



# **Evolution réglementaires liées à l'approvisionnement des chaufferies bois : introduction / enjeux**

**Pierre LAURENT**



- **Décret du 11 septembre 2013**
- **Arrêté ministériel paru au journal officiel du 15 octobre 2013**



**Ce décret modifie les règles de classement  
et d'approvisionnement des installations de  
combustion dans la nomenclature ICPE.**



## **Modification de la rubrique 2910 (installations de combustion) :**

- Apparition d'un nouveau régime d'enregistrement aux côtés des deux régimes de déclaration et d'autorisation**



## **Nouvelle définition de la biomasse**

- **Avant janvier 2014 :**
  - **Matière (*essentiellement d'origine végétale*) se présentant « à l'état naturel » (dont les déchets de bois « propres » issus de la récupération d'emballages, dits « de classe A »)**
  
- **Depuis janvier 2014, la biomasse est définie en deux grandes catégories :**
  - **Produits agricoles et forestiers**
- **Certains déchets végétaux (5 sous-catégories, dont les déchets issus de la récupération d'emballages bois)**



## **Conséquences :**

**La combustion de biomasse issue de la récupération d'emballages bois reste possible :**

- **Soit en rubrique 2910-B**
- **Soit en rubrique 2910-A (en déclaration entre 2 et 20 MW) mais à condition que ce combustible soit sorti de son statut de déchet.**
- **Mise en application de ces dispositions à partir du 15/10/2014**



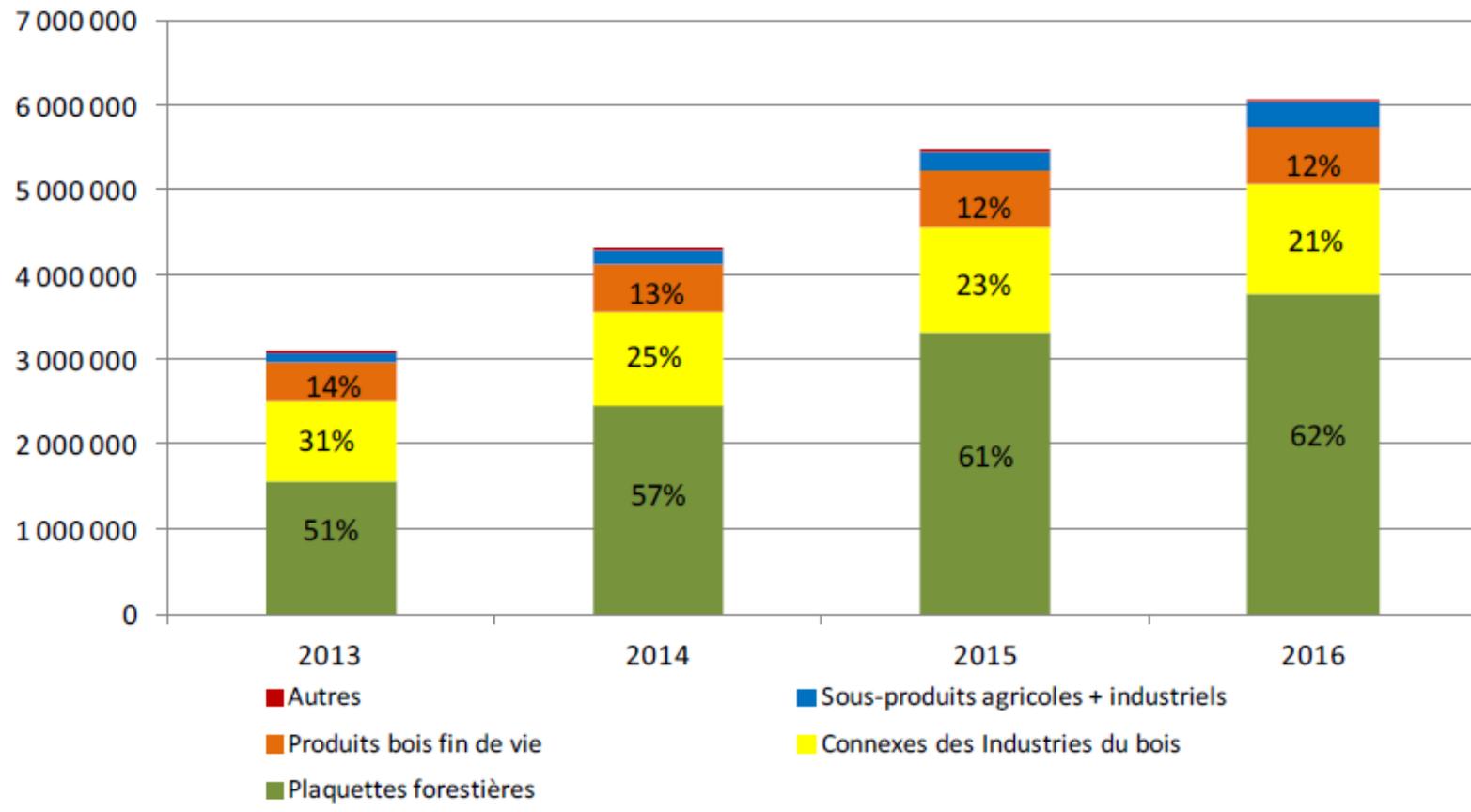
# Enjeux de la valorisation des broyats d'emballages

