBE : nos actions

- ✓ **Un rôle de force de propositions aux pouvoirs publics**
  - **Ex : Livre Blanc des énergies renouvelables (février 2012)**, avec un appel à dynamiser l'économie forestière pour produire du combustible pour les chaufferies
  - **Participation au débat national sur la transition énergétique**
  - **Auditions de parlementaires**
  
- ✓ **Un rôle d'animation des débats dans la filière :**
  - **Colloque national biomasse** (1<sup>ère</sup> édition en juin 2011 et 2<sup>e</sup> édition en juillet 2012 en présence de Delphine BATHO) et **Colloque national biogaz** (1<sup>ère</sup> édition en septembre 2012)
  - **Prochaine édition du Colloque national biomasse 2013 (bois énergie et biocombustibles, biocarburants, biogaz) : les 25 et 26 juin 2013 à Paris – Cœur Défense**



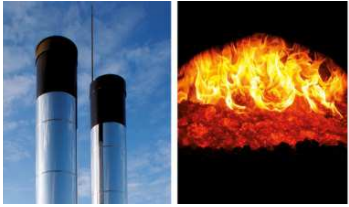


# La biomasse 1<sup>ère</sup> énergie renouvelable de France



- Le mix énergétique renouvelable en France en 2010 (énergie primaire)

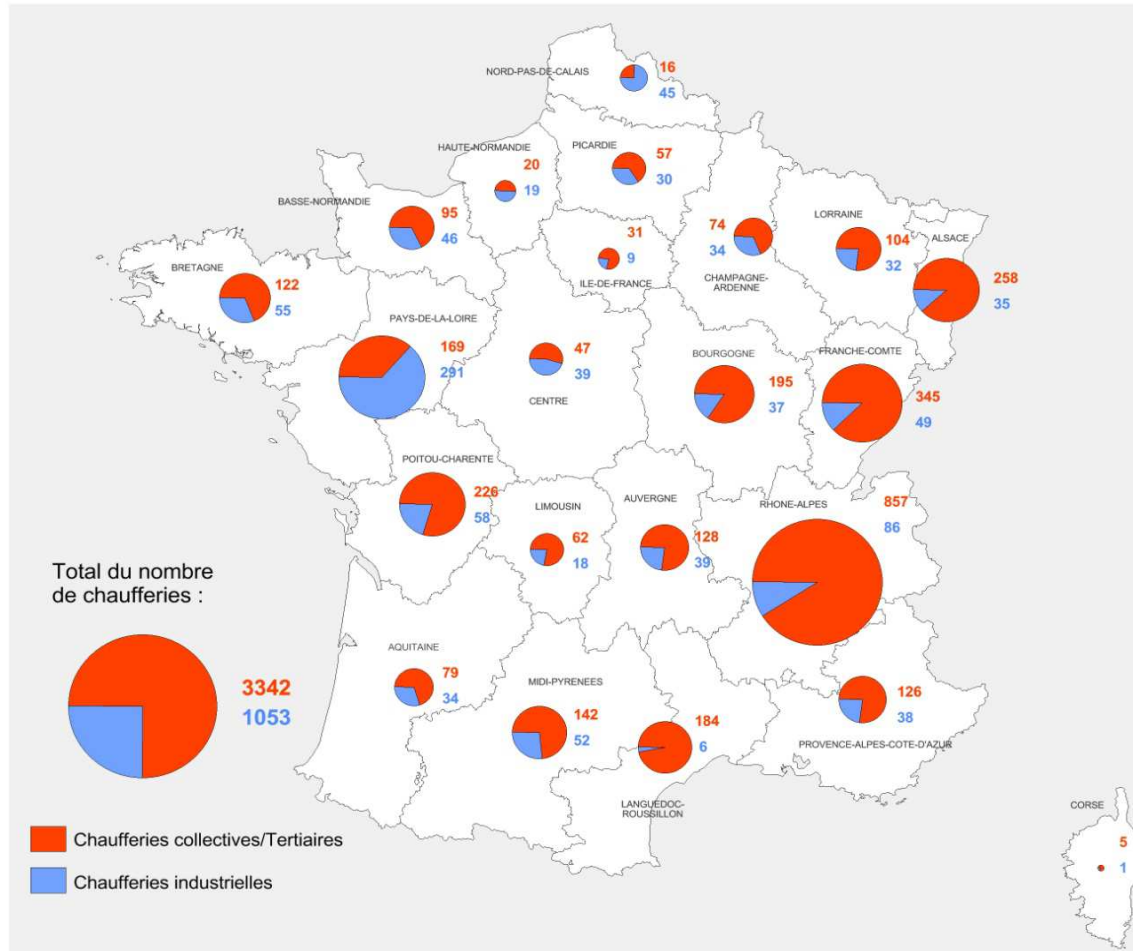
Source : Source : SOeS, bilan de l'énergie pour 2010 (CGDD – Juin 2010) <http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/Ref-4.pdf>



