



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'ALIMENTATION  
DE LA PÊCHE  
DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE

## *Journée Technique Nationale*

*« Performance énergétique des exploitations agricoles :  
Quel bilan depuis le Grenelle ? Quelles perspectives ? »*

**ADEME**



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

# *Maîtriser l'énergie sur les exploitations : quels dispositifs pour quels acteurs ?*

**Karine Brulé**  
**MAAPRAT**

**23 novembre 2011**  
**Ministère de l'Agriculture, Paris**



# Le cadre

=> Grenelle de l'Environnement

=> Loi Grenelle 1, article 31: « accroître la maîtrise énergétique des exploitations agricoles → objectif de **30% d'exploitations** à faible dépendance énergétique en 2013 »

= > PPE 2009-2013 (Plan de Performance Énergétique)

=> Connaître ses dépenses énergétiques

=> Diminuer les consommations d'énergie (sobriété)

=> Améliorer l'efficacité énergétique en agriculture

=> Produire de l'énergie renouvelable de façon efficace



## PPE : 8 axes d'intervention

# axe 1 : mieux évaluer le bilan énergétique des exploitations



- Chiffres RICA + Observatoire des statistiques du ministère de l'écologie  
→ *une base...insuffisante*

- Recensement général agricole finalisé, 2011:  
=> questions spécifiques sur l'énergie

- Enquête énergie CUMA-ETAFR, 2011

CUMA : coopératives d'utilisation de matériel agricole  
ETAFR : entreprises de travaux agricoles, forestiers et ruraux

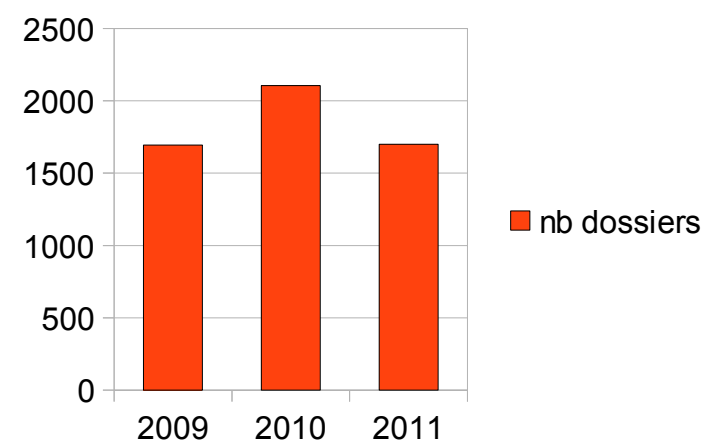
- Enquête spécifique énergie sur les exploitations agricoles en 2012

- Synthèse 2010 des bilans PLANETE + base de données Dia'terre®

# axe 2 : diagnostics énergie-GES

- Diagnostic = clé de voûte du PPE

2006 : ~1000 diagnostics  
 2011 : ~9000 diagnostics



ASP 2011

- Incitation aux formations collectives (Coop de France, Assemblée permanente des chambres d'agriculture, avec Vivea)

- Dia'terre®** : LE nouvel outil de diagnostic énergétique global  
**410** diagnostiqueurs formés (sur 530)

Montée en puissance attendue => qualité du dispositif + certificats d'économie d'énergie?

# axe 3 : efficacité énergétique agroéquipement

- Classification énergétique des tracteurs neufs finalisée (**Cemagref**)

*Projet valorisation : Cemagref, Fédération nationale des coopératives d'utilisation de matériel agricole, Trame + professionnels*

- Classification énergétique des tracteurs d'occasion en cours (**FNCUMA**)

- **(5) + 10** bancs d'essai tracteur

- **Réseau Mixte Technologique**  
Agroéquipement





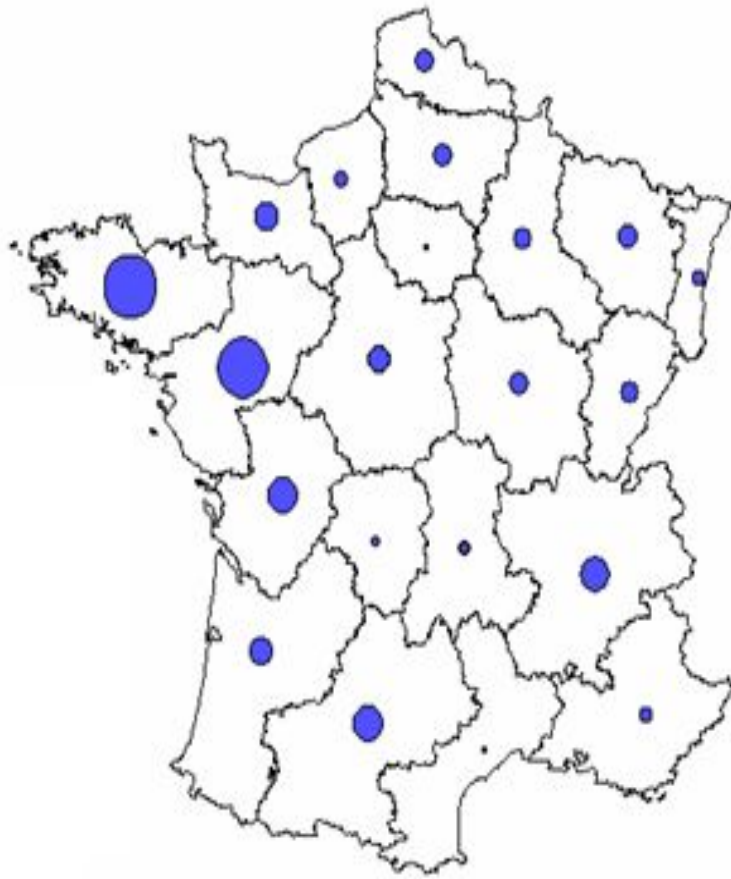
LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ  
 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE  
 DE L'AGRICULTURE  
 DE L'ALIMENTATION  
 DE LA PÊCHE  
 DE LA RURALITÉ  
 ET DE L'AMÉNAGEMENT  
 DU TERRITOIRE



