



Présentation du **plan performance énergétique** des exploitations agricoles (2009-2013)

**« Économie et production d'énergie dans les exploitations agricoles »
SPACE – 17 septembre 2009**

Karine BRULE / DGPAAT / Bureau de la biomasse et de l'énergie

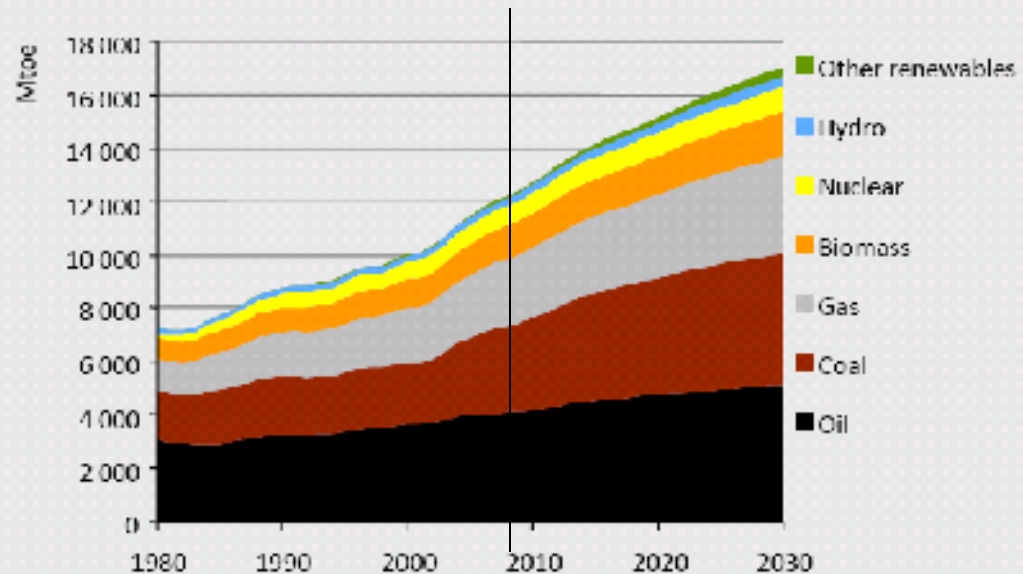


Contexte énergétique

- Une demande énergétique mondiale qui progressent

World primary energy demand in the Reference Scenario: this is unsustainable!