# Chaufferies bois

Collectif/industrie/tertiaire

## La répartition par région



➤ Près de 4500 chaufferies utilisant du bois ou de la biomasse

- 3350 chaufferies industrielles
- 1050 chaufferies collectives/tertiaires

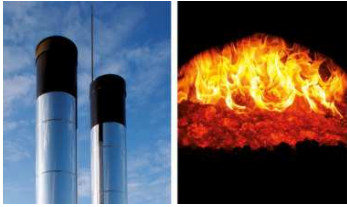
➤ Puissance totale : 3350 MW

- 1770 MW de chaufferies industrielles
- 1570 MW de chaufferies collectives/tertiaires

➤ Production de chaleur supérieure à 1 million de tep

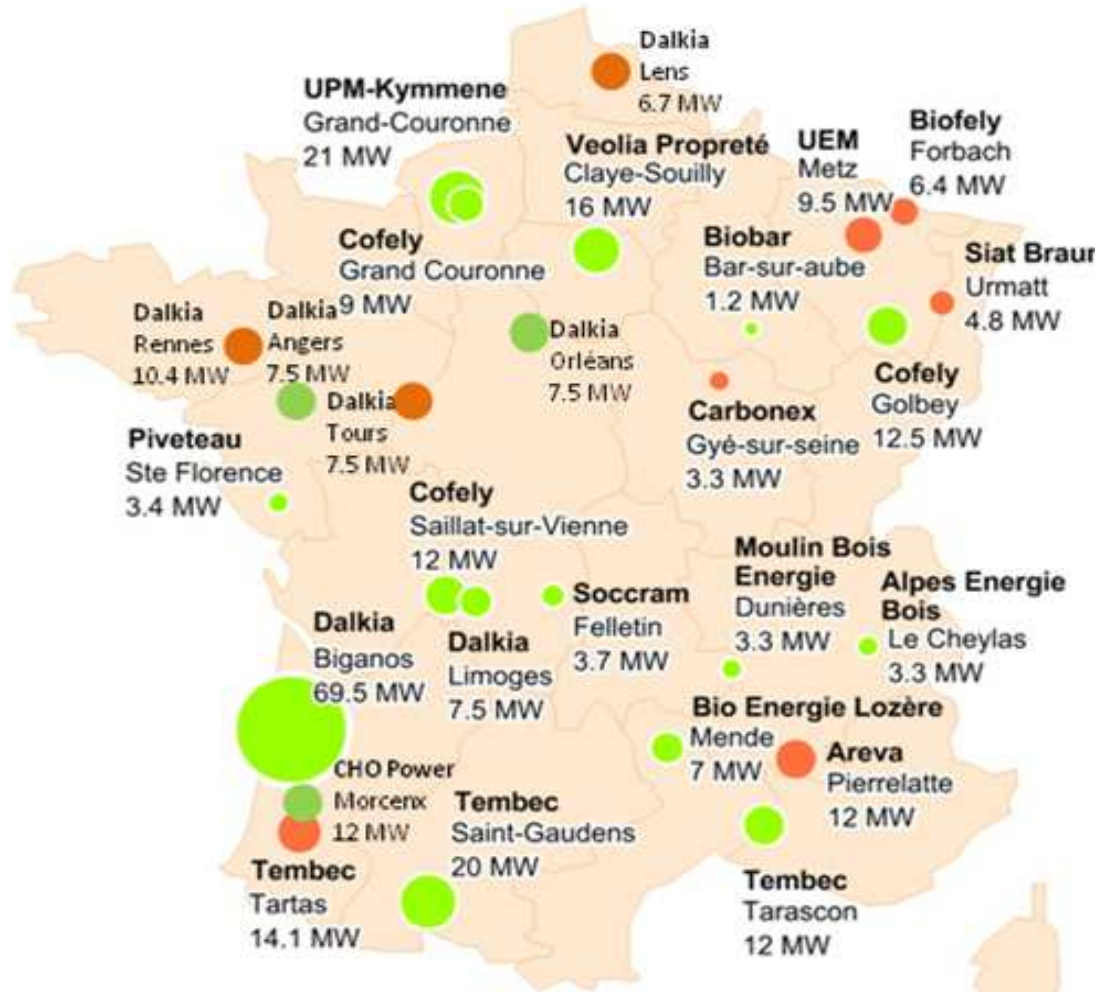
Projets prévisionnels aidés par l'ADEME de 2000 à 2011