## Quantitatif :

- **800.000 t / an dont 20% dans l'industrie du panneau et 80% en chaufferies bois**
- **12% de la consommation en tonnage des chaufferies bois (20% en énergie)**
- **Participe à la sécurité de l'approvisionnement des chaufferies bois dans un contexte de demande en croissance**



### Evolution du tonnage consommé par nature de combustible par la totalité des projets > 100 tep/an, depuis 2000

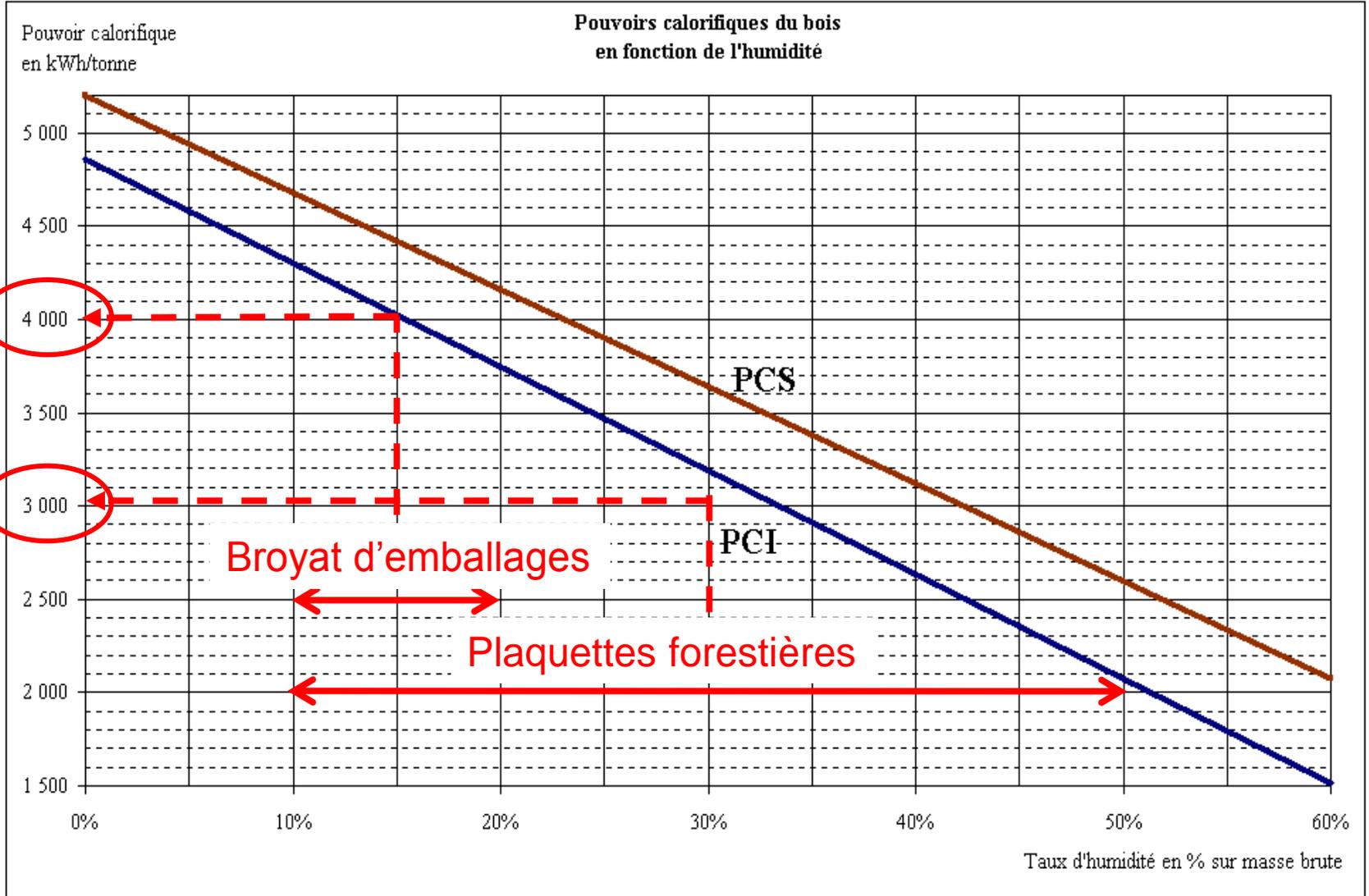




# Enjeux de la valorisation des broyats d'emballages

## Qualitatif :

- **PCI élevé (souvent = 4.000 kWh / t)**
- **Permet mélanges avec plaquette forestière / connexes de scieries en fonction des besoins des chaufferies**