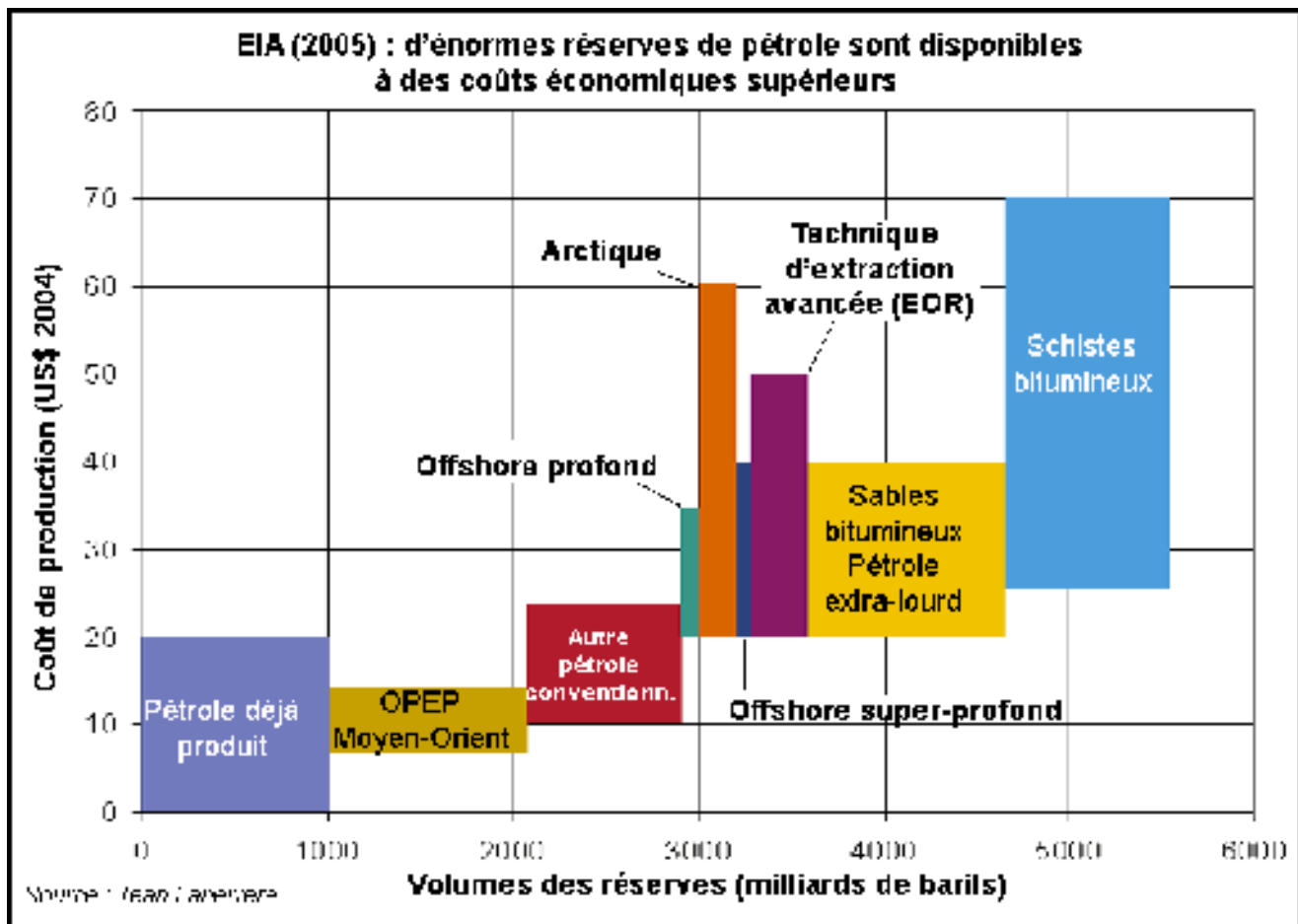
World Energy Outlook 2008



World energy demand expands by 45% between now and 2030 – an average rate of increase of 1.6% per year – with coal accounting for more than a third of the overall rise

Contexte énergétique

- Des ressources « fossiles » désormais comptées



Contexte énergétique

• Des émissions de GES qui progressent

Émissions mondiales de gaz à effet de serre anthropiques

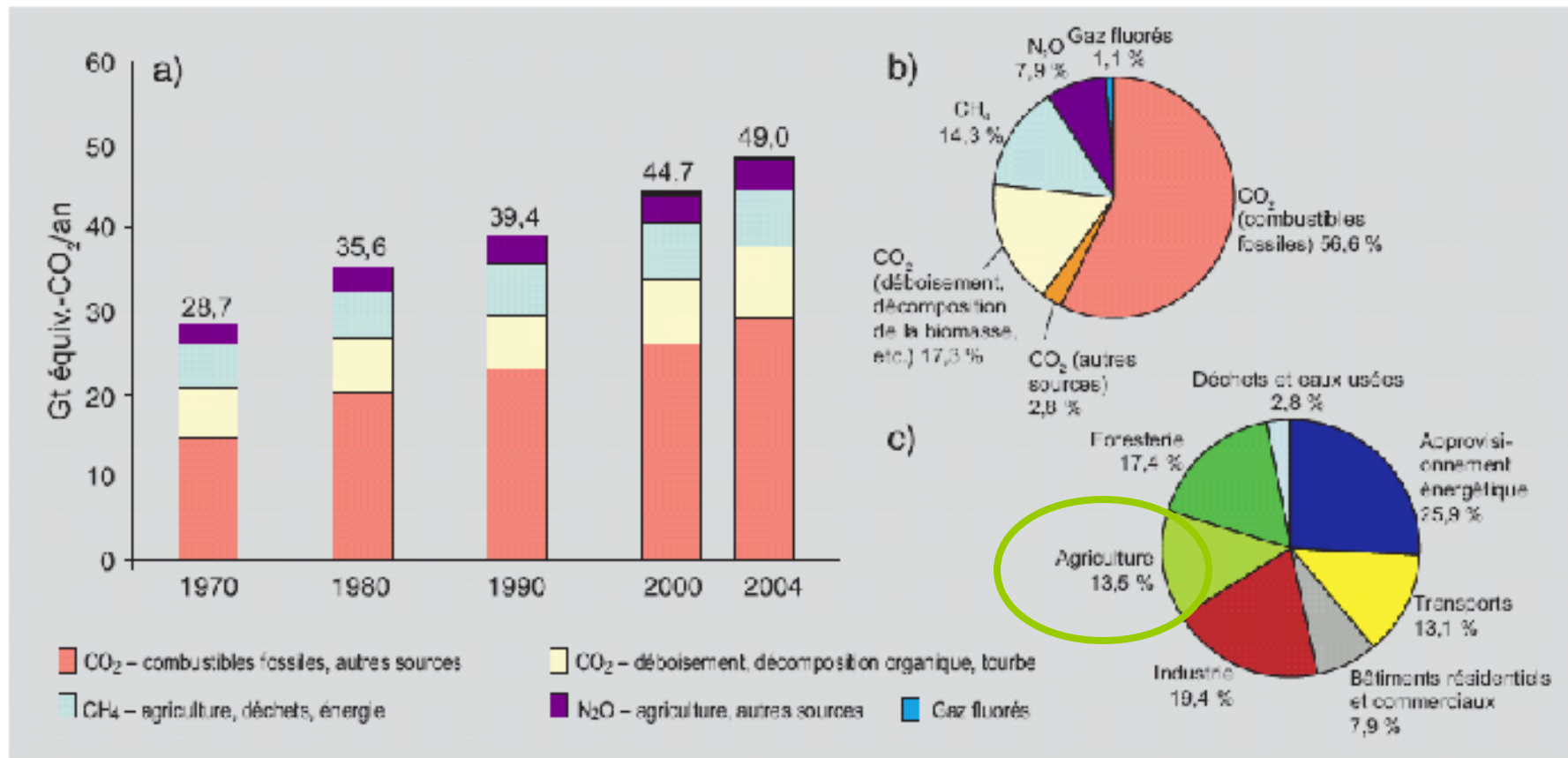
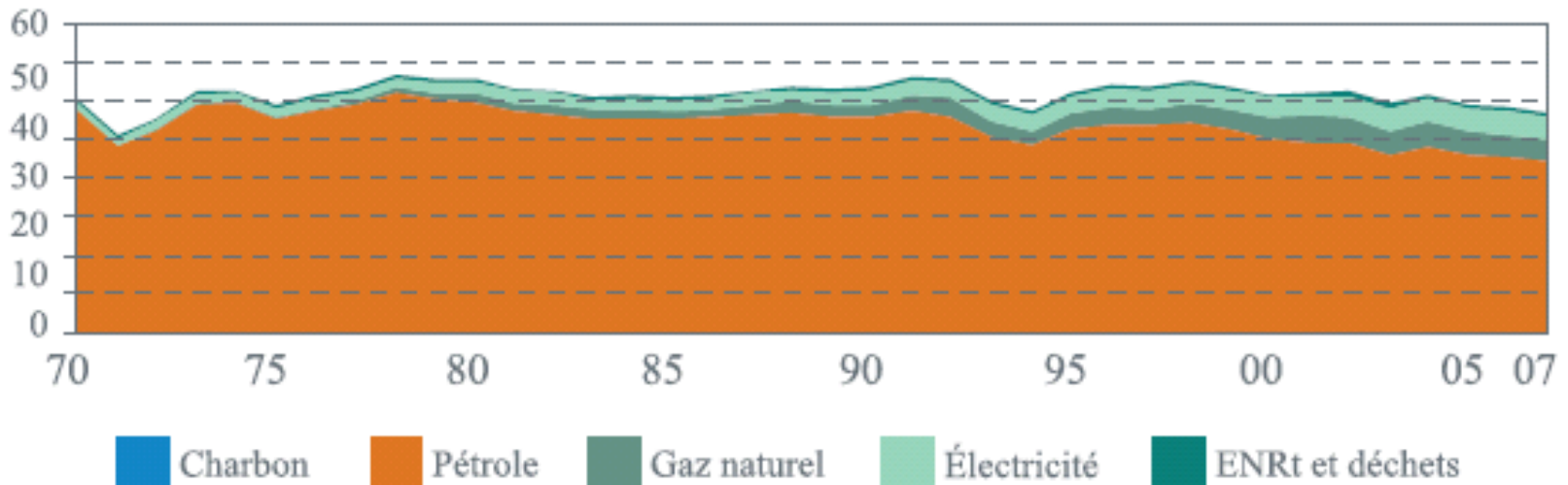