# Cogénération

*Production chaleur + électricité*



## A fin 2012 :

- Une vingtaine d'installations de cogénération biomasse en fonctionnement
- Puissance cumulée de 200 MWe

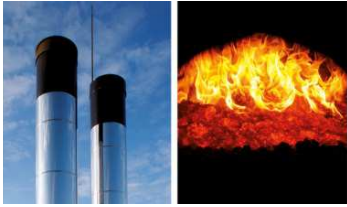
## D'ici mi 2013 :

Puissance attendue de 265 MWe

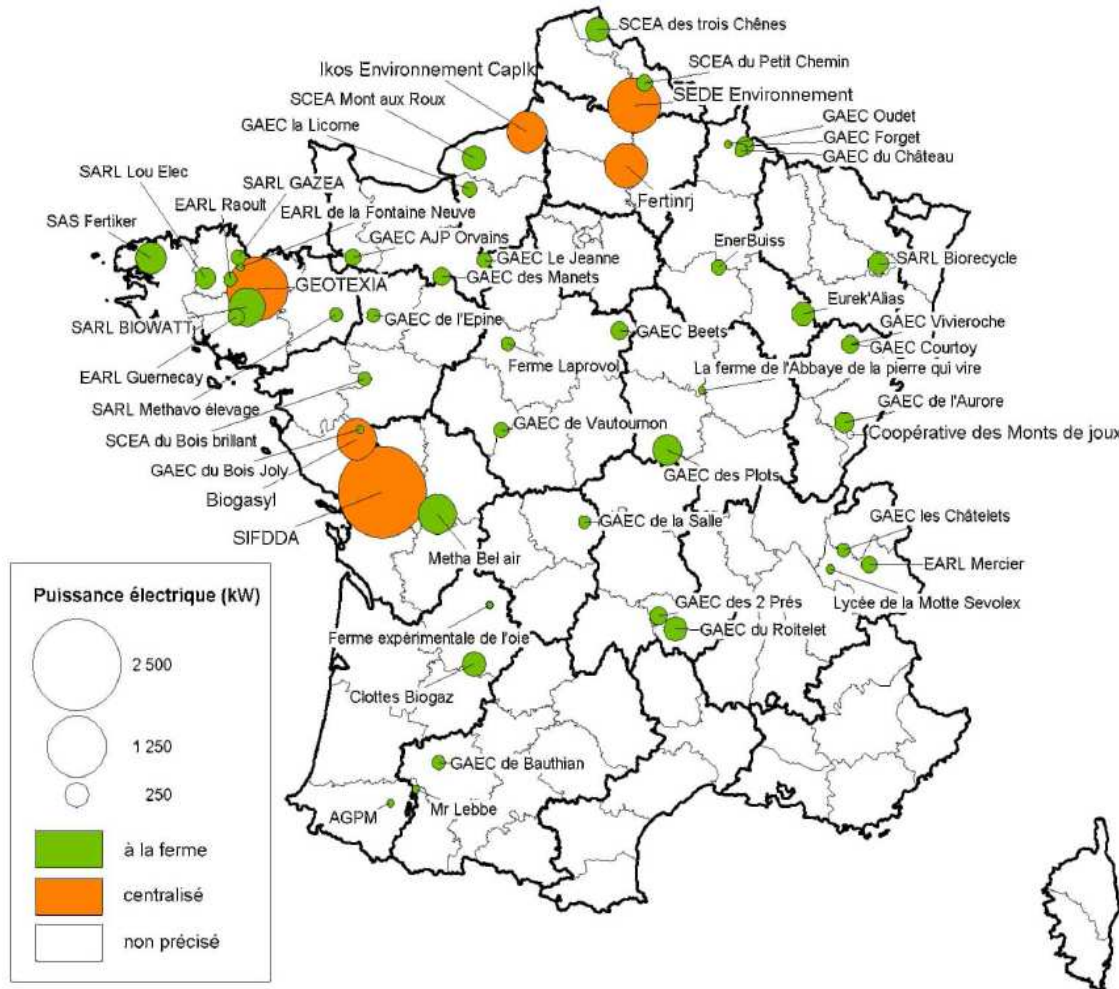
## Principaux secteurs concernés :

papeterie, scieries/granulés, la transformation d'oléagineux, collectivités, gestion de déchets, etc.

