



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

DRAAF

Bois énergie et filière forêt-bois régionale

*Chiffres clés, perspectives, politique forestière
en Rhône Alpes*



*Nicolas STACH – DRAAF Rhône-Alpes
Service Régional de la Forêt, du Bois et des Énergies*

nicolas.stach@agriculture.gouv.fr

Décembre 2014

agriculture
.gouv.fr
alimentation
.gouv.fr





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

DRAAF

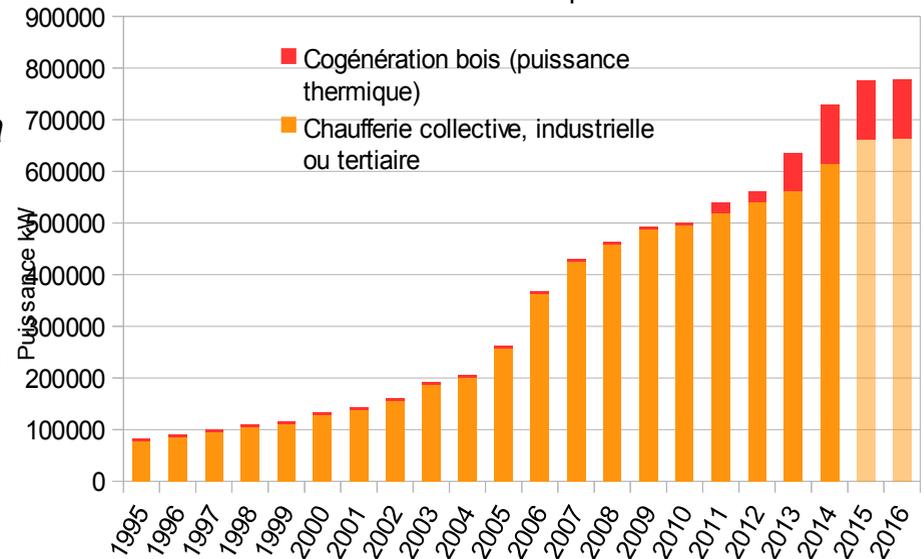
Parc de chaufferies bois de Rhône-Alpes

- **1994 / 1999 : 1er Plan bois énergie : 75 chaufferies installées**
- **2000 / 2006 : 2nd Plan bois énergie : + 400 chaufferies installées**
- **Depuis 2007/2009 : + 650 chaufferies installées**
 - > **Fonds chaleur (ADEME), FEDER, Conseil Régional**
 - > **Appels à projet BCIAT, CRE, tarif d'achat**

■ Parc actuel (2013)

- ✓ **1800 installations**
(Collectif, industriel, tertiaire)
- ✓ **560 MW cumulés**
- ✓ **3 cogénération bois**
25 MW él + 74 MW th

Evolution du parc de chaufferies bois en Rhône-Alpes
Puissance thermique installée