# Enjeux de la valorisation des broyats d'emballages

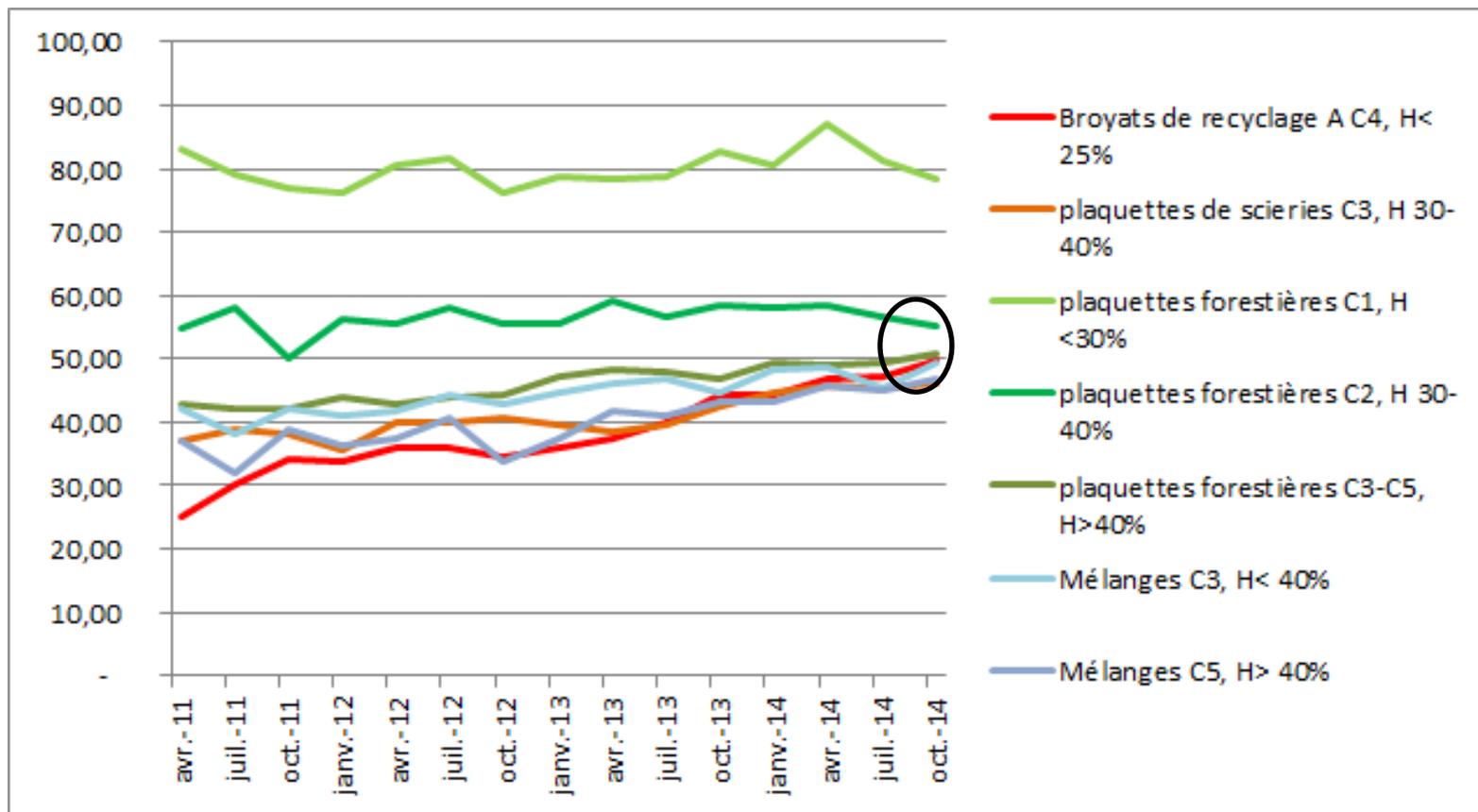
## Economique :

- **Environ 30 % moins cher (prix / MWh) que les plaquettes forestières ou connexes de scierie**
- **Participe à l'équilibre économique de nombreux projets**



