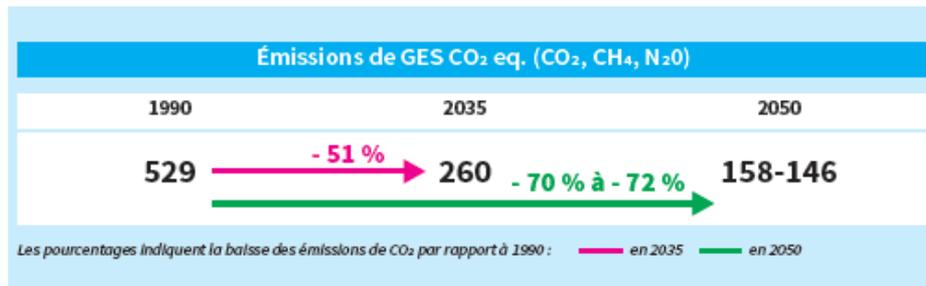
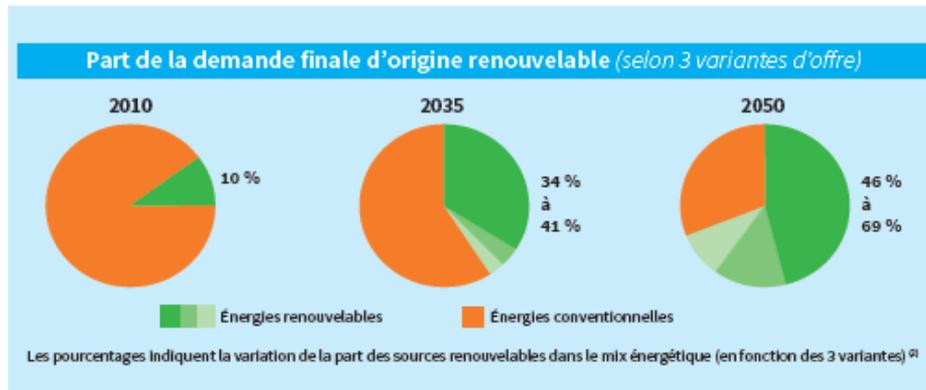
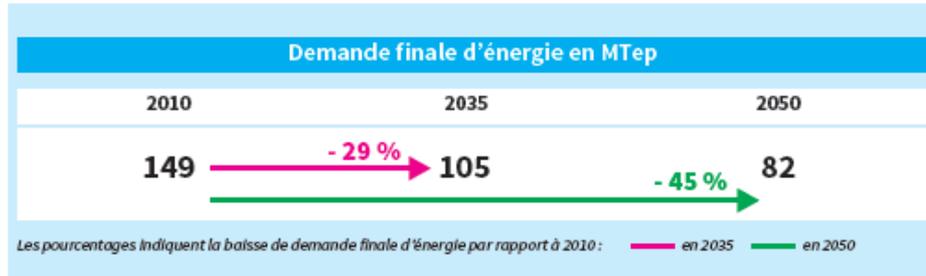