> **Accélération du rythme d'installation des chaufferies**

> **Augmentation de la puissance unitaire installée**



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

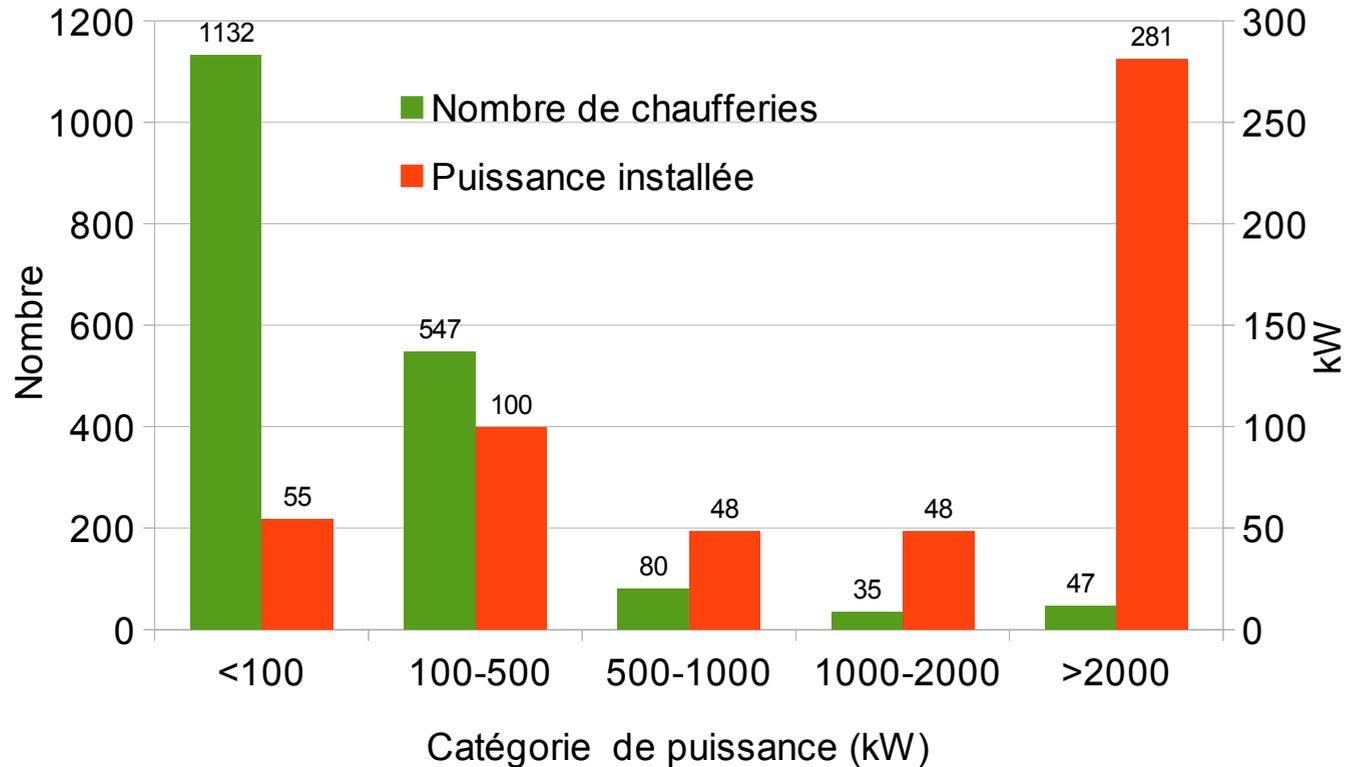
DRAAF

Parc de chaufferies bois de Rhône-Alpes

■ *Structure du parc installé*

Source DRAAF 2014 selon données OREGES 2013

Répartition des chaufferies bois de Rhône-Alpes par catégorie de puissance



- > *Un très grand nombre de petites voire très petites chaufferies*
- > *Une contribution importante de quelques grosses chaufferies*





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

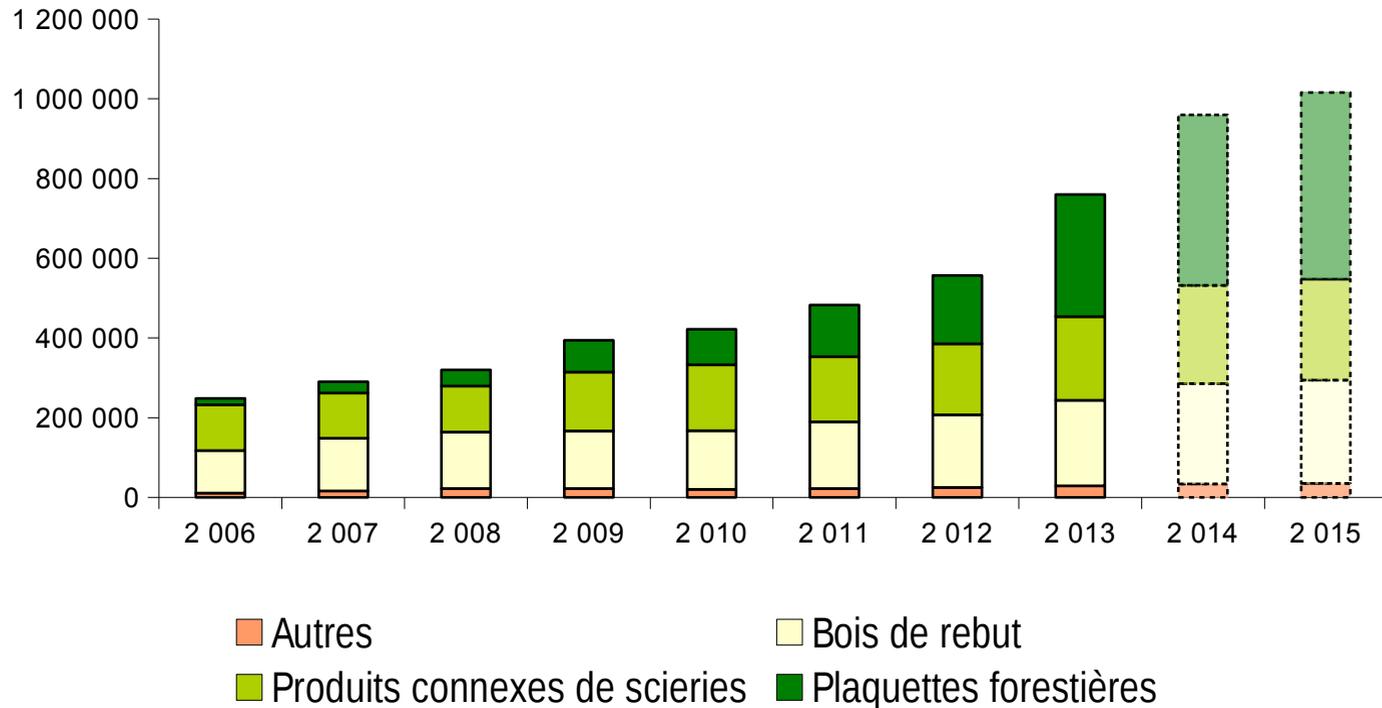
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