*Les installations de cogénération biomasse actuellement en fonctionnement (en vert) et celles attendues d'ici début 2013 (en orange) – Source SER*



# Biogaz



Secteurs d'activité	Nombre d'installations	Energie primaire produite (GWh/an)
Décharges couvertes	301	4 900
Stations d'épuration des eaux urbaines	60	905
Effluents industriels	80	400
Méthanisation des ordures ménagères	9	355
Secteur agricole et territorial	48 (dont 41 à la ferme)	200
<b>TOTAL</b>	<b>495</b>	<b>6760</b>

Source: Club Biogaz ATEE

**Installations de méthanisation construites (à la ferme et centralisées – hors décharges, STEP et effluents industriels) en novembre 2011**

Source ADEME



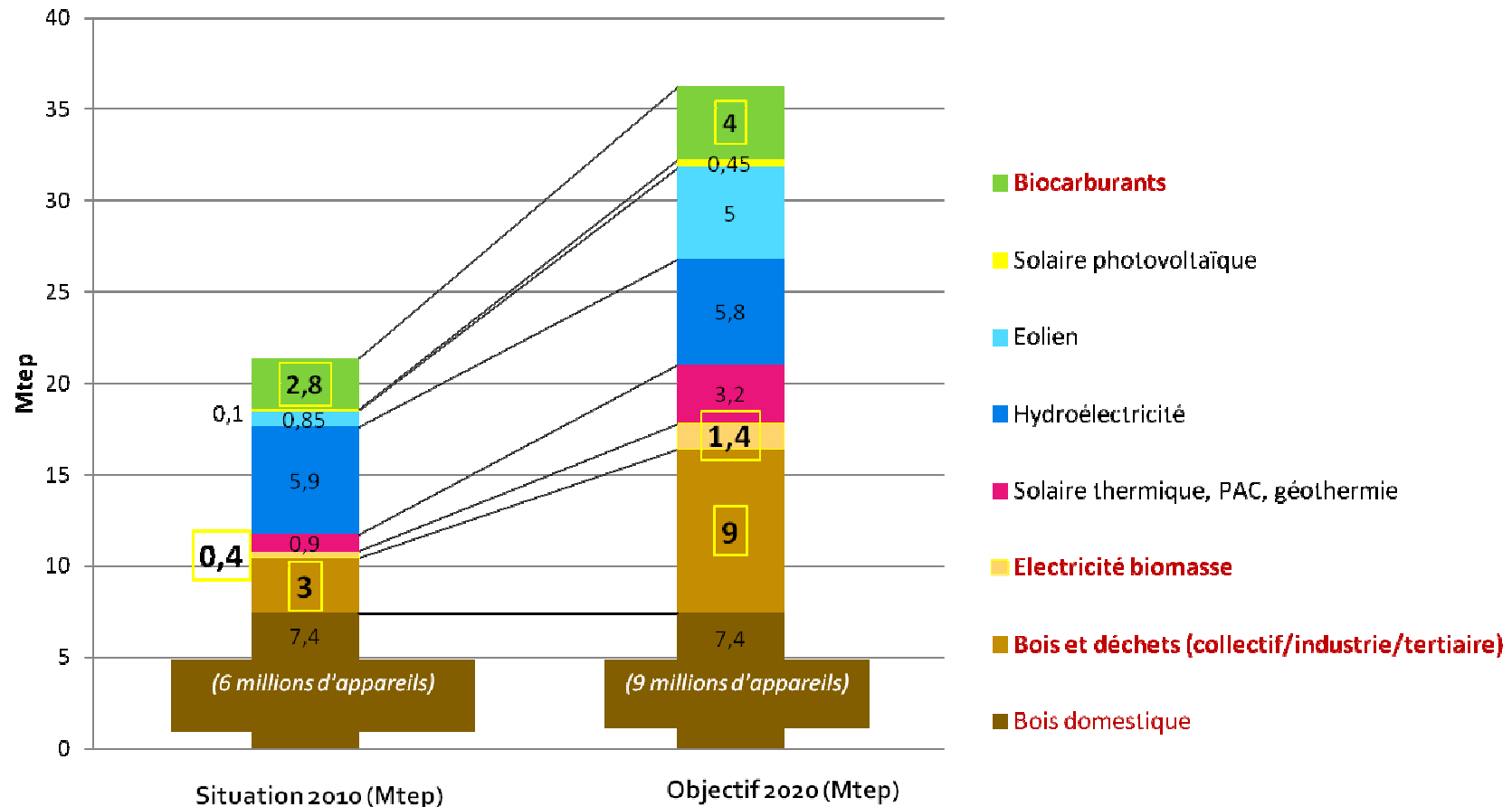


# La biomasse

## Les objectifs 2020

### OBJECTIF FRANÇAIS 2020 :

- 23% d'énergies renouvelables dans sa consommation
- 58 % de l'énergie renouvelable en 2020 proviendra de la biomasse