Figure RID.3. a) Émissions annuelles de GES anthropiques dans le monde, 1970-2004⁵. b) Parts respectives des différents GES anthropiques dans les émissions totales de 2004, en équivalent CO₂. c) Contribution des différents secteurs aux émissions totales de GES anthropiques en 2004, en équivalent CO₂. (La foresterie inclut le déboisement). (Figure 2.1)

Contexte énergétique

- Une agriculture française fortement dépendante du pétrole et des énergies fossiles.

4. Agriculture



Source : Observatoire de l'Énergie.

Contexte énergétique

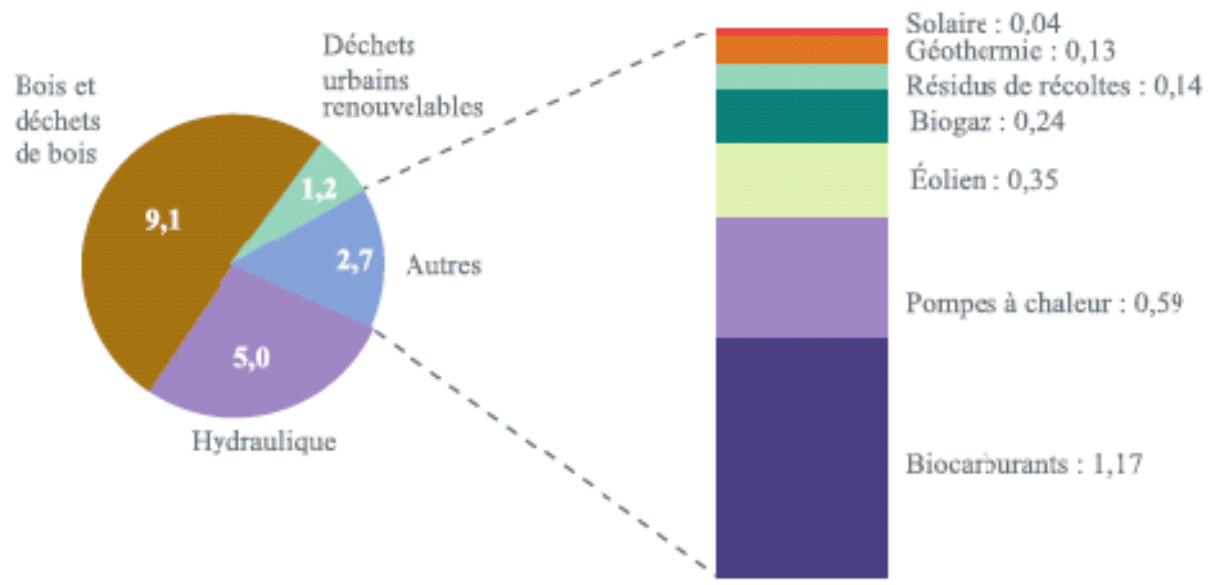
Une grande variabilité selon les secteurs :