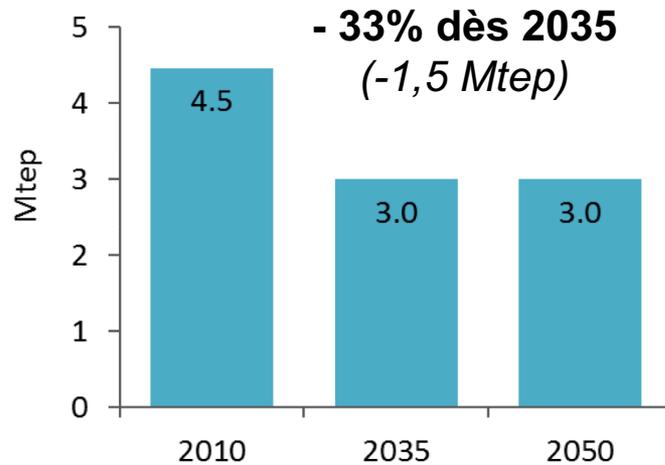
# Agriculture et énergies renouvelables

Contributions et opportunités  
pour les exploitations agricoles

# Les visions 2035-2050 de l'ADEME



# Les visions 2035-2050 : Agriculture

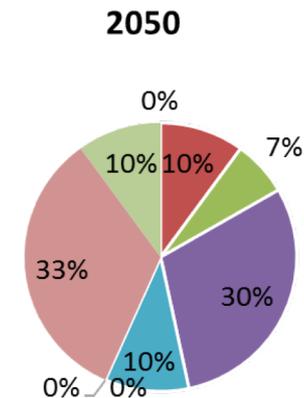
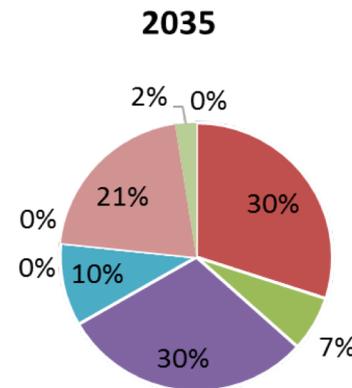
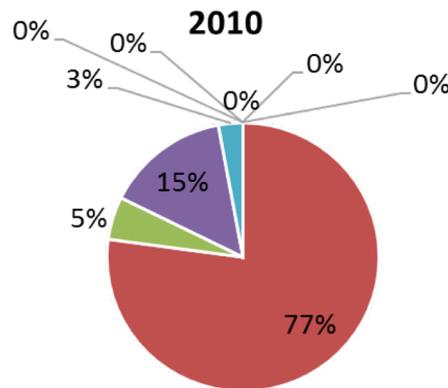


## Evolution de la demande d'énergie :

- 30% des conso. directes à 2035, -35% à 2050 (carburants engins agricoles, chauffage)

## Evolution du mix énergétique :

- Fort recul du pétrole au profit des ENR en usage direct (+50 points) et de l'électricité (+15 points)



■ Charbon  
■ Electricité  
■ Solaire

■ Produits pétroliers  
■ Biomasse  
■ Biogaz direct

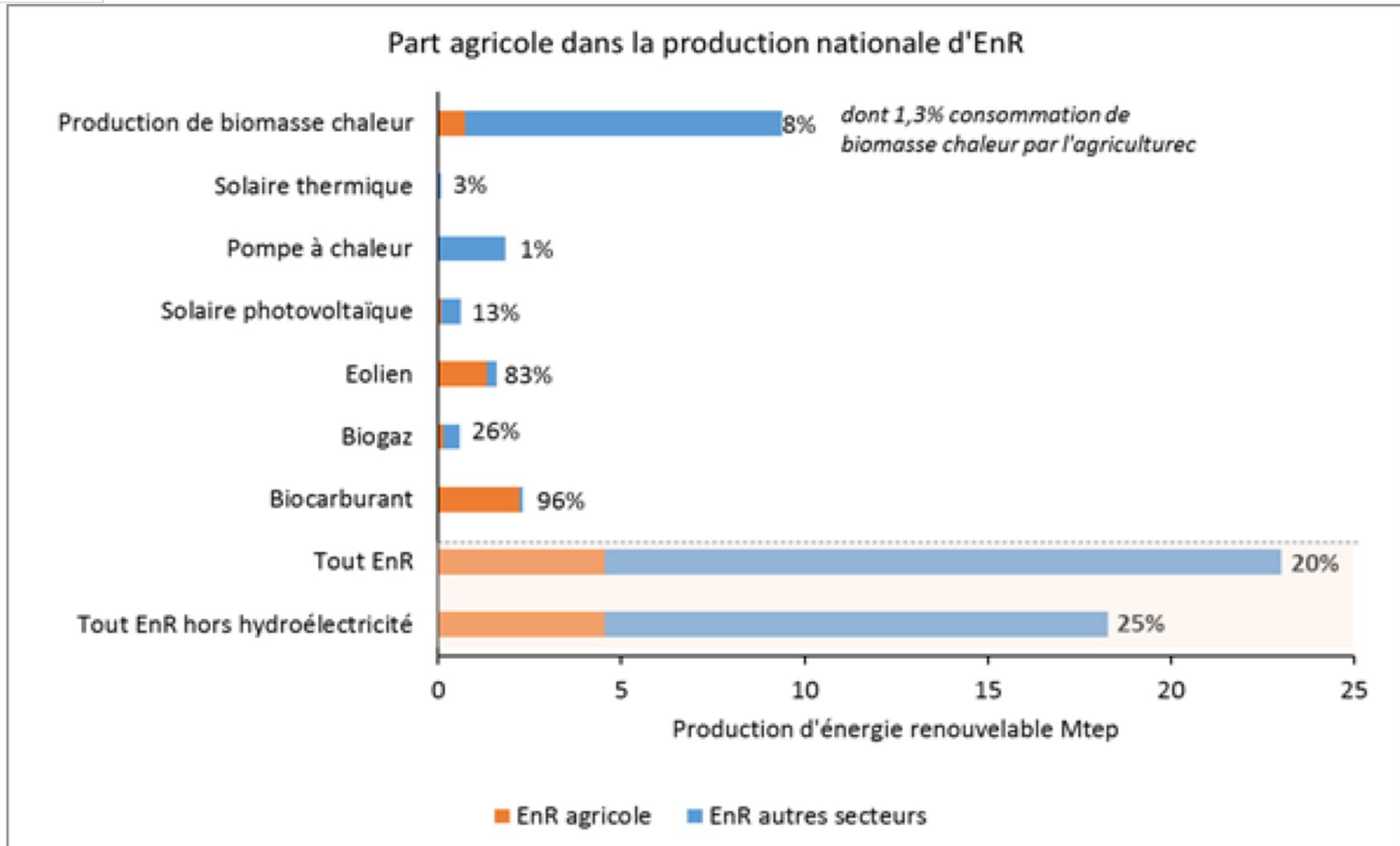
■ Gaz  
■ Réseau de chaleur  
■ Biocarburants

