

LA FILIERE BOIS-ENERGIE

- ETAT DES LIEUX
- STRUCTURATION
- TENDANCES D'EVOLUTION
- MISSION REGIONALE BOIS ENERGIE

Rencontre des animateurs - CIBE

20 novembre 2014



ETAT DES LIEUX



✓ La ressource

- **Accroissement naturel de la forêt**
 - 6 millions de m³
- **Récolte actuelle (2010)**
 - 3 millions de m³
 - 1,5 millions de m³ (bois de chauffage – bûche/plaquettes) – 51 % - *estimation*
 - officieusement : 222 000 m³
 - 722 000 m³ (bois d'industrie – panneau/pâte à papier) – 24 %
 - 740 000 m³ (bois d'œuvre) – 25 %
- **Ressource théorique disponible**
 - 3 millions de m³
 - Bois d'énergie : 50% - 1,5 millions de m³
soit environ 1 million de tonnes théoriques



✓ La demande en Bois Energie en 2014

- Le bois bûche (pour les particuliers)
 - 1,5 millions de m³ – 1 million de tonnes
- Les chaufferies collectives
 - 91 chaufferies
 - 140 MW installés
 - 352 000 tonnes consommés
- Les chaufferies industrielles hors industrie du bois
 - 19 chaufferies
 - 51 MW installés
 - 59 000 tonnes consommés



✓ La demande en 2014

- Les chaufferies industrielles de l'industrie du bois
 - 36 chaufferies
 - 126 MW installés
 - 171 000 tonnes consommés
 - 47 900 TEP substituées
 - 118 400 tonnes de CO₂ économisées



LES MOYENS DE MOBILISATION DE LA PLAQUETTE FORESTIERE



✓ La mobilisation de la plaquette forestière

- Les entreprises spécialisées dans l'approvisionnement de plaquettes
 - 19 entreprises
 - 11 adhérents à la CHARTE ENERGIE BOIS REGION CENTRE
 - 90% des volumes commercialisés
 - 3 types de produits
 - Produits connexes des industries du bois (chutes de scierie)
 - Produits en fin de vie (palettes, cagettes)
 - Plaquettes forestières (10% des volumes)
- Travail sur la récolte mécanisée des plaquettes forestières
 - 2 essais en avril 2011 (éclaircies de chêne – très bonnes conditions)
 - Tête d'abattage montée sur un porteur forestier (DALKIA)
 - Synthèse disponible auprès d'ARBOCENTRE
 - Prix de revient minimum de 30€/t pour la récolte
 - Si 10€/t au propriétaire, 10€/t pour le broyage
10€/t pour le transport
 - coût de revient de la plaquette humide 60€/t
soit environ 24€/MWh



✓ La mobilisation de la plaquette forestière

- Travail sur la récolte mécanisée des plaquettes forestières
 - De nouveaux essais en 2013
 - Autres matériels (abatteuses existantes, feller buncher)
 - Eclaircie de taillis de châtaigniers
 - Eclaircie de futaie régulière de chêne et pin