2006 <i>en millier d'€</i>	Fioul domestique	Electricité	Autres (gaz, gazole, ...)	TOTAL
Maraîchage, horticulture	3,8	3,7	16,2	23,7
Bovins lait	3,5	1,8	0,9	6,2
Bovins élevage et viande	3,0	0,7	1,3	4,9
Bovins, lait, élevage et viande	5,0	1,8	1,3	8,1
Ovins et autres herbivores	2,5	1,0	1,2	4,7
Porcins, volailles	3,4	4,3	3,0	10,7

Contexte énergétique

• Des ambitions pour les énergies renouvelables

Production d'énergies renouvelables (ENR) par filière en 2007 (Mtep)



Directive
« EnR »

objectif 2020
= 23 %

En 2007, la production primaire de l'ensemble des énergies renouvelables (électriques et thermiques) s'élève à 18 Mtep, soit 13,2 % de la production nationale énergétique. L'hydraulique en représente 28 %, le bois-énergie 51 %, les déchets urbains renouvelables 6,5 % à égalité avec les biocarburants. Les autres filières totalisent les 8 % restant.

Sources : Observatoire de l'Énergie, ADEME, CEREN, Observ'ER.

Les pistes de travail

- Diminuer les consommations d'énergie
- Améliorer l'efficacité énergétique dans tous les secteurs
- Produire de l'énergie renouvelable de façon efficace et décentralisée

Actions
individuelles

Réflexions
des
filières

Recherche &
Développement

Contraintes
réglementaires

Soutiens
publics

Contraintes
financières

Innovations
organisationnelles

Innovations
technologiques

La performance énergétique, un élément du nouveau modèle agricole

- Une priorité du MAAP
- une réponse à l'un des 5 défis majeurs de « objectif terres 2020 » :
Mieux maîtriser l'énergie et lutter contre le réchauffement climatique
- Une contribution de l'agriculture aux politiques publiques énergétiques et de lutte contre le changement climatique



Plan « Objectif terres 2020 »



- Annoncé le 19 février par le Président de la République
- Une réponse d'ensemble à la double nécessité de produire plus et de produire mieux

5 défis majeurs	5 voies pour y parvenir
1. Mieux utiliser une eau qui se raréfie	1. Réduire l'usage et l'impact des produits phytosanitaires
2. Contribuer à la restauration du bon état écologique des eaux	2. Engager chaque entreprise agricole dans le développement durable
3. Contribuer à la richesse de la biodiversité et des paysages	3. Développer les potentialités de l'agriculture biologique
4. Protéger les sols agricoles	4. Remettre l'agronomie au centre de l'agriculture
5. Mieux maîtriser l'énergie et lutter contre le réchauffement climatique	5. Repenser des pratiques adaptées aux territoires

Présentation officielle du PPE

Présentation du “plan performance énergétique 2009-2013” le 3 février 2009 par Michel Barnier, en présence :

- du ministre chargé de la mise en oeuvre du plan de relance,
- de la directrice de Cabinet de la secrétaire d'Etat chargée de l'écologie,
- des responsables des organismes signataires de conventions (ADEME, GDF Suez, EDF/APCA, FNCUMA, Cristal Union, Sofiprotéol)
- des participants aux travaux sur la performance énergétique
- de la presse

Lancement du PPE

- 8 axes d'intervention, 47 actions
- 3 domaines importants :
 - Diagnostic énergétique (100 000 diagnostics en 2013)
 - Amélioration de la performance énergétique des agroéquipements et de la production agricole
 - Promotion des énergies renouvelables
- 35 M€ en 2009, dont 30 M€ du plan de relance de l'économie
- Des partenariats avec des organismes privés et professionnels
- Une rapide mobilisation des services déconcentrés pour financer les diagnostics et les investissements



Les axes du PPE



- Axe 1 - Mieux évaluer le bilan énergétique des exploitations agricoles
 - Renforcer la collecte et l'analyse des données sur l'énergie afin d'améliorer la connaissance statistique
 - Promouvoir la production de références et de connaissances
- Axe 2 - Diffuser massivement les diagnostics énergie
 - Organiser les opérations de diagnostic énergie des exploitations
 - Soutenir et promouvoir la diffusion des outils de diagnostic énergie

Les axes du PPE

- Axe 3 - Améliorer l'efficacité énergétique de l'agroéquipement
 - Améliorer la performance des machines
 - Développer le contrôle et le réglage des machines agricoles
 - Encourager l'évolution des pratiques
- Axe 4 - Améliorer l'efficacité énergétique des productions agricoles
 - Encourager les investissements et l'amélioration des outils de production visant à économiser l'énergie
 - Encourager la réduction de la consommation des intrants
 - Développer l'utilisation des certificats d'économies d'énergie

Les axes du PPE

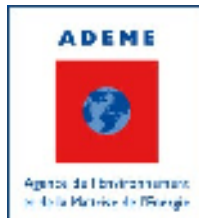
- Axe 5 - Promouvoir la production d'énergies renouvelables
 - Promouvoir la méthanisation agricole
 - Promouvoir certains équipements et sécuriser les projets
- Axe 6 - Prendre en compte les spécificités des DOM
- Axe 7 - Promouvoir la recherche et l'innovation
- Axe 8 - Organiser le suivi national du plan et sa déclinaison territoriale, et communiquer sur l'amélioration de la performance énergétique

Actions du PPE ayant démarré (hors aides PPE)

