Françoise Degache, chargée de mission AD/DD



Favoriser les pratiques économes en énergie sur les exploitations agricoles de PACA

**ESSAIMAGE** des

# Bonnes pratiques



Structures de soutien : Région PACA, ADEME

Mardi 20 Mai 2014/ BAPAAT Carpentras+1ereBAC PRO CGEN Gap



Energie directe et énergie indirecte

Gaz à effet de serre



## PROGRAMME AGIR ET AGIR+

Démarche «Vers 100 exploitations et coopératives agricoles exemplaires»

MANUAL MARKET MANUAL MA



# Programme AGIR et AGIR+: Action Globale Innovante pour la Région

Objectif: maîtrise de l'énergie et promotion des énergies renouvelables donc dans les principes du développement soutenable des politiques régionales

Démarche «Vers 100 exploitations et coopératives agricoles exemplaires»



# Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

### Qu'est ce que c'est?

- √ Une démarche globale pour aider les agriculteurs à diminuer l'impact environnemental de leur exploitation : aide à la décision et à l'investissement
- √ Environ 80 exploitations et coopératives engagées dans la démarche
- √ Une démarche qui a suscité l'échange entre réseaux et la mise en commun de l'expertise (journées de formation, collaboration entre têtes de réseau...)



### Démarche AGIR-AGIR+ 2007-2012

9 Têtes de réseau















Un réseau régional de 100 exploitations agricoles exemplaires

Appui animation externe SOLAGRO→GERES

Animation interne: CA13 - BdP

Point de départ à d'autres réflexions collectives





Comment valoriser, diffuser, et faire connaître cette démarche et ces actions?



# Programme AGIR: Action Globale Innovante pour la Région

#### Méthode:

état des lieux avec diagnostics





- Diagnostic énergie : planete et dia'terre
  - Energie directe et indirecte + Gaz à Effet de Serre
- Diagnostic agro-environnementaux : Dialecte
  - Diversité des productions
  - Infrastructures naturelles
  - Gestion des intrants, bilan azote
  - Eau, sol, biodiversité
- plan d'action,
- réalisation des actions,
- > Suivi.