## à la tonne, les prix se resserrent entre BFV, plaquettes scierie et mélanges ...

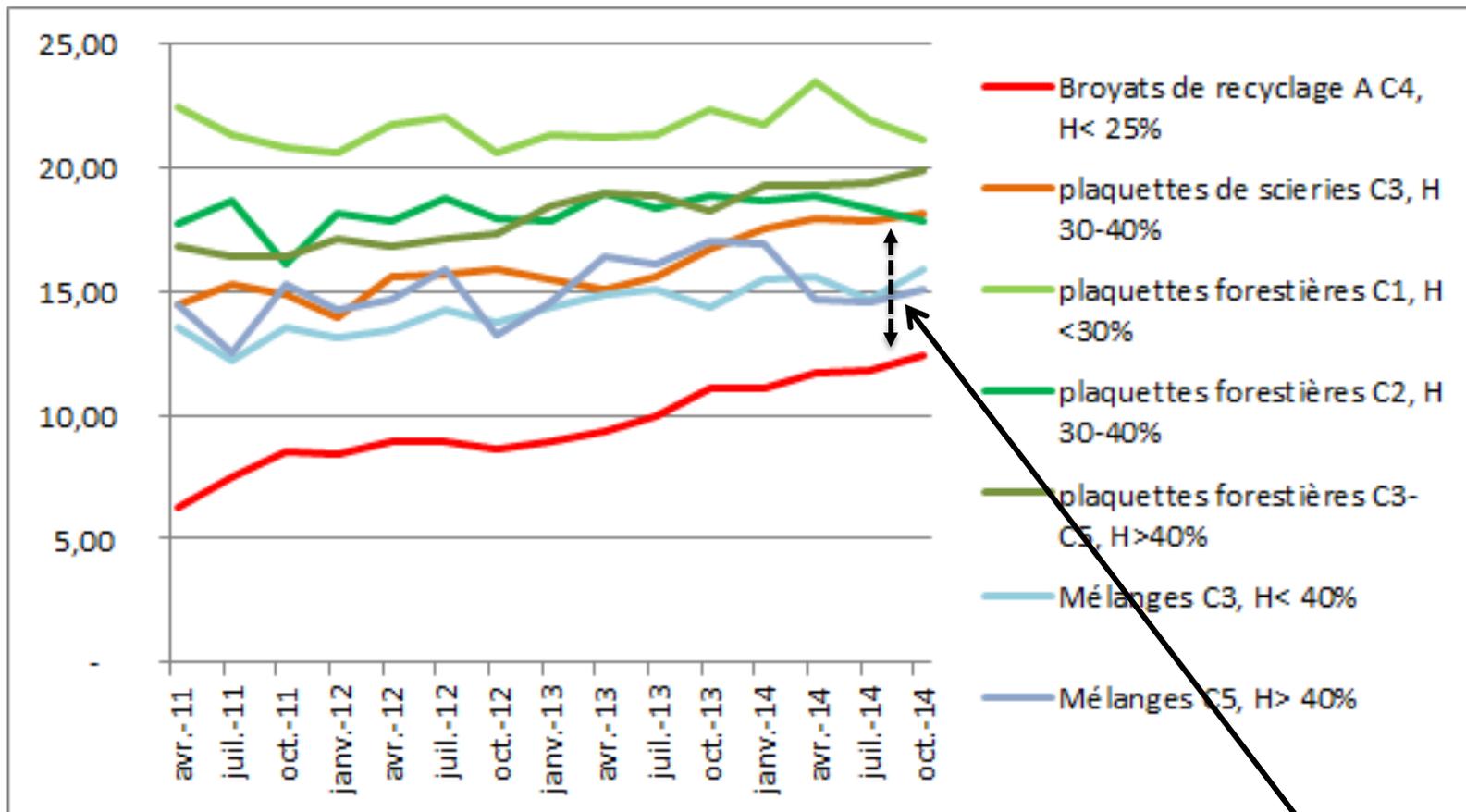
€/tonne





## .. mais il faut raisonner au MWh entrée

€/MWh



**différentiel  
de 4 à 8  
€/MWh**



# Enjeux de la valorisation des broyats d'emballages

## Environnemental :

- **Le bois d'emballage a déjà connu une valorisation. Il a pour vocation d'être valorisé en circuit court sur le territoire national**
- **Modèle exemplaire d'économie circulaire**



**- Au regard de ces enjeux, 6 organisations professionnelles, avec le soutien de l'ADEME, se sont mobilisées pour demander une sortie officielle de statut de déchet**

**- Ce dossier, instruit par le MEDDE, a débouché sur l'arrêté du 29 juillet 2014 fixant les critères et procédures de sortie du statut de déchet.**



