

**ADENE**

**Les enjeux de l'énergie et de l'effet de serre en agriculture.**

**Quelles actions de conseil ?**

**ADEME**  
J Mousset

ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---

**ADENE**

**Rappel des enjeux**

**Le défi alimentaire**  
Doublement des besoins alimentaires en 50 ans

**Le défi énergétique**  
Raréfaction des ressources fossiles  
Pétrole : 40 ans  
Gaz : 60 ans  
Charbon : 220 ans

**Le défi climatique**  
+ 0,74°C depuis 100 ans  
Prévision pour 2100 (GIEC): +1,1 à +6,4°C  
Court terme : le protocole de Kyoto (2008-2012)  
réduire les émissions des pays industrialisés de 5,2%  
Moyen terme : Facteur 4 (2050)

ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---

**ADENE**

**Le facteur 4 (2050)**

**Emissions de CO<sub>2</sub> par habitant**  
dans le monde en 1997 (en tonnes équivalent CO<sub>2</sub>)

**Une échéance intermédiaire 2020**  
(Décision de l'UE 8&9 mars 2007)  
**GES : -20%**  
**Consommation énergétique: - 20%**  
**Renouvelables: 20% de l'énergie primaire**

Source : GRID Arendal / UNEP / PNUE, 2001

Niveau pour stabiliser le climat

France : Diviser les émissions par 4

ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---


---

---


---

---

**ADENE**



## Quelles actions de conseil, aujourd'hui et demain ?



ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---

**ADENE**



## Rappel des objectifs de nos partenariats

- Développer le conseil sur l'énergie et l'effet de serre.
  - Acquisition des connaissances nécessaires au conseil (recherches et études)
  - Aide à la mise au points d'outils d'aide à la décision
  - Formations de conseillers
  - Aide dans des programmes d'actions régionales, chargés de missions (DR ADEME)



ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---

**ADENE**



## Deux échelles de temps à prendre en compte dans nos actions de conseil...

- **Court terme : adaptation des exploitations**
  - Economie d'énergie dans les bâtiments, serres...
  - Réduction des excédents azotés
  - Diagnostic des tracteurs
  - Valorisation énergétique de la biomasse (bois, méthanisation...)
  - ...
- **Moyen terme : construction de nouveaux systèmes de production adaptés aux objectifs (2020)**
  - Nouvelle génération de bâtiments d'élevage, serres...
  - Place des légumineuses dans l'assolement et dans les mélanges
  - Modification des itinéraires techniques
  - Aide à l'orientation des élevage. Prairie/Maïs...
  - Circulation des produits agricoles et alimentaires
  - ...



ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---

**ADENE**

**Trois niveaux d'action...  
...des métiers de conseil différents.**

**1- Economie d'énergie directe et énergies renouvelables**

**Tracteurs (2 Mtep)**  
- BEM (CEE)  
- formations à la conduite

**Serres (0,5 Mtep)**  
- Equipements (CEE)  
- Serre fermée

**Bâtiments d'élevages (0,4 Mtep)**  
Diagnosics bâtiments

**Biogaz**

ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---

**ADENE**

**Trois niveaux d'action...  
...des métiers de conseil différents.**

**2- Orientation des systèmes de production**

**Intrants (60% de l'énergie)**

**Tracteurs (2 Mtep)**

**Serres (0,5 Mtep)**

**Bâtiments d'élevages (0,4 Mtep)**

**Biogaz**

**Stockage du carbone**

**Itinéraires techniques**

**Modes d'élevages**

ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---

**ADENE**

**Trois niveaux d'action...  
...des métiers de conseil différents.**

**3- Analyse des territoires et filières**

**Plans régionaux de mobilisation de la biomasse**

**Aide à la construction de stratégies agricoles locales (Plans Climats Territoriaux)**

**2- Orientation des systèmes de production**

**1- Economie d'énergie directe et énergie renouvelable**

**Intrants**

**Tracteurs (2 Mtep)**

**Serres (0,5 Mtep)**

**Bâtiments d'élevages (0,4 Mtep)**

**Biogaz**

**Stockage du carbone**

**Itinéraires techniques**

**Modes d'élevages**

**Construction de projets collectifs et inter secteurs**

ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---



## Conclusions



- Un nouveau tournant pour l'agriculture :
  - Alimentaire, Énergie, Effet de serre
- Organiser et structurer les actions de conseil :
  - Deux échelles de temps :
    - Court terme : Adaptation des exploitations
    - Moyen terme : Nouveaux modes de production
  - Trois niveaux d'action
    - Economie d'énergie et énergie renouvelable
    - Orientation des systèmes de production
    - Analyse des territoires et des filières
  - Développer des synergies entre les outils

ADEME-APCA-CUMA-MAP-MEDAD... 19/12/2007

---

---

---

---

---

---

---

---