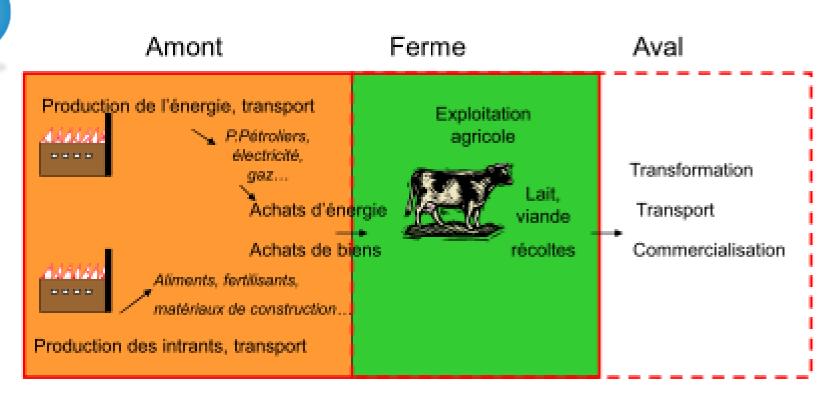




# ENERGIE DIRECTE ET ENERGIE INDIRECTE

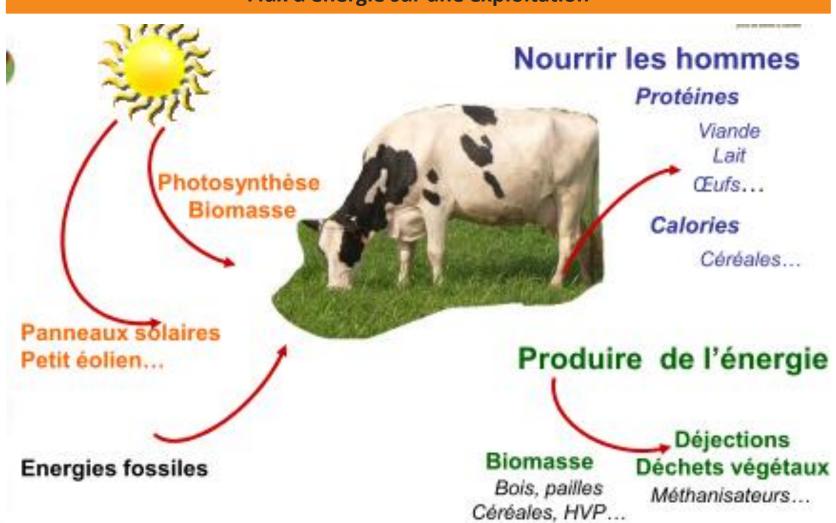
AN MANAGEMENT AND MAN

Consommations d'énergie



- Energie fossile directement utilisée sur la ferme = énergie directe.
- Énergie fossile mobilisée en amont pour produire et mettre à disposition ce qui est acheté par l'exploitation = énergie indirecte.

### Flux d'énergie sur une exploitation







Pour 1 l de fioul utilisé sur la ferme (énergie final), il a été mobilisé l'équivalent de 1,2 l sur les ressources de la planète (énergie primaire).



Pour 1 kWh utilisé sur la ferme, il faut produire au départ 2,9 kWh!

> Aliments et fourrages achetés : énergie fossile pour produire les matières premières (ex. carbu EA céréalières), produire les aliments composés (usines d'aliments) et pour les transporter.

#### Fertilisants:

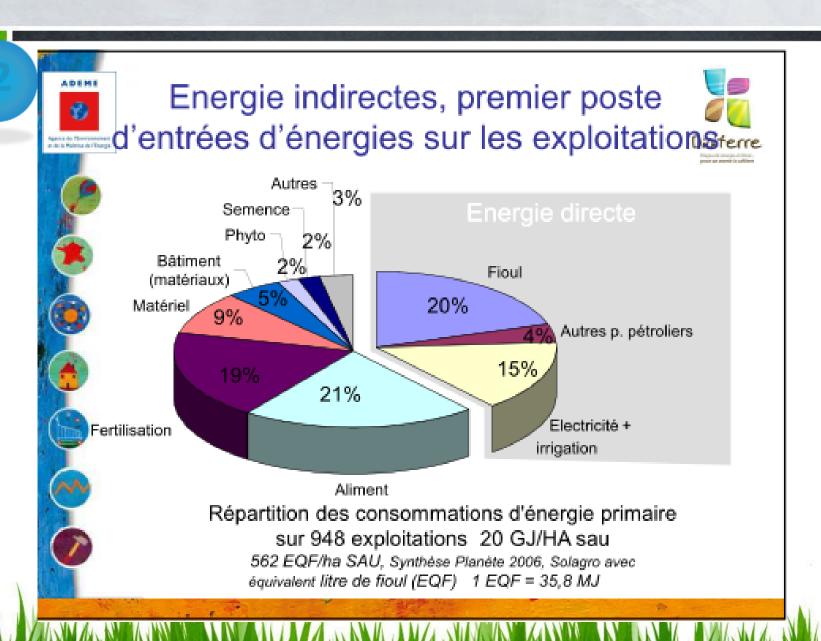
Engrais minéraux : leur production, conditionnement, transport. Et les engrais organiques importés : énergie fossile pour leur stockage dans l'exploitation productrice puis leur transport chez le preneur.

### Produits phytosanitaires et semences

Bâtiments (récents, ouvrages de stockages et équipements) et Matériel tracteurs, outils

Animaux importés et divers : bâches, plastiques, produits véto, frais d'élevage, conservateurs d'ensilage, sels et minéraux, production d'eau potable...