- Enquête 2010 sur la consommation d'énergie des CUMA – ETAFR
- Élaboration d'une charte photovoltaïque sous pilotage de l'ADEME
- Étude « rentabilité des installations de méthanisation »
- Classification énergétique des tracteurs neufs (sept 08 / juin 09):
 - Partenaires associés (APCA, FNCUMA, EDT, BCMA, ADEME, MEEDDAT, SYGMA, SEDIMA)
 - Création d'une base de données (plus de 300 essais de performance OCDE)
 - Élaboration de la méthode de calcul du rendement énergétique et d'une classification
 - Projet de création d'une application Web (2^{ème} semestre 09)



Plusieurs partenaires s'engagent avec le MAP



sur les différents axes du plan

sur les diagnostics énergétiques

GDF SUEZ



sur la performance énergétique de
l'agroéquipement



sur la recherche et l'innovation



Cadre réglementaire

- Plan de Relance de l'Economie (PRE)
a permis de disposer de 30 M€ d'aides MAAP
- Dispositifs « support » : PDRH
 - 121 C1 PPE : « Economie d'énergie et EnR »
 - 125 C PPE : « Infrastructure du secteur agricole »
 - 121 B PVE : « économie d'énergie dans les serres existantes » (déjà ouvert)
- Dispositif « support » : hors PDRH
- Dispositif « support » : circulaire « serres-énergie »

Instrumentation

121C 1 PPE	125 C	PPE NAT
Volet Exploitation agricole (dont diagnostics)	Bancs d'essai moteur	Méthanisation individuelle et collective avec FEDER
Méthanisation individuelle	Méthanisation collective	

Hors volet « serres »

Instrumentation

- INVESTISSEMENTS ELIGIBLES

- **Poste « bloc de traite »,**
- **Matériaux, équipements et matériels pour l'installation d'un chauffe-eau solaire thermique** pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS) liée à l'exploitation ,
- **Éclairage spécifique lié à l'économie d'énergie,**
- **Échangeurs thermiques** (« puits canadiens » - VMC double-flux),
- **Système de régulation** lié au chauffage et à la ventilation des bâtiments,
- Bâtiment et équipements liés à la production et à l'utilisation d'énergie renouvelable destiné au **séchage en grange** pour le stockage de productions végétales et de fourrages,

