

## La production énergétique renouvelable en Nouvelle-Aquitaine et en Charente (2015)

Amandine Loëb, Directrice de l'AREC loeb.a@arecpc.com



### L'AREC, qui sommes-nous?

- Agence Régionale d'Evaluation environnement et Climat, association de plus de vingt ans basée à Poitiers
- Financeurs principaux : ADEME et Région
  - Mission d'intérêt général : aide à la décision des porteurs de politiques publiques dans les domaines de l'énergie, des gaz à effet de serre, de la biomasse et des déchets.
  - Deux dispositifs d'observation et de suivi : Observatoire Régional Déchets (1995) et Observatoire Régional de l'Energie et des Gaz à Effet de Serre (OREGES) (2007) et de la biomasse (2009)
  - 2016-2017 : Extension des outils d'observation à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine : réalisation des bilans régionaux

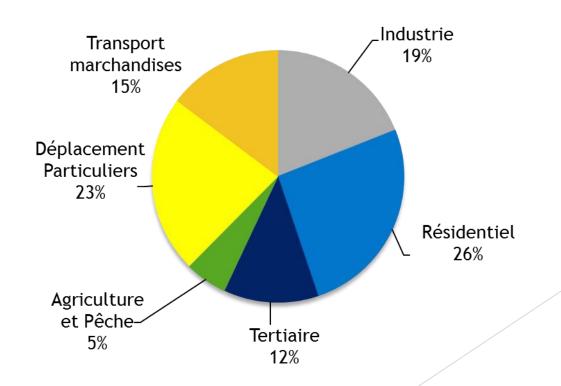
#### Appui des missions de planification des acteurs régionaux :

- Etat, Région (SRCAE, SRADDET, Plan déchets, stratégie économie circulaire, Schéma Régional Biomasse), Départements (Plans déchets départementaux avant mi-2015)
- EPCI, collectivités (SCOT, Plans Climat, Plans prévention déchets...



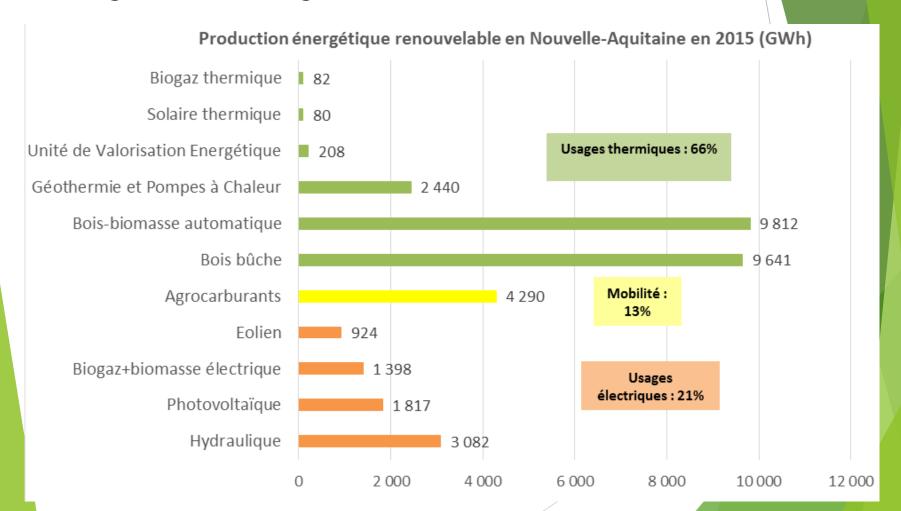
### Besoins énergétiques en Nouvelle-Aquitaine

- Nouvelle-Aquitaine: 11% de la consommation énergétique française (182 719 GWh)
- Besoins énergétiques assurés à 63% par des ressources fossiles (pétrole 48%, gaz 14% charbon et autres 1%), 22% par électricité, 15% par bois et autres EnR