# **GAZ A EFFET DE SERRE**

AND MANUAL MANUA

Impact environnemental

Figure 1 : le principe de l'effet de serre naturel

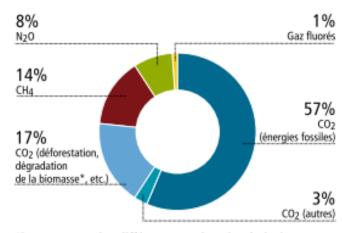


Figure 2 : part des différents gaz dans les émissions mondiales de GES d'origine humaine en 2004

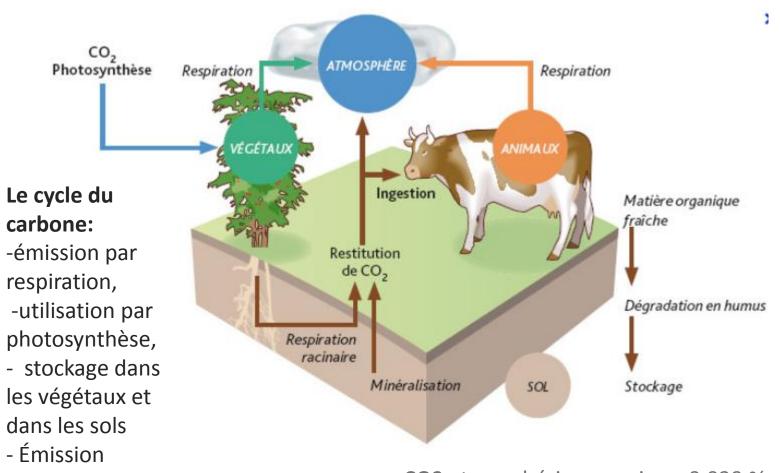
Source: 4° rapport du GIEC, 2007.

	Durée de vie dans l'atmosphère	Pouvoir de réchauffement global
<b>CO</b> <sub>2</sub>	100 ans	1 (par convention)
CH <sub>4</sub>	12 ans	25
N₂O	120 ans	298

Source: 4° rapport du GIEC, 2007.

### Figure 3 : PRG des gaz

Explication du PRG : 1 kg de CH<sub>4</sub> émis dans l'atmosphère produira le même effet, sur un siècle, que l'émission de 25 kg de CO<sub>2</sub>.



humaine par

combustion des

énergies fossiles

CO2 atmosphérique environ 0,039 % ou 390ppm



preintes

NO.

Estimation de la production annuelle de méthane par différentes espèces animales.

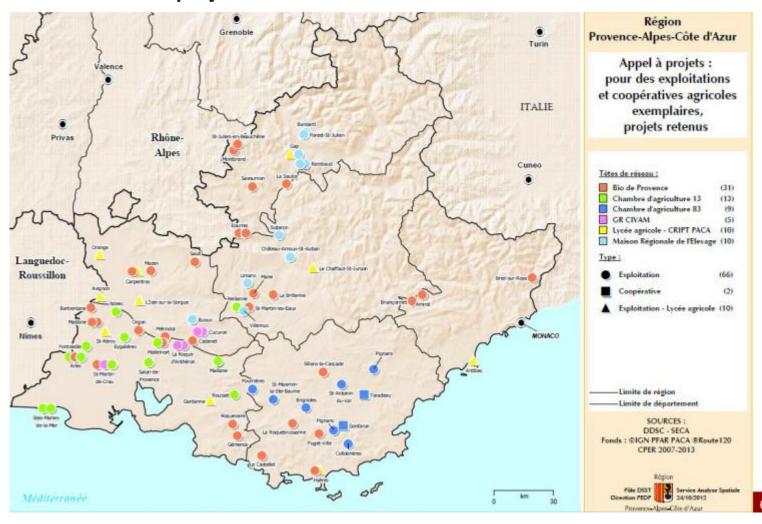
Espèce	Production de méthane (kg/an)
Ruminant	
Vache laitière	90
Bovin en croissance	65
Mouton et chèvre	8
Non ruminant	
Cheval	18
Porc	1
Volaille	< 0,1

Source: Sauvant (1993

Bilan AGIR et AGIR +...en conclusion, avant la valorisation des bonnes pratiques énergétiques et l'étude du cas du centre équestre...

Wall March and M

### **Localisation des projets retenus:**



Des fermes dans différentes filières de production





### **BILAN:**

22 000 exploitations en PACA et 1% seulement impliquées, qui sont des agriculteurs déjà impliqués et sensibilisés aux problématiques énergétiques et environnementales

**ET LES AUTRES FERMES?**