DRAAF

Consommation de bois énergie : situation actuelle et évolution

■ Evolution récente

Evolution de la consommation de bois énergie en Rhône-Alpes Selon l'origine du combustible

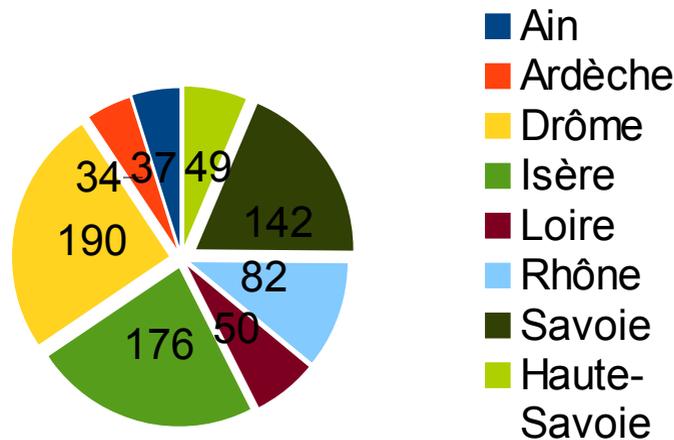


Consommation de bois énergie : situation actuelle et évolution

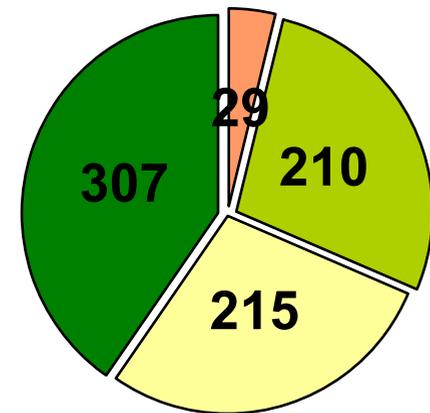
■ Consommation de bois énergie en 2013

Consommation totale > 750 k t/an

Répartition départementale de la consommation de bois énergie - 2013 (x 1000 tonnes)