# 4 façons de participer à la production d'ENR



1. En autoconsommant l'énergie produite :
  - ➔ Chaleur biomasse
  - ➔ Solaire thermique
  - ➔ Géothermie et pompes à chaleur
  
2. En produisant des matières premières :
  - ➔ Biocarburants
  - ➔ Combustibles
  - ➔ Méthanisation
  
3. En vendant directement de l'énergie au nom de l'exploitation agricole ou d'une société ad'hoc :
  - ➔ Photovoltaïque (électricité)
  - ➔ Méthanisation (électricité, biogaz)
  
4. En mettant des surfaces à disposition :
  - ➔ Eolien
  - ➔ Photovoltaïque

# La contribution par énergies renouvelables



# La contribution du secteur agricole à la production d'énergies renouvelables



- Contribution du secteur agricole à la production d'ENR :
  - ➔ 20% des énergies renouvelables
  - ➔ 4,6 Mtep
- Consommation énergétique du secteur agricole : 4,5 Mtep
- 50 000 exploitations agricoles
- 1,4 milliards d'€uros de Chiffre d'affaires
- 2% du chiffre d'affaires de l'agriculture (69 MM€)

## Synthèse

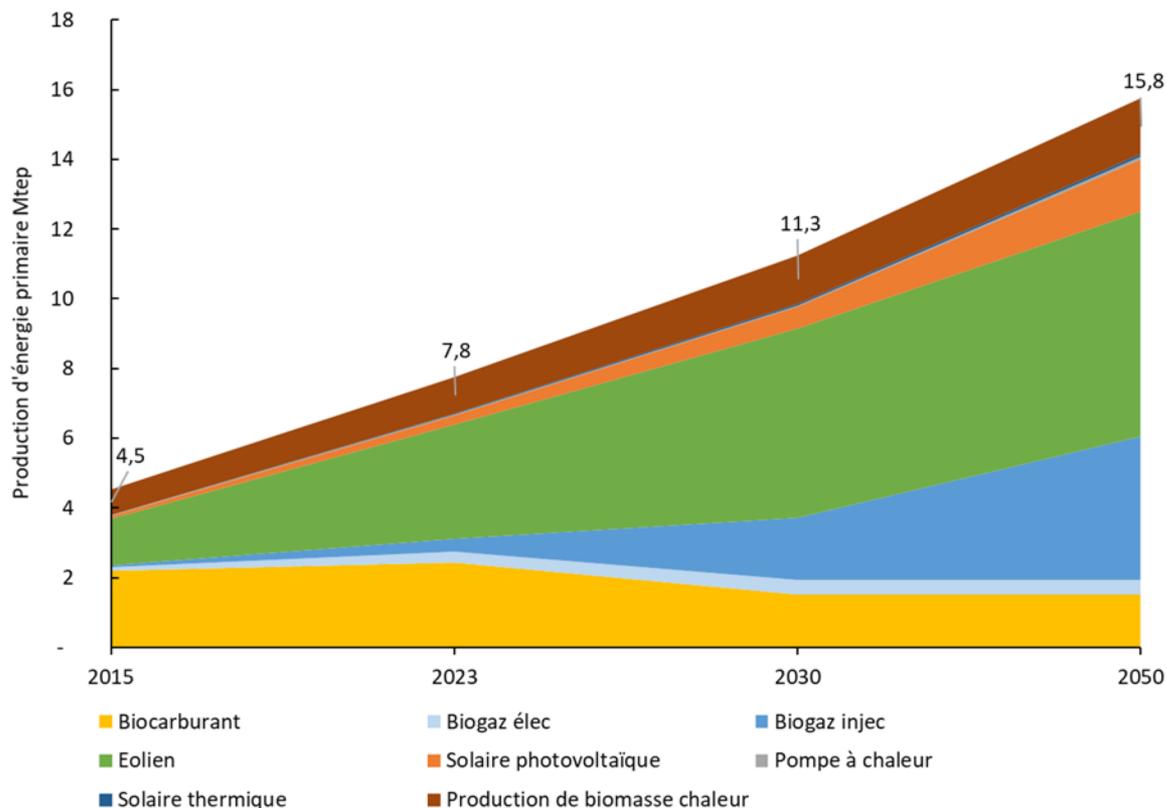
### ● Chiffres d'affaires, exploitations, revenu et sol