Instrumentation

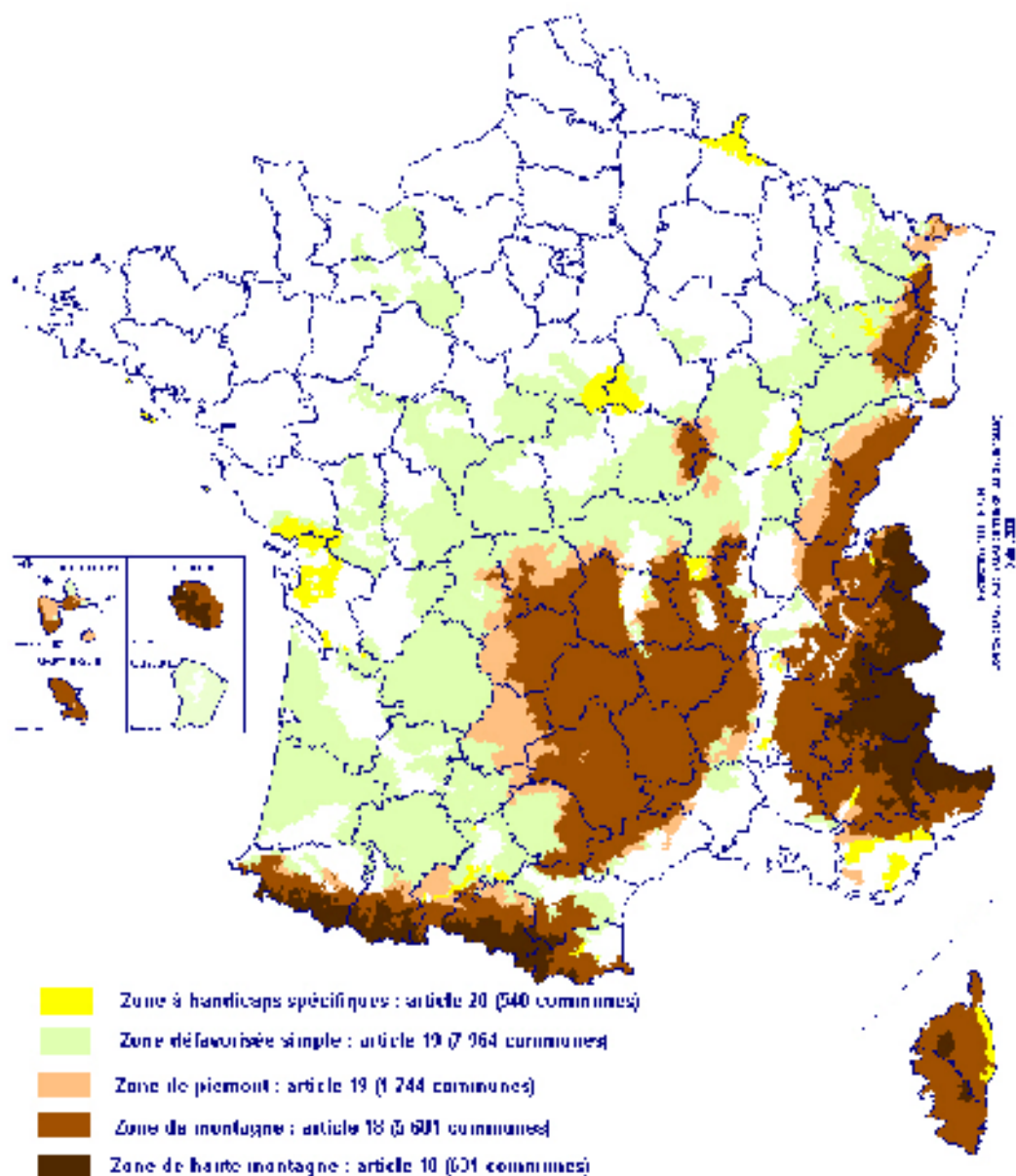
- INVESTISSEMENTS ELIGIBLES

- **Matériaux, équipements, matériels et aménagements pour l'isolation** des locaux et des réseaux (de chauffage et de ventilation) à usage agricole, [avec priorité sur locaux existants ou mise en œuvre de biomatériaux],
- **Chaudière à biomasse** ne bénéficiant pas du crédit d'impôt est accordé pour les usages non professionnels (exemple : chauffage de la maison d'habitation),
- **Pompes à chaleur** hors serre,
- **Equipements liés à la production** et à l'utilisation d'énergie en site isolé et non connecté au réseau d'alimentation électrique (100% de l'énergie produite valorisée sur le site de l'exploitation).

Niveau de l'aide

- Montant des taux et plafond pour les diagnostics énergétiques

Type de bénéficiaire	Montant subventionnable maximum	Taux de maximal de subvention (tous financeurs confondus)	
		Hors zone défavorisée	Défavorisée
Exploitation agricole	1 000 €	40%	50%
Exploitation agricole avec JA		50%	60%

A close-up photograph of a person's hand held palm-up, with a small amount of water dripping from the fingers. The background shows a body of water and a distant shoreline under a clear sky.

N. T. Chidambaram will be continuing to work on other diseases, and will continue to be active in the development of new drugs.

Niveau de l'aide

- Montant des taux et plafond pour les investissements matériels
« volet exploitation agricole »

Montant de l'investissement	Type de bénéficiaire	Montant subventionnable maximum	Taux maximal de subvention (tous financeurs confondus)
Hors zone défavorisée			
Minimum 2000€	Exploitation agricoles	40 000€	40%
	CUMA	150 000€	
Zone défavorisée			
Minimum 2000€	Exploitation agricoles	40 000€	50%
	CUMA	150 000€	

- + 10% uniquement pour JA exploitation agricole

Niveau de l'aide

- Montant des taux et plafond pour le « volet national »

Types d'investissement Volet national	Montant subventionnable maximum	Taux maximal de subvention (tous financeurs confondus)			
Banc d'essai moteur	250 000€	75%			
Méthanisation individuelle	500 000€	ZD		HZD	
		50%	60% si JA	40%	50%
Méthanisation collectif	500 000€	75%			