# La biomasse

## *Les objectifs 2020*

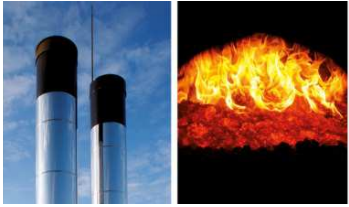
### La biomasse représentera :

- **11 % du total de l'électricité renouvelable**
- **83 % du total de la chaleur renouvelable**
- **plus de 90 % de l'énergie renouvelable prévue dans le secteur des transports**

### Le développement des filières d'ici 2020

- **Production de chaleur à partir de biomasse dans les secteurs collectif/industrie/tertiaire doit être multipliée par plus de 3 entre 2010 et 2020 pour passer de 2,8 Mtep à 9 Mtep**
- **Objectif de croissance de la production d'électricité à partir de biomasse très ambitieux : + 2300 MW d'ici 2020 par rapport à 2006 (bois, biogaz, déchets organiques i.e. incinération des ordures ménagères)**
- **Pour le biogaz, la production d'électricité doit être multipliée par 5 d'ici 2020 (objectif de 3 700 GWh en 2020) et la production de chaleur doit être multipliée par 7 (objectif de 555 000 tep en 2020)**
- **10% d'incorporation de biocarburants dans les transports en 2020 (contre 6,8% en 2011)**

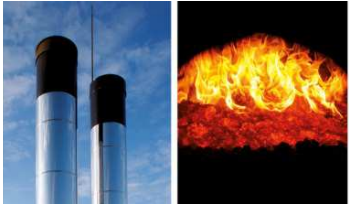
→ **Comment atteindre ces objectifs ?**



## Les propositions de FBE pour atteindre ces objectifs

### CHALEUR ET ÉLECTRICITÉ BIOMASSE (BOIS ÉNERGIE)

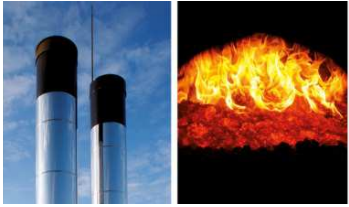
- **Dynamiser l'exploitation forestière** (Réaliser une réforme de fond de la fiscalité, mettre en place un dispositif d'incitation à la restructuration et au regroupement des entreprises de travaux forestiers et développer une politique d'aide au reboisement et à la desserte forestière)
- **Doubler l'enveloppe annuelle du fonds chaleur** pour être en ligne avec les objectifs de production de chaleur renouvelable à horizon 2020
- Adapter l'objectif de développement de la production d'électricité à partir de la biomasse et **adapter les dispositifs de soutien à la cogénération en bonifiant, d'au moins 15%, le tarif d'obligation d'achat cogénération**
- Fixer des contraintes réglementaires relatives à la qualité de l'air (qualité du combustible et valeurs limites d'émissions) réalistes et laisser le temps aux industriels français de s'adapter



# Les propositions de FBE pour atteindre ces objectifs

## BIOGAZ

- **Structurer et consolider la filière industrielle** (donner de la visibilité et développer les structures représentatives)
- **Soutenir l'innovation et la R&D** (intégrer le biogaz dans les AMI de l'ADEME et les AAP de l'ANR, créer un centre technique du biogaz, etc.)
- **Simplifier les démarches administratives**, les règles d'implantation et les procédures de raccordement
- **Relever les tarifs d'achat** et mettre en place des tarifs différenciés jour/nuit et été/hiver
- Faciliter le financement des projets (fonds chaleur, fonds déchets, accès à l'emprunt...)
- **Mieux valoriser les digestats** (accélérer la normalisation)
- **Assouplir la réglementation sur les intrants** (relever le seuil d'intrants autorisés pour les ICPE, encourager la collecte de déchets triés à la source, etc.)



## Les propositions de FBE pour atteindre ces objectifs

### BIOCARBURANTS

- **Conserver une dynamique de développement** des biocarburants de 1<sup>ère</sup> génération
- Coordonner le soutien aux technologies de 2<sup>ème</sup> génération et son émergence avec l'outil industriel de 1<sup>ère</sup> génération qui fait de la France un leader européen en matière de production de biocarburants
- Mettre en place des sites pilotes d'utilisation de biométhane carburant sur des flottes captives de véhicules (collectivités locales)