### Production énergétique renouvelable en Nouvelle-Aquitaine

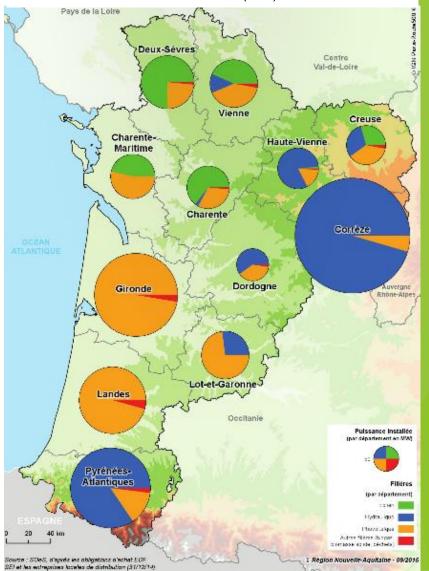
 Production énergétique renouvelable : 19% de la consommation d'énergie finale de la région



## La production d'énergies renouvelables électriques en Nouvelle-Aquitaine

- Hydro-électricité, première filière renouvelable électrique de la région
- Plus grand parc photovoltaïque de France avec 26% du parc national, soit près de 1 600 MW raccordés au réseau
- 2ème parc de production d'électricité à partir de « bioénergies » (bois, biogaz...) de France, avec 17% du parc national, soit 282 MW de puissance installée (derrière Île de France)
  - Eolien: 5% de la production française

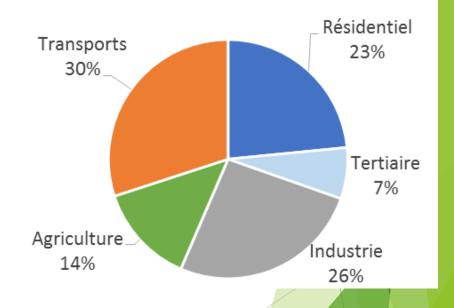
PUISSANCES DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ELECTRICITE RENOUVELABLE (MW)



### Consommations d'énergie en Charente en 2012

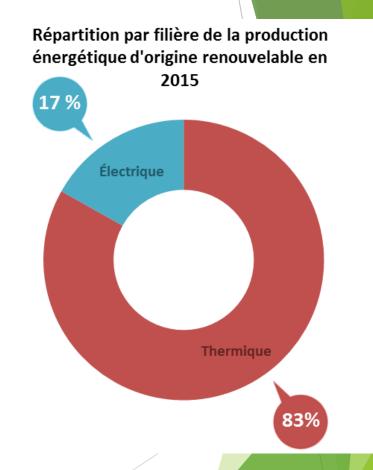
- 14 473 GWh consommés en 2012, 8% de la consommation énergétique de Nouvelle-Aquitaine (182 700 GWh)
- Besoins énergétiques assurés à 49% par des ressources fossiles (pétrole 38%, gaz 11%), 20% par électricité, 31% par énergies renouvelables

#### Consommation d'énergie finale de la Charente en 2012 (GWh)



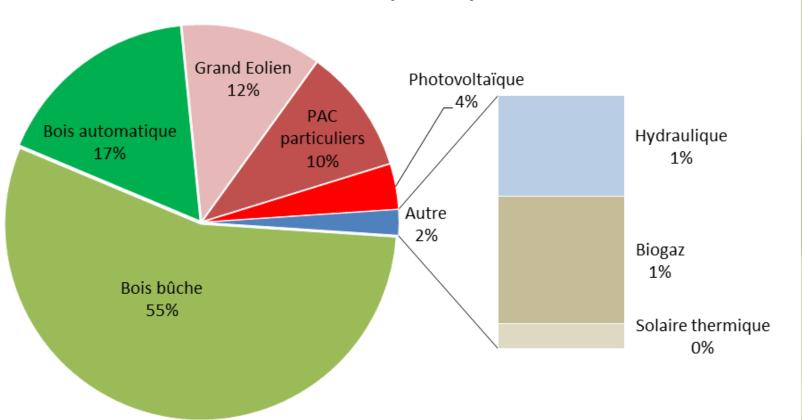
## Etat de la production énergétique renouvelable en Charente

- ▶ 1 560 GWh d'énergies renouvelables produites à fin 2015, 4% de la production énergétique renouvelable de la Nouvelle-Aquitaine (35 000 GWh)
- Une production d'énergies renouvelables thermiques principalement
- Un ratio de 11% de production énergétique renouvelable ramenée à la consommation énergétique finale (19% en région, 15% en France à fin 2015)
  - Objectif Région : 30% de production renouvelable à 2021
  - Objectif national : Loi sur la Transition
    Energétique pour la Croissance Verte : 32% de production renouvelable à 2030