PERSPECTIVES

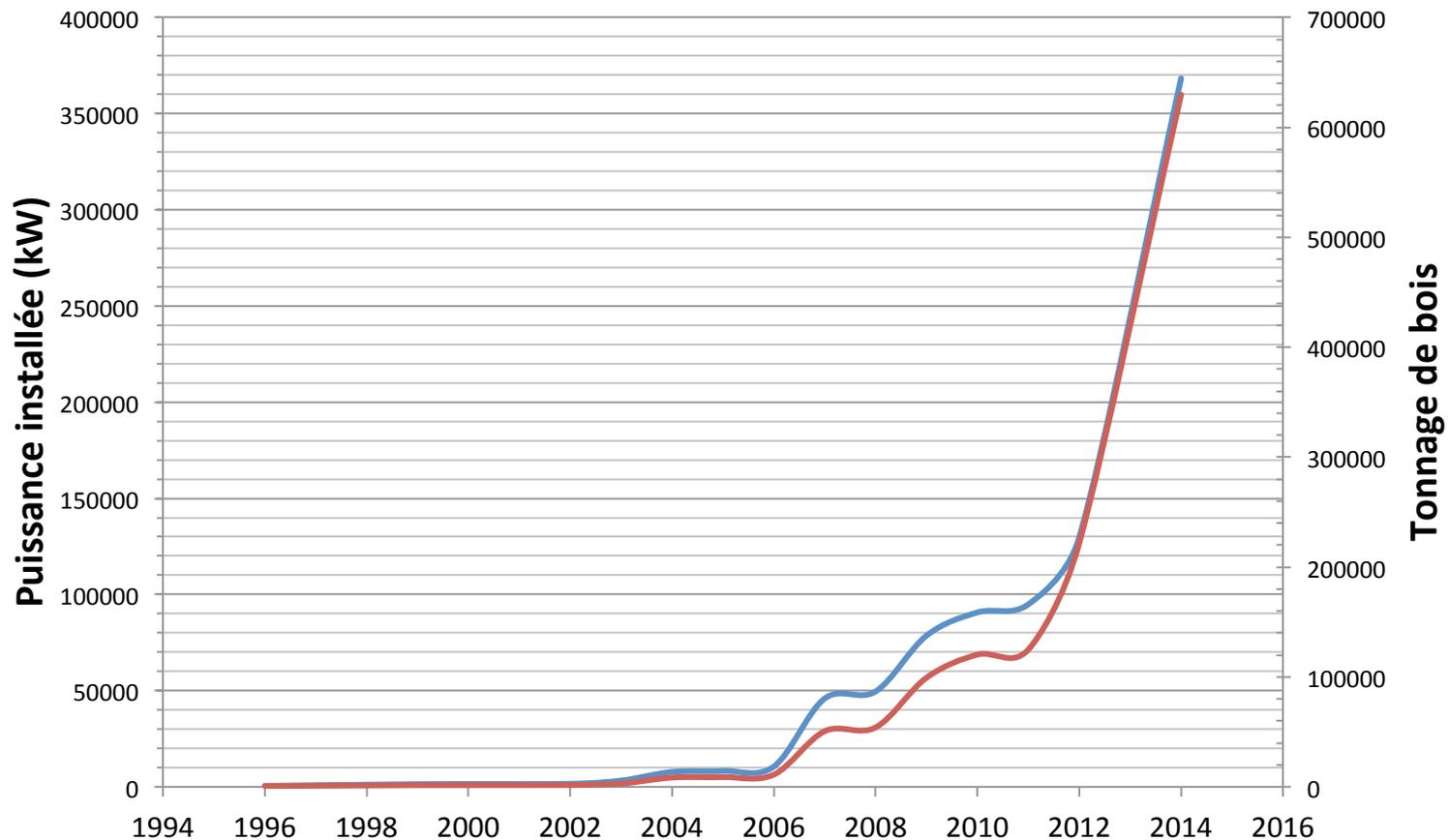


✓ Demande supplémentaire d'ici à 2015

- Tarif de rachat – cogénération (électricité et chaleur) > 5 MWé
 - Réseau de chaleur de Chartres
 - 90 000 tonnes
- CRE 4 – cogénération (électricité et chaleur) > 12 MWé
 - Papeterie Seyfert à Descartes (37)
 - Papeterie Arjo-Wiggins à Besse-sur-Braye (72)
 - 200 000 tonnes



Evolution des consommations et de la puissance des chaufferies bois en région Centre



Tonnage de bois



LA MISSION REGIONALE BOIS ENERGIE



BE energy!

pour s'informer sur le bois énergie dans votre région Centre



Contexte de la MRBE

La demande des porteurs de projets de chaufferies bois vis-à-vis de la Mission Régionale Bois Energie

- **Accompagner des investissements très lourds**
 - Des chaufferies bois moins chères, plus rentables?
 - Quels financements possibles? Maîtrise d'Ouvrage Déléguée?
- **Sécuriser l'approvisionnement en bois**
- **Améliorer la lisibilité de l'accompagnement**
 - Etre plus visible, plus clair, plus convainquant.
 - Accompagner tout au long du montage du projet



Coordination de la MRBE

Dès 2012, ARBOCENTRE transfère son expertise à des relais départementaux et anime la MRBE

- 2 comités de pilotage stratégique par an
 - Rend compte à la Commission Régionale de la Forêt et des Produits Forestiers
- Conventions d'objectifs avec les relais départementaux
 - Relais financés en direct sous réserve de convention d'objectif
- 4 comités de pilotage technique par an
- Coordination régionale des relais
- Prévisionnel des demandes de financement (études & travaux)
- Gestion d'une base de données bois énergie
- Actions d'envergure régionale

