



Le diagnostic énergétique de l'exploitation agricole « PLANETE » : quelles démarches de conseil ?

Journée technique nationale
« Agriculture, énergie et effet de serre »
19 décembre 2007

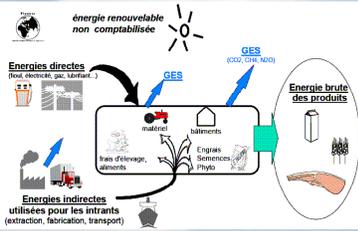
Julien GALLIENNE – APCA
Pôle Entreprises et Territoires – Service Agronomie Environnement

Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

CHAMBRES D'AGRICULTURE ASSEMBLÉE PERMANENTE

« PLANETE » : un outil au service du diagnostic énergétique de l'exploitation agricole

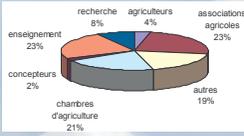
- Conception collective 1999-2002 : Solagro, ENESAD, CEIPAL, CETA Thiérache, CEDAPAS Nord Pas de Calais, ADEME
- Diffusion de l'outil et gestion de la base de données : Solagro
- Formation des utilisateurs : Solagro, Chambres d'agricultures...



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

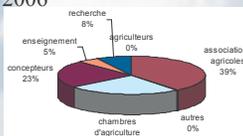
Qui utilise PLANETE et comment ?

- 312 utilisateurs recensés en avril 2007 (source : Solagro)



- 500 bilans en plus en 2007
- réalisation lors de démarches individuelles ou collectives, de formations d'agriculteurs, d'acquisition de références et d'expérimentation

- 948 bilans dans la base en juin 2006



- ➔ 28 fiches-action des CA sur les économies d'énergie à la ferme (sur 130) dont 24 liées à un bilan énergétique sur CAPnet

Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

Synthèse 2006 des Bilans PLANETE

- Une étude commandée par l'ADEME et réalisée en mars 2007 par Solagro
 - Synthèse (30p.) disponible sur le site de Solagro
 - Étude complète disponible sur le site de l'ADEME
- Objectifs de l'étude :
 - mutualiser dans une base « refPlanete » les bilans effectués depuis 1999
 - analyser les données des bilans globalement et par type de production
 - proposer des actions d'économie d'énergie par production
- Comité de pilotage : Solagro, ADEME, MAP, APCA, Arvalis, Institut de l'Élevage, FNCIVAM, FNCUMA, Trame



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

Méthode utilisée dans la synthèse 2006

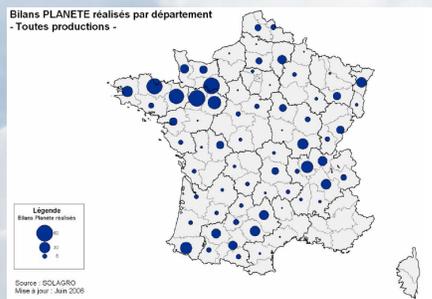
- Mise à jour de la base de données « refPlanete » incluant 948 bilans en juin 2006
- Analyse des données des bilans
 1. Description des exploitations volontaires
 2. Consommation totale d'énergie (rapportée à la surface ou à l'unité de biomasse produite)
 3. Moyennes et variabilité des résultats énergie/GES
 4. Émissions de GES
 5. Analyse des facteurs explicatifs
- Un rapport comprenant une synthèse et 6 parties :
Résultats généraux / bovins lait strict / grandes cultures strict / bovin lait et cultures / viandes strict / viandes et cultures



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

Présentation des exploitations de la base en juin 2006 (1)

- 948 bilans dans 70 départements et 20 régions



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

Autres résultats disponibles dans la Synthèse 2006 des Bilans PLANETE

• Des résultats par types de production

- bovins lait strict
 - grandes cultures strict
 - bovin lait et cultures
 - viandes strict
 - viandes et cultures
- Résultats « énergie » globaux
Résultats « émissions de GES » globaux
Variabilité des résultats
Liens avec des facteurs de production

→ A consulter dans l'étude directement !!!



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

Actions d'amélioration-type envisageables

- **Achats d'aliments** [21%] : réduction des transports par un approvisionnement plus local, vers plus d'autonomie alimentaire
- **Fioul** [20%] : conduite/ réglage/entretien du matériel, Banc d'essais Tracteurs, itinéraires techniques, organisation chantiers, aménagements bâtiments, adéquation puissance-travaux
- **Engrais** [19%] : ajustement de la fertilisation/fractionnement, réalisation de bilan azoté global => enjeux supplémentaires sur l'eau et l'air, légumineuses en prairies, assolement protéagineux, CIPAN, cultures dérobées
- **Électricité** [15%] : tank à lait, production d'eau chaude, irrigation, bâtiments
- **Matériels** [9%] : adéquation du parc aux besoins de l'exploitation
- **Autres** : utilisation de bioproduits dans la construction

→ Conseil et expertise à développer



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

Conclusions de la synthèse des bilans PLANETE 2006

- Points de repère non extrapolables à l'agriculture française
- Mise en évidence de la forte variabilité des résultats → pas de réponse unique mais des marges de progrès individuelles et collectives
- Bilan énergétique:
 - porte d'entrée très intéressante dans une réflexion sur l'énergie et l'effet de serre dans une exploitation,
 - utilité pour se situer dans la variabilité de ses productions.

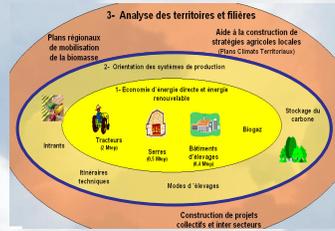
→ Expertise du conseiller à développer pour identifier les marges de progrès, et les adaptations possibles de l'exploitation (court et moyen terme) tenant compte des répercussions économiques, sociales et environnementales dans leur ensemble.



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007

Vers une évolution de l'outil de diagnostic énergétique

Objectif : créer un outil **commun et public** de diagnostic énergétique d'exploitation, qui puisse s'articuler avec les autres outils :



Moyens : amélioration de l'existant (base PLANETE et DIAPASON), travail pluri-organismes

Organismes associés : ADEME, groupe Chambres d'agriculture, ENESAD, FNCIVAM, Instituts techniques (ACTA, Arvalis, IE, IFIP, ITAVI), Solagro

→ Projet en cours...



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007



APCA

Pôle Entreprises et Territoires

Service Agronomie Environnement

Valorisation non alimentaire de la biomasse – Sols – Climat

julien.gallienne@apca.chambagri.fr

Tél. 01 53 57 10 79



Journée APCA-ADEME-FNCUMA 19/12/2007