	Modèles	CA M€	Exploitations Nombre	Revenu/Economie €/an/exploitation	Sol MWh/ha
Biomasse biocarburants	Vente biomasse (MB)	1 057	31 900	18 684	20
Biomasse combustion	Vente biomasse	85	?	?	68
Méthanisation	Vente énergie (élec)	88	350	9 000	35
Photovoltaïque	Vente énergie	109	4 300	4 400	417
Eolien	Mise à disposition surfaces	34	11 200	17 600	32 100
Biomasse combustion	Economie d'énergie	39	2 100	18 327	
Géothermie et PAC	Economie d'énergie (élevage)	13	300	16 175	
Solaire thermique	Economie d'énergie	3	?	1 000	
		<b>1 427</b>	<b>50 150</b>		

**A COMPARER AVEC LE REVENU AGRICOLE  
(RCAE) en 2015  
25 400 €**

## Contribution multipliée par 3

Evolution du mix énergétique des EnR agricoles, selon le scénario médian



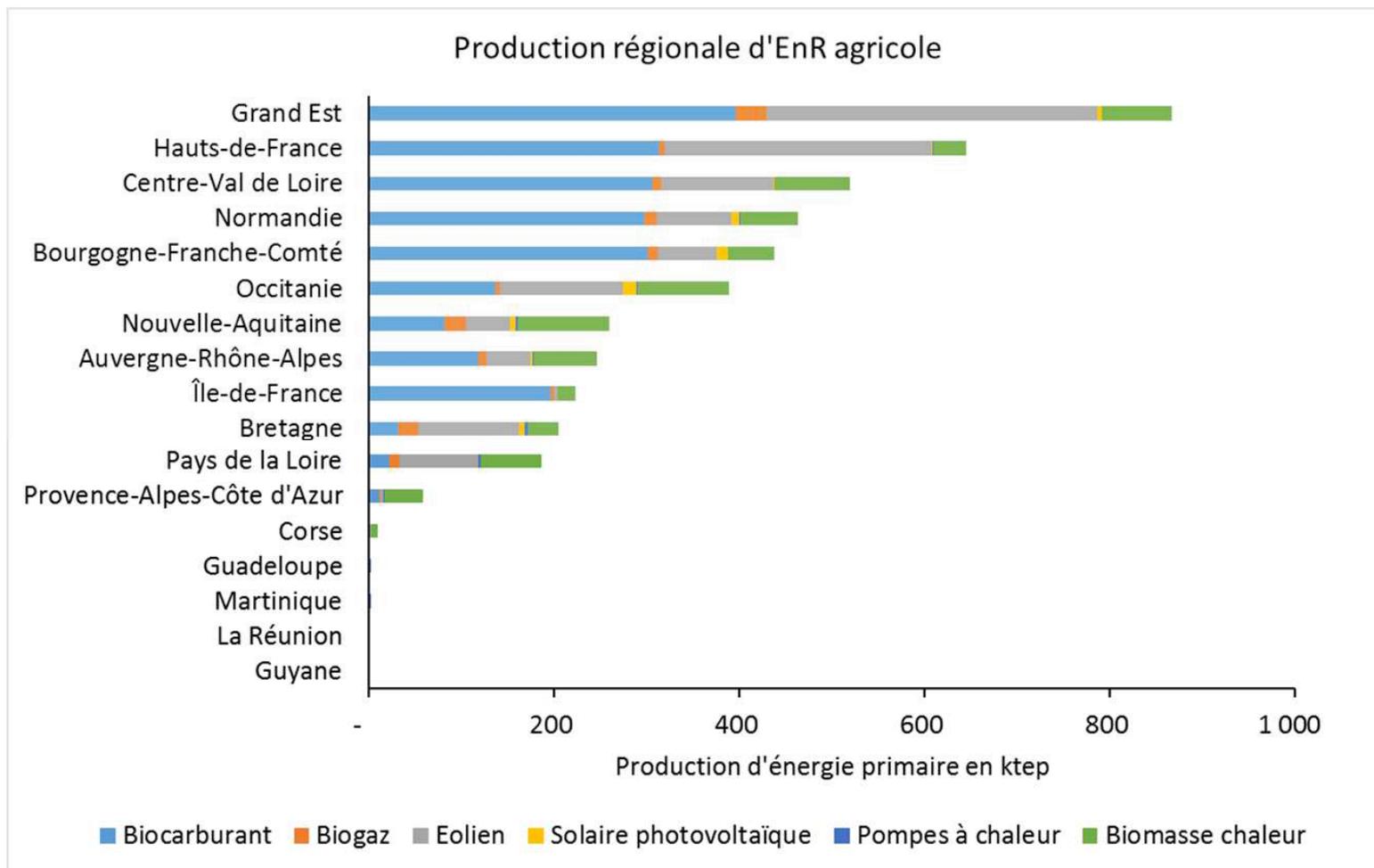
# Les ENR : une opportunité pour le monde agricole