Calendrier

4 déc 2008

Annonce d'un plan
de relance par le
président de la
république

2 février 2009

Annonce du
déploiement du plan
de relance

3 février 2009

Annonce du plan de
relance pour
l'Agriculture

4 février 2009

Arrêté
interministériel du
Plan de Performance
Énergétique

18 février 2009

Circulaire diagnostic
et PPE

**9 mars au 15 avril
2009**

Appels à candidatures
méthanisation et BEM

29 mai 2009

Comité de sélection
de AAC

1^{er} avril 2009

Note articulation

2 avril 2009

Circulaire AACN

15 juin 2009

Fin des engagements

30 juin 2009

Bilan pour le Ministère
de la Relance

Bilan : des indices de satisfaction

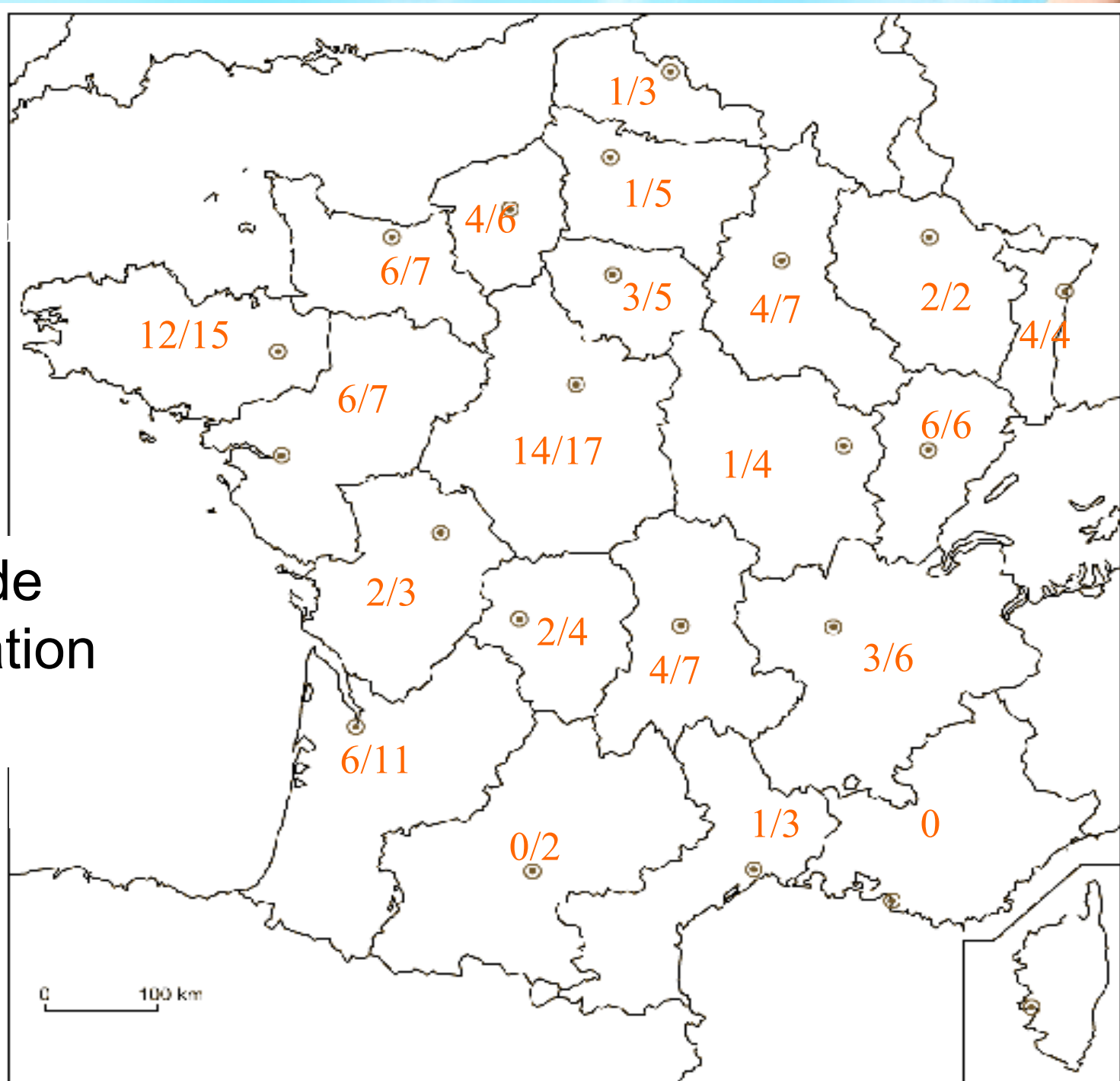
- Grande mobilisation des services déconcentrés malgré les délais très contraignants
- Collaboration renforcée avec l'ADEME au niveau central et en région
- Réseaux professionnels agricoles actifs sur le sujet

Bilan : des résultats encourageants

- Au niveau des régions, financements :
 - Plus de **530** diagnostiqueurs compétents inscrits par l'administration (DDAF-DDEA)
 - Aides aux investissements et diagnostics
 - 12 M€ d'aides MAAP

Bilan : des résultats encourageants

- Au niveau national financement :
 - 11 bancs d'essai moteur
 - 1 M€ d'aides MAAP
 - Tous les agriculteurs ont accès à un banc d'essai moteur dans leur « région »
 - 83 projets de méthanisation
 - 19 M€ d'aides MAAP / 82 dossiers
 - 34 projets collectifs
 - 48 projets individuels