## **LES ACTEURS REGIONAUX CONCERNES :**

- Chaufferies bois**
- Structures d'approvisionnement**



## **LES CHAUFFERIES BOIS**

**286 INSTALLATIONS EN AUVERGNE**

**147 chaufferies collectives (46 réseaux)**

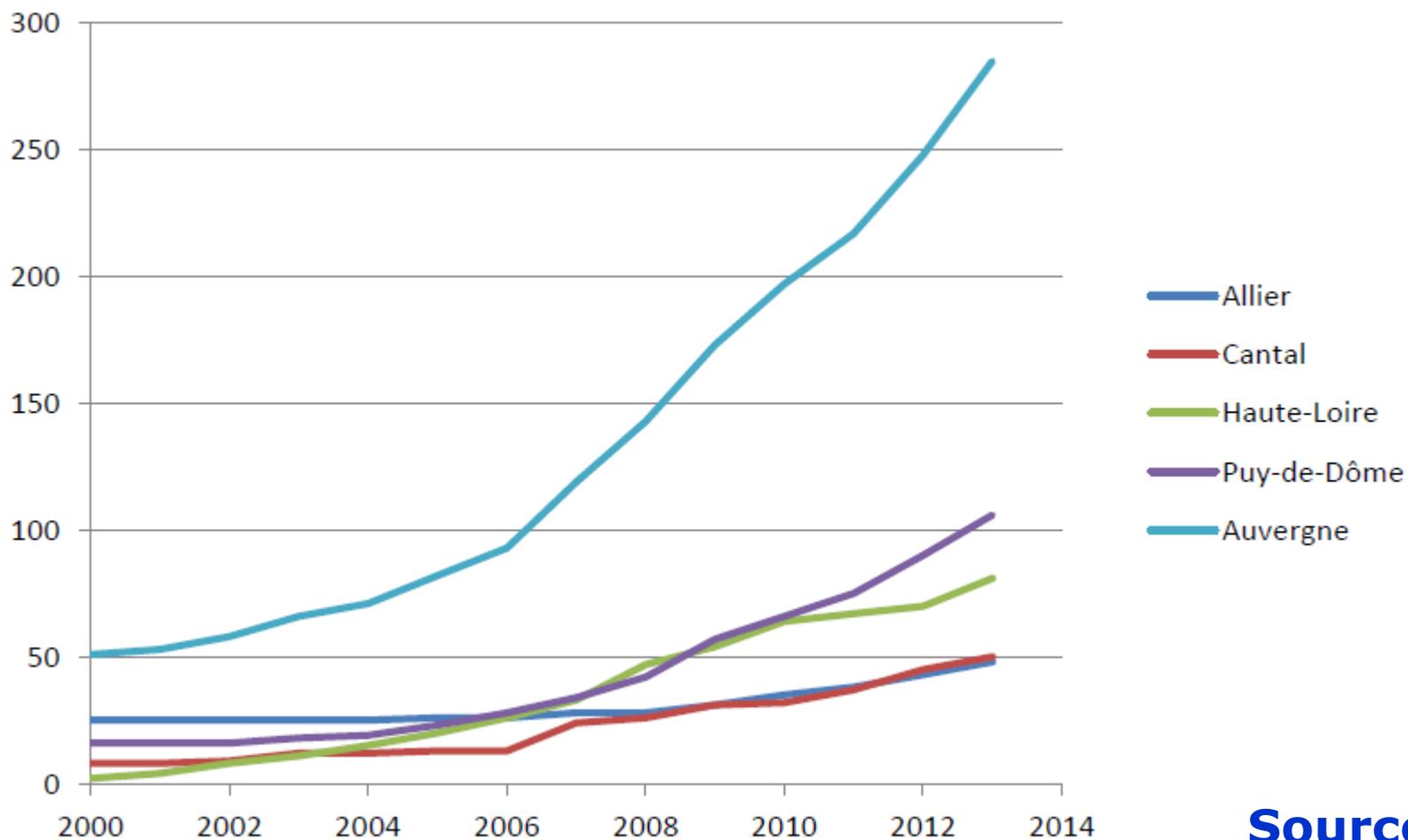
**71 chaufferies industrielles**

**68 privées autres (hors particuliers)**





# LES CHAUFFERIES BOIS EN AUVERGNE





# **LES CHAUFFERIES BOIS EN AUVERGNE**

**Puissance cumulée : 200 MW**

**Consommation : 320.000 tonnes / an**



## **LES STRUCTURES D'APPROVISIONNEMENT**

- **Producteurs de plaquettes forestières**
- **Scieries**
- **Groupements de scieries et d'entreprises du bois**
- **Opérateurs du déchet et recyclage**
- **Producteurs et distributeurs de granulés**







**MERCI DE VOTRE ATTENTION...**