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

# axe 4 : efficacité énergétique production agricole



## PPE 2009 et 2010 :

- 1740 dossiers isolation
- 860 pré-refroidisseurs
- 190 séchages solaires en grange
- 110 chaudières biomasse
- 480 échangeurs chaleur ...

=> **39 M€** MAAPRAT

=> **4 M€** FEADER

=> + Collectivités territoriales + ADEME ..

répartition dossiers PPE volet exploitations agricoles : 2009 et 2010  
 source ASP 2011



# axe 4 : efficacité énergétique production agricole



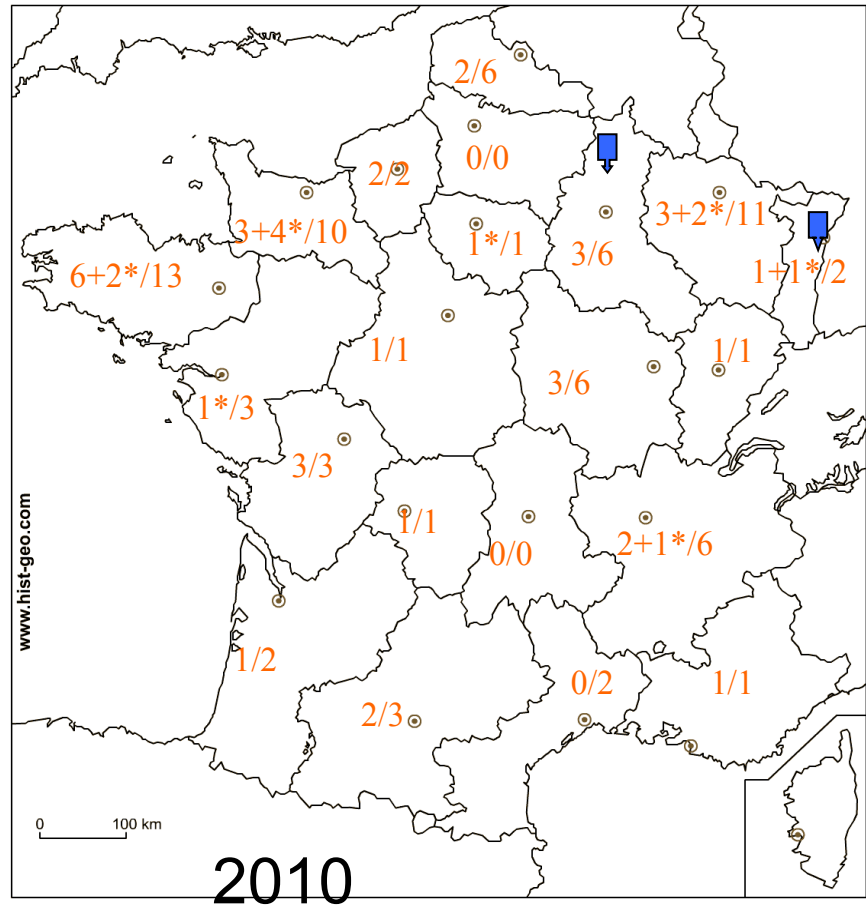
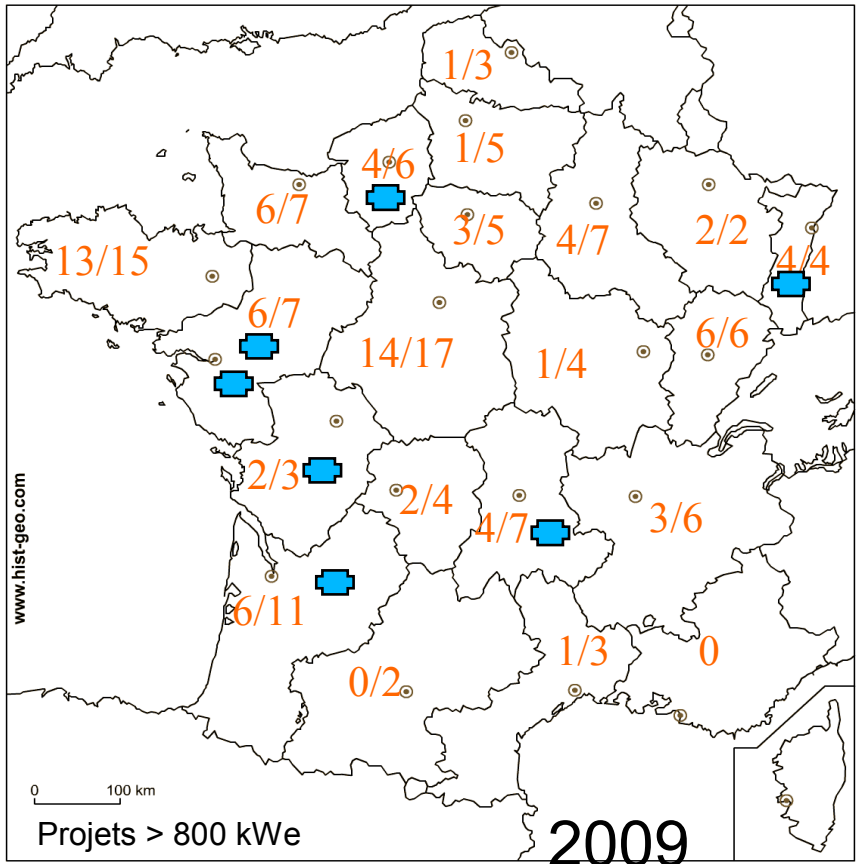
- Dispositifs serres énergie (FranceAgriMer)  
=> 13,5 M€ d'aides pour **41 M€** d'investissements  
(2006 - mai 2010)  
*chaufferies biomasse, PAC, ordinateurs climatiques,  
écrans thermiques, open buffer*
- Plan Végétal Environnement (PVE)  
=> 3,5 M€ d'aides MAAPRAT + aides FEADER + autres  
financeurs  
soit 8,1 M€ d'aides pour **25 M€** d'investissements ( 2007-oct  
2011)
- Certificats d'économie d'énergie