Répartition selon l'origine du combustible - 2013 x 1000 t



■ Plaquettes forestières □ Bois de rebut



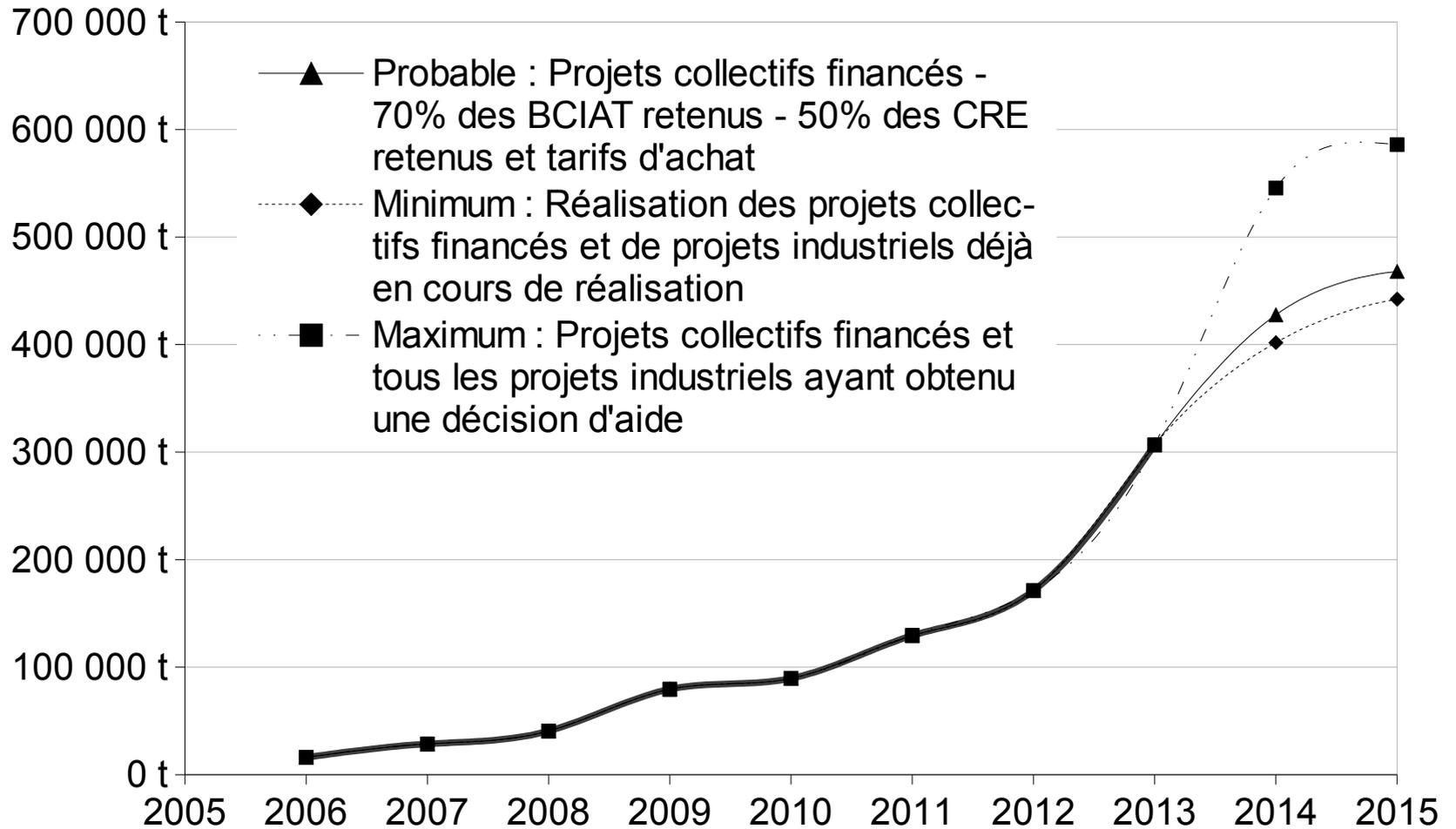


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

DRAAF

Consommation de plaquettes forestières : perspectives à court terme





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Les producteurs de plaquettes forestières :