## Les énergies renouvelables : créatrices de valeur ajoutée

- ➔ En substitution et diversification des productions :
  - par la production de biomasse (cultures, bois)
  
- ➔ En création de valeur ajoutée supplémentaire :
  - PV, éolien
  
- ➔ Et intégrée au système agricole :
  - Méthanisation
  - Autoconsommée (solaire thermique, géothermie, PV) pour réduire les coûts

**=> Vers une évolution du mix et de la contribution  
énergétique du secteur agricole**





- Programme régional pour la transition énergétique et l'économie circulaire :



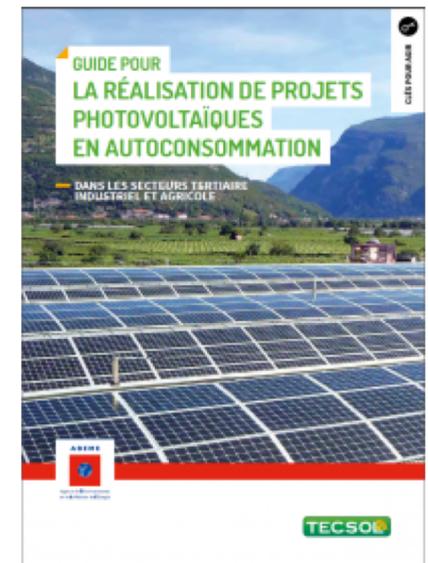
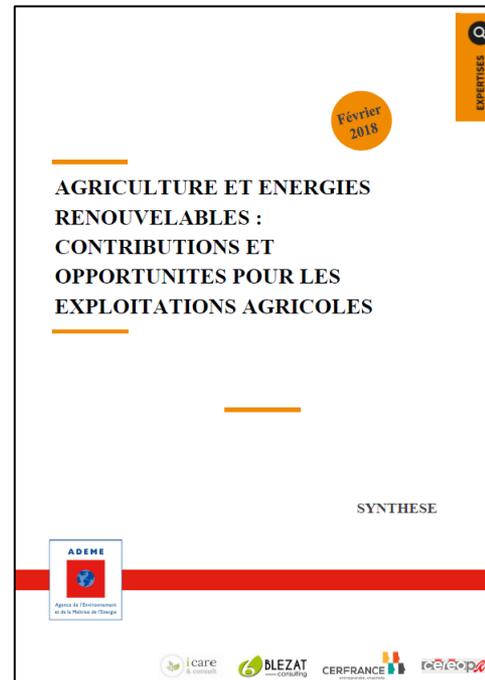
- Programme régional agriculture, climat, sol, énergie (animé par les chambres d'agriculture) :



Pour l'agriculture de demain



# Quelques ressources





- **Conférence d'une demi-journée :**
  - ➔ jeudi 21 juin 2018, à Paris
  - ➔ organisée par l'ADEME, l'APCA, Coop de France, la FNSEA et le Syndicat des énergies renouvelables

**AGRICULTURE** &  
**ENERGIES**  
**RENOUVELABLES**



**De réelles opportunités pour  
les exploitations agricoles**

<http://ser-evenements.com/tous-les-evenements/article/agriculture-et-energies-renouvelables>

- **Christelle LANCELOT**

*Référente agriculture pour l'ADEME Grand Est*

[Christelle.lancelot@ademe.fr](mailto:Christelle.lancelot@ademe.fr)

03.26.69.08.32