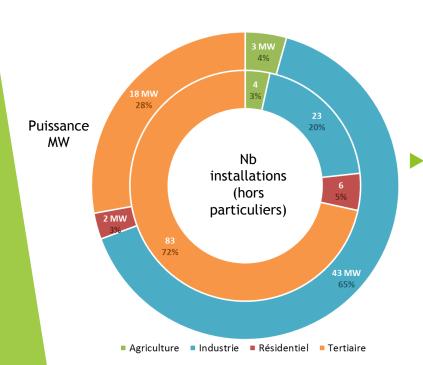
# Détail de la production énergétique renouvelable par filière

Répartition par filière de la production énergétique d'origine renouvelable en Charente en 2015 (en GWh)

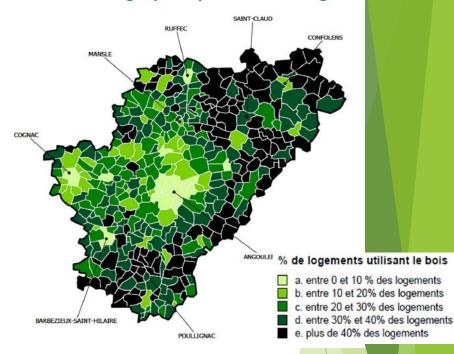


## Focus sur le bois énergie et autre biomasse

- Chez les particuliers :
  - Un recours au bois bûche répandu, en lien avec la faible desserte gazière dans le département
  - Une augmentation de l'équipement en chaudières granulés et plaquettes (350) et poêles à granulés (40) depuis les 10 dernières années

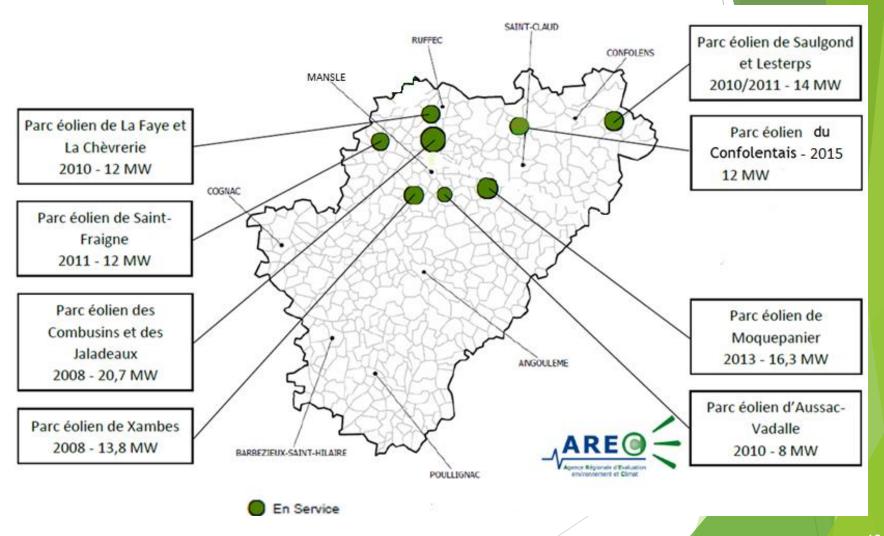


Part de logements utilisant le bois bûche comme énergie principale de chauffage



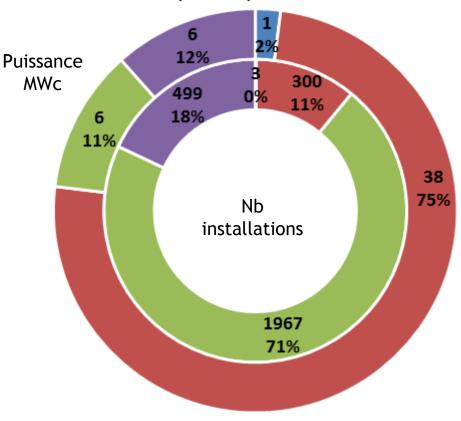
Hors particuliers: 122 installations de combustion de bois énergie et autre biomasse (paille)

## Focus sur l'éolien : parcs installés à fin 2015



### Focus sur le photovoltaïque

Répatition des installations PV en Charente par type en nb et en puissance installée (MWc) en 2015



Centrale au sol
 Grand Collectif
 Particulier
 Petit Collectif

11