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

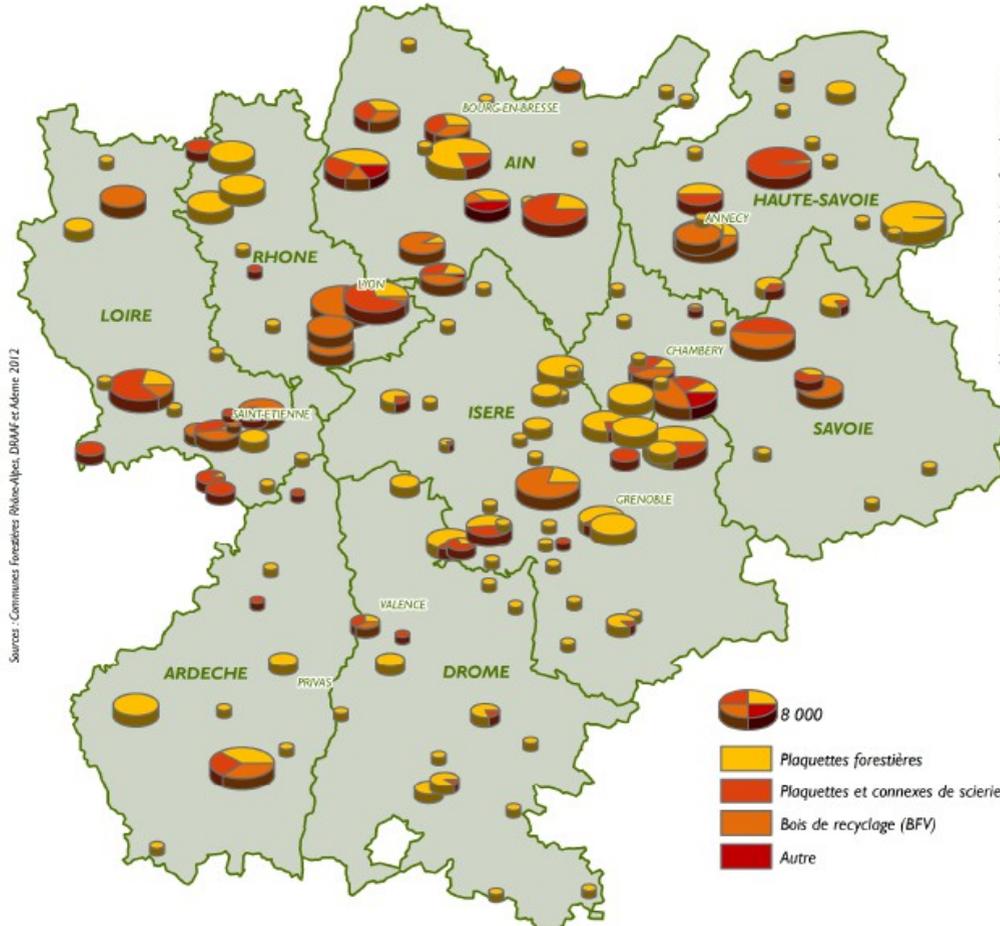
DRAAF

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Rhône-Alpes Région



* Les quantités de bois énergie livrées en flux tendu, sans passage par plateforme, sont