# axe 5 : production d'EnR

## Appels à projets méthanisation

2009 : 82 projets – 19 M€ MAAPRAT  
 2010 : 46 projets – 10,5 M€ MAAPRAT



nb projets reçus / nb projets présentés

2011 + : tarifs d'achat 8



# axe 6 : DOM

- Projet d'étude :  
“Energie en agriculture dans les DOM”

*Étude MAAPRAT-ADEME, en concertation avec l'ODEADOM (2012)*

- Projet d'adaptation des coefficients énergétiques du diagnostic énergétique aux productions agricoles des DOM

# axe 7 : recherche et innovation

**=> 3 Réseaux mixtes technologiques (2008)**  
“agriculture et énergie”

**1,1 M€**  
CAS  
DAR

**=> 16 projets Appels à projet CAS DAR (2006-11)**  
“agriculture et énergie”

**+ 7,6 M€**  
CAS  
DAR

**=> 4 actions d'accompagnement (2007-11)**

**+ contrats d'objectifs des organismes de conseil agricole**  
“performance énergétique des exploitations agricoles”

- + Etudes ADEME**
- + Pôles d'excellence rurale**
- + ...**

CAS DAR : compte d'affectation spéciale développement agricole et rural



# Enseignement agricole & énergie

**PPE (18 projets d'EPL en 2009), + de 3/4 des exploitations d'EPL : bilan Carbone ou PLANETE**

**Renforcement énergie dans les référentiels, ↗ formation initiale et continue**

**réseau national « performance énergétique des exploitations », groupe biogaz des EPL...**



**RMT & projets CAS DAR**

**Projet européen AgriClimateChange (Solagro)**

**Partenariats R&D locaux**

**Plans Climat Energie Territoriaux**

**Politiques des Conseils Régionaux**



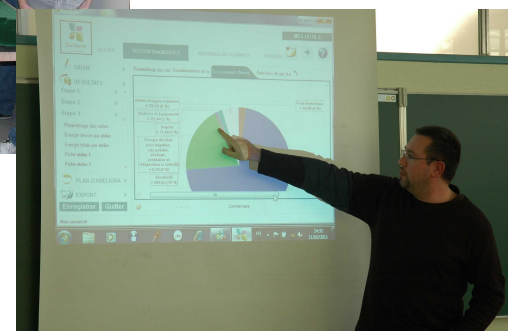
# axe 8 : suivi & communication



- Evaluation à mi-parcours du PPE (2011-12)
  - Bilans annuels Agence de services et de paiement (ASP) (synthèse 2009-2010)
- 

## Des indices de satisfaction :

- Grande mobilisation des services déconcentrés et de l'enseignement agricole
- Collaboration renforcée avec l'ADEME
- Réseaux professionnels agricoles actifs sur le sujet





MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'ALIMENTATION  
DE LA PÊCHE  
DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE

ADEME



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

Merci pour votre attention

*Karine Brulé*

*karine.brule@agriculture.gouv.fr*



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'ALIMENTATION  
DE LA PÊCHE  
ET DE L'AMÉNAGEMENT  
DU TERRITOIRE

ADEME



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



# Échanges avec la salle