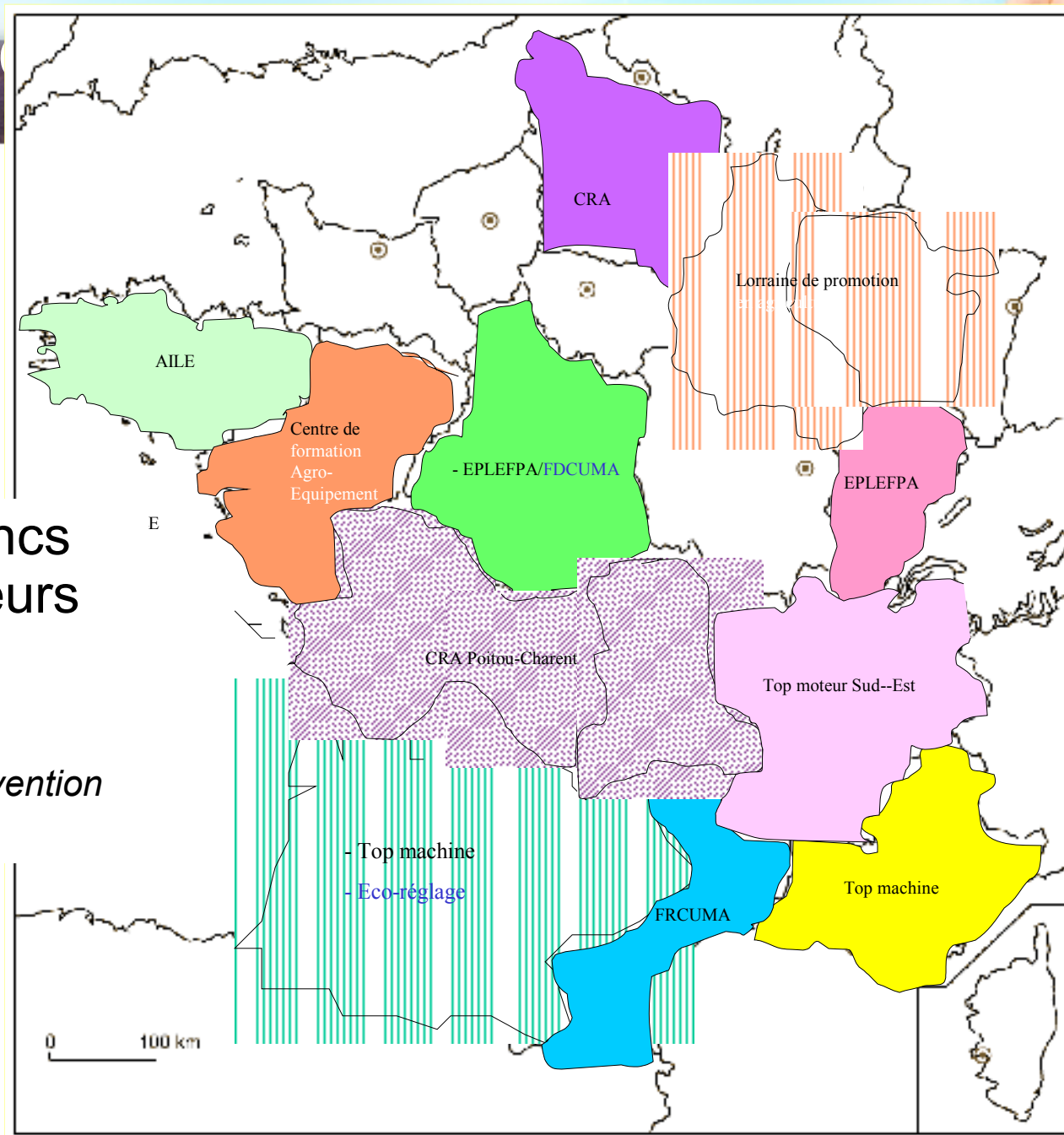


- Dossiers de méthanisation retenus

Bilan :

- Dossiers bancs d'essai moteurs retenus

(+ AILE : zone d'intervention territoire national)



Pour plus d'informations

Sur Objectif Terres 2020

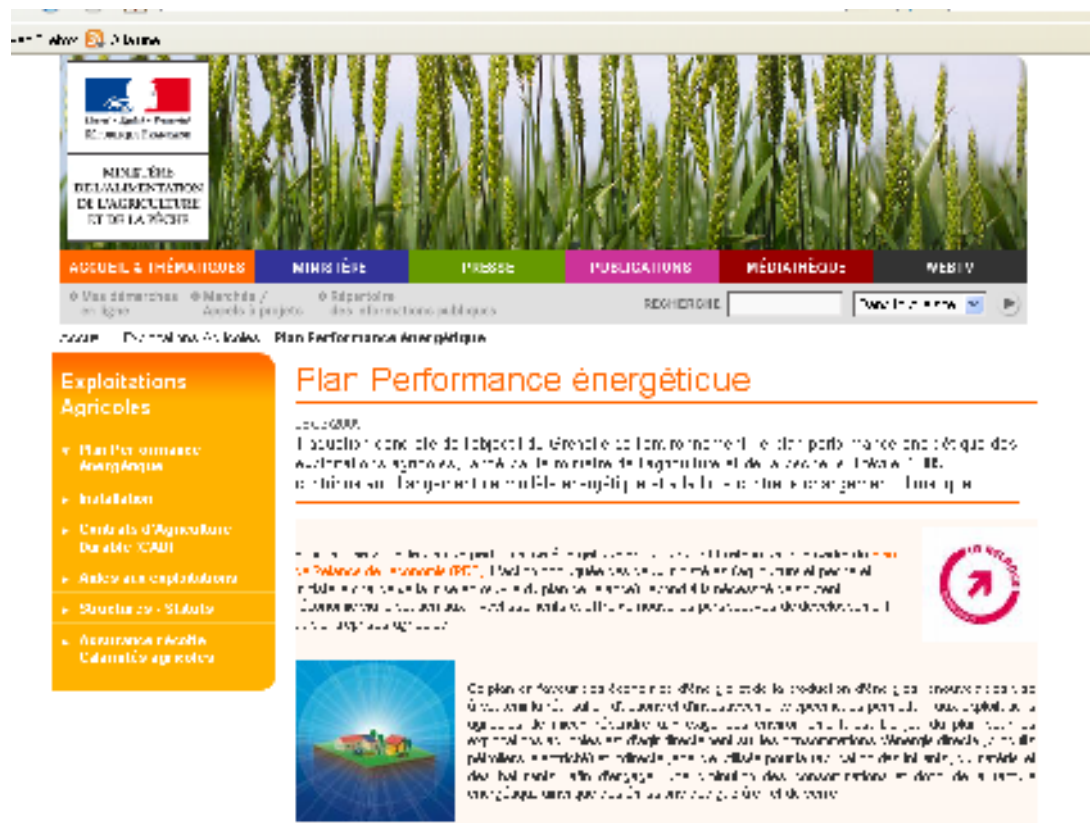
- <http://terres2020.agriculture.gouv.fr/>



Plus d'informations

Sur le PPE

- <http://agriculture.gouv.fr/sections/thematiques/exploitations-agricoles/plan-performance>



Le PPE (Plan Performance Énergétique) est un plan national de développement durable qui vise à améliorer la performance énergétique des exploitations agricoles. Il s'agit d'un plan qui vise à améliorer la performance énergétique des exploitations agricoles.

Le PPE (Plan Performance Énergétique) est un plan national de développement durable qui vise à améliorer la performance énergétique des exploitations agricoles. Il s'agit d'un plan qui vise à améliorer la performance énergétique des exploitations agricoles.