retranchées de la production de département

Sources : Communes Forestières Rhône-Alpes, DRMAF et Ademe 2012

agriculture
gouv.fr
alimentation
gouv.fr





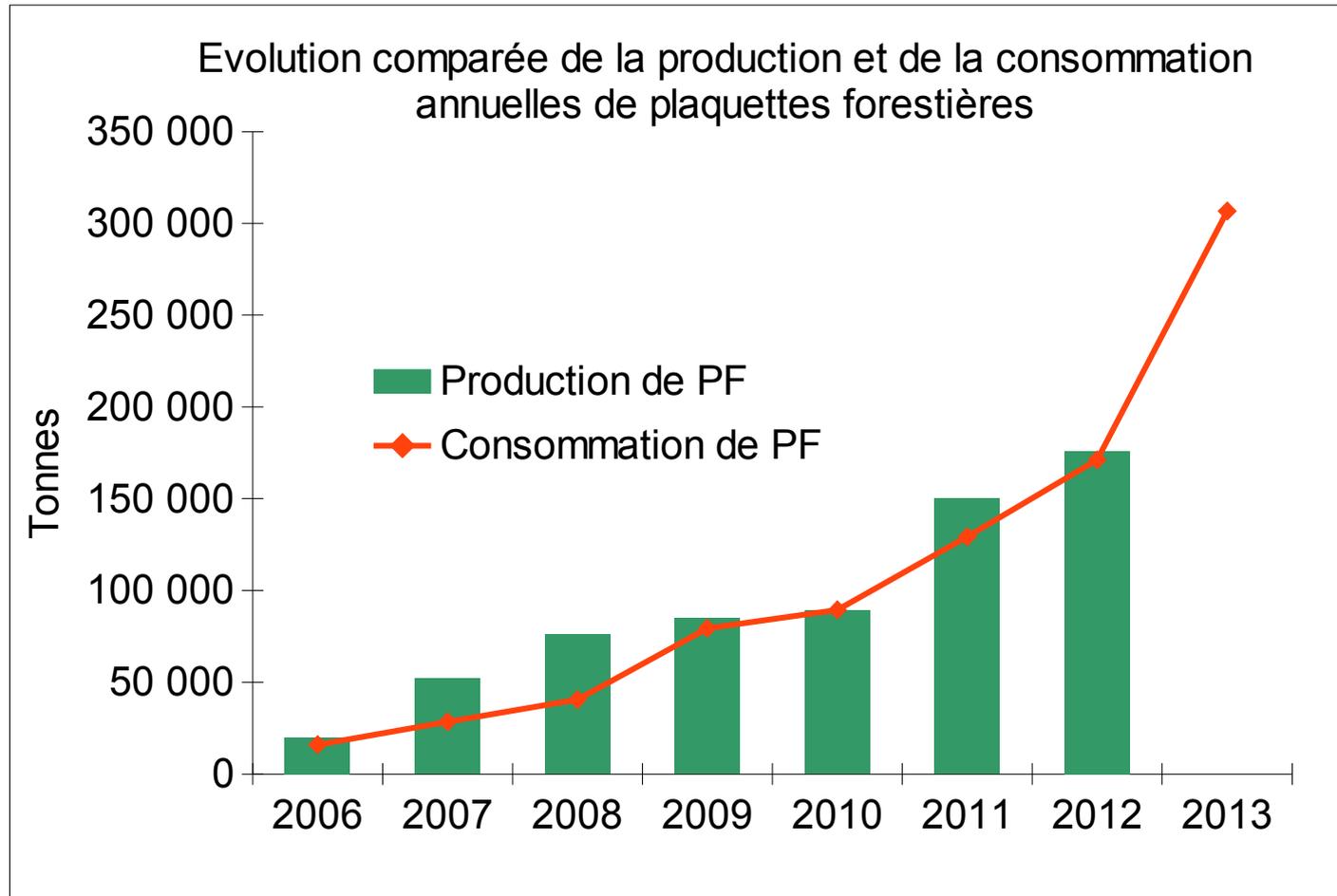
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

DRAAF

Évolution de la production de plaquettes forestières :

Données : Espaces Info Énergie, FIB 07/26, COFOR et inventaire DRAAF/DDT



Une ressource forestière abondante...

- **1 739 000 ha** de forêts (76% privée) – 2^{ème} en superficie et 1^{ère} par volume de bois sur pied (293 M m³)
- 61% de feuillus en surface- diversité d'essences (hêtre, épicéa, sapin, pin, chêne...)
- **9 millions de m³** : production brute annuelle
- **2,5 millions de m³** de récolte annuelle (hors bois de feu)
93% de bois d'œuvre résineux- notamment forêt de montagne sous exploitée

...mais de nombreux freins à sa mobilisation

- ✓ **Morcellement** de la propriété forestière
- ✓ Difficultés d'accès et conditions d'exploitations en **montagne**
- ✓ **Faible valeur ajoutée**



DRAAF





La ressource forestière : Étude ADEME/IFN/FCBA 2009

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

DRAAF

Ressource en bois d'origine forestière **293 M m3**

Disponibilité brute **9,2 M m3**

Hypothèses de croissance biologique
Scénarios de gestion durable
Volumes par types d'usage
BO – BI - BE

Disponibilité technique nette **5,3 M m3**

Inexploitable Technique

Difficultés d'exploitation
Pertes en exploitation
Contraintes environnementales

Disponibilité technico-économique nette **2,5 M m3**

Inexploitable Économique

Coûts d'exploitation
Prix du bois

Disponibilité technico-éco. supplémentaire
Prélèvements actuels BIBE

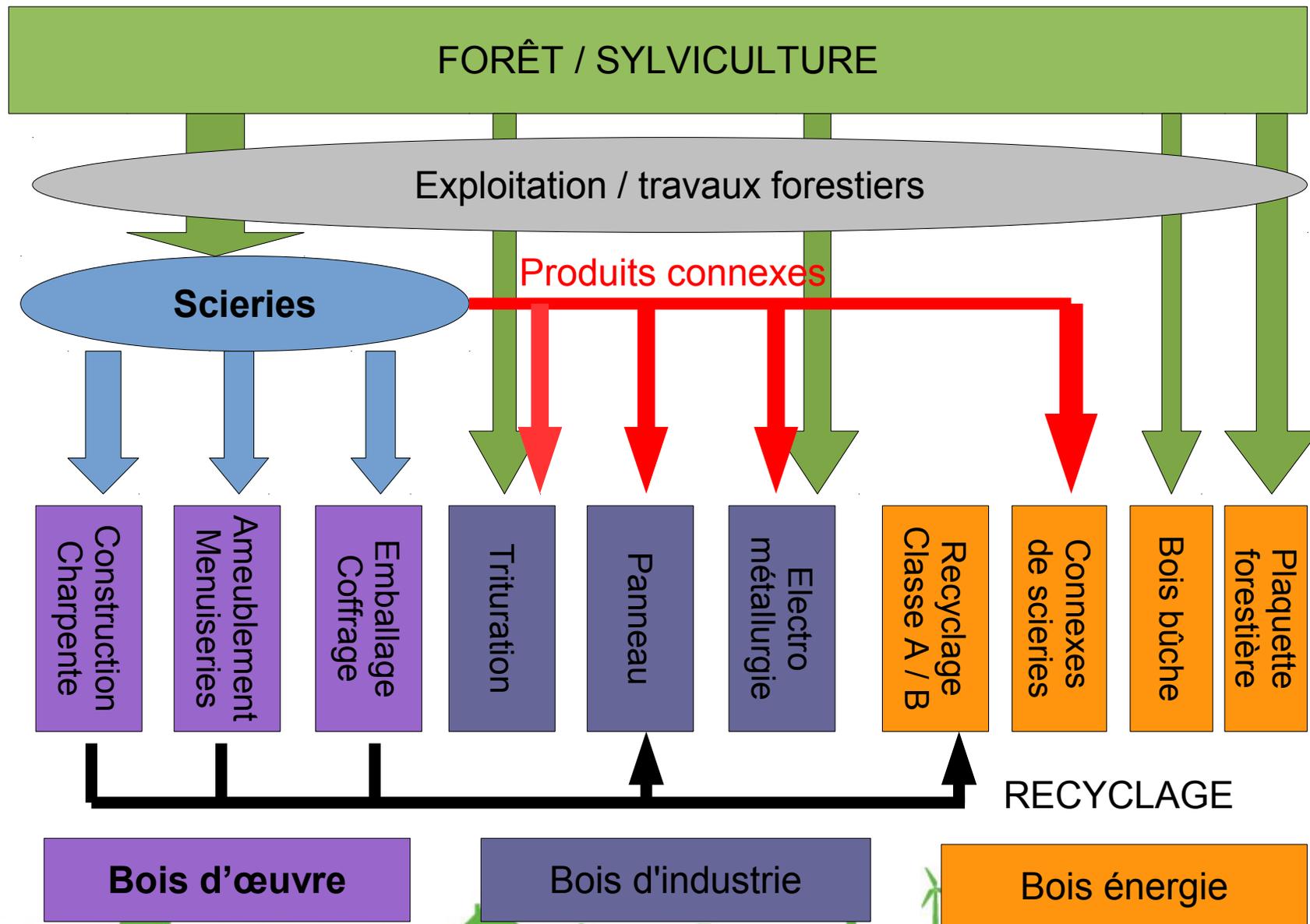
552 000 m3



Développement du bois énergie au sein de la filière forêt bois



DRAAF



La filière bois en chiffres

- Un filière importante pour l'économie régionale
 - ✓ 5,3 Milliards de CA
 - ✓ 10 200 établissements bois avec 41 300 salariés (1^{ère} région employeur de la filière bois)
 - Dt 1 000 entrepreneurs de travaux forestiers
 - Dt 490 exploitants forestiers
 - Dt 290 scieries (16% des entreprises françaises et 14% des sciages produits)
- Des facteurs de fragilité
 - Seulement 27 % de l'approvisionnement de la seconde transformation est assuré par des bois régionaux
 - Déficit du commerce extérieur de l'ordre de 500 M€ en RA



Politique forestière menée en région en lien avec le développement du bois énergie

- **Contrôle de la gestion durable des forêts**
 - Documents de gestion durable
 - Contrôle de la réglementation (coupes)
- **Forêt / investissements en forêt**
 - Soutien à la desserte forestière
 - Protection des forêts (DFCI, DSF...)
- **Soutien filière bois**
 - Aides à la mécanisation de l'exploitation forestière
 - Aides aux scieries
- **Suivi de l'approvisionnement bois énergie**
 - Inventaire des producteurs de plaquettes forestières
 - Contrôle des plans d'approvisionnement
 - Audit de l'approvisionnement des chaufferies bois
- **Animation territoriale et développement de filière**





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

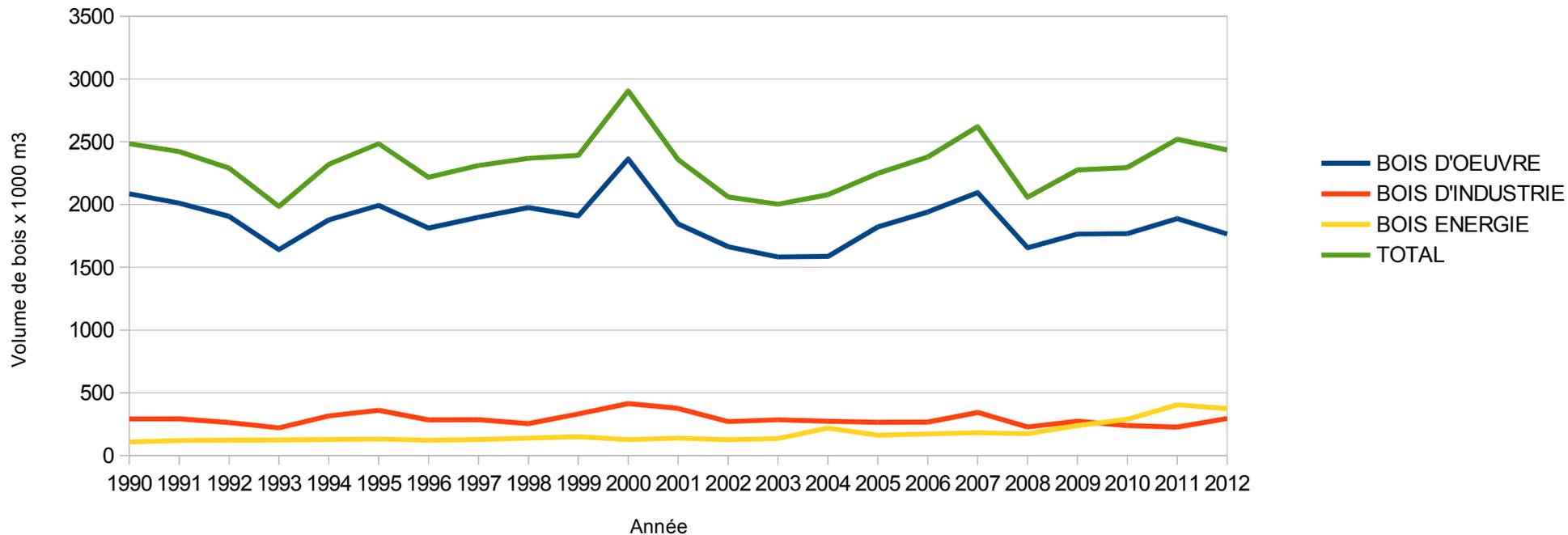
DRAAF

La récolte de bois en Rhône-Alpes

✓ *Enquête annuelle de branche exploitation forestière*

Récolte de bois en Rhône-Alpes

Agreste - Enquête annuelle de branche exploitation forestière



Conclusions

- **Forte croissance des besoins** qui s'inscrit dans la trajectoire des scénarios « volontaristes » et soutenus par une politique forte de développement des ENRs
- Une **augmentation de la production locale** qui satisfait encore à ce jour la demande
- Des **tensions à court terme** sur la ressource
 - ✓ Nécessité d'un suivi et du contrôle des approvisionnements – **Connaissance** de la ressource
 - ✓ Renforcement de la **structuration de l'amont forestier**
- Nécessité d'inscrire le développement du bois énergie dans une **filière bois dynamique et compétitive**
 - ✓ **Rencontres régionales** pour l'avenir des industries du bois
 - ✓ Plan national d'action pour la filière bois
 - ✓ **Loi d'avenir pour l'agriculture, l'alimentation et la forêt**



DRAAF





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

DRAAF

Sources de données et d'informations

- **OREGES** – Conseil Régional, DREAL, Rhône-Alpes
Énergie Environnement
- **ADEME** Rhône-Alpes
- **Cellule biomasse** Rhône-Alpes (DRAAF, ADEME, SGAR, DREAL)
- Réseau IERA : **Espaces Info Énergie / OSPERA**
- Fédération des Communes Forestières de Rhône-Alpes - **URACOFRA**
- Interprofessions Forêt et bois **FIBOIS Ardèche**
Drôme et **FIBRA**

