

Énergie et agriculture

+ Le secteur agricole c'est :

- 2% des consommations énergétiques directes françaises (55% sous forme de carburant)
- Des consommations d'énergie indirectes via les fertilisants, produits phyto et aliments du bétail
- 16 % des émissions de GES (2 % CO_2 - 70 % du CH_4 - 78% du NO_2)

Sources : Ministère de l'Agriculture

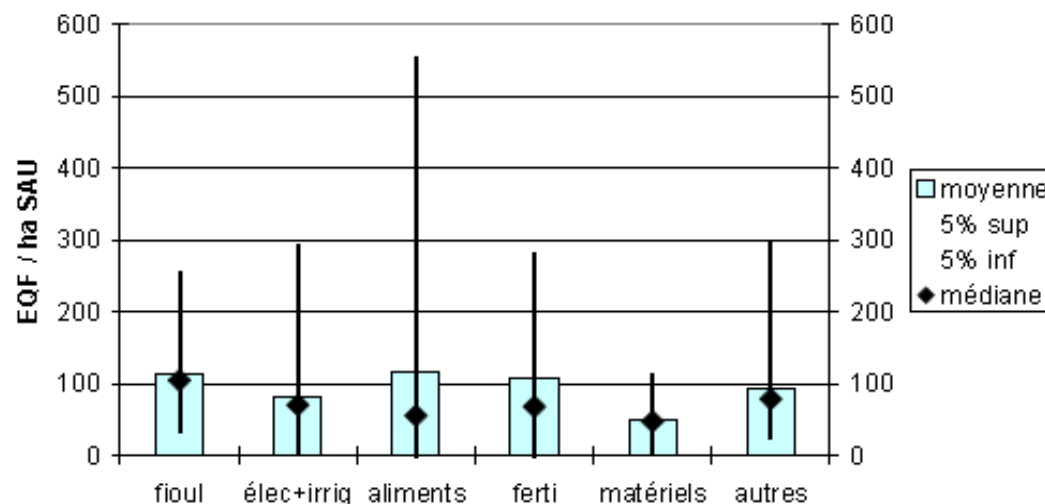
Énergie et agriculture

+ Les consommations d'énergies à l'échelle de l'exploitation

- 560 EQF / ha en moyenne *
- 38 % sous forme directe et 62 % d'énergie indirecte *
- De grosses disparités en fonction des systèmes de production



Consommation d'énergie par poste sur la base
"ref PLANETE 2006"



Sources : Synthèse 2006 des bilans PLANETE - SOLAGRO - Mars 2007

Énergie et agriculture

+ La question de l'énergie en agriculture :

■ Un enjeu économique

- des marges de progrès au niveau des consommations avec pour conséquence une diminution des charges
- les énergies renouvelables = perspectives économiques (diversifier les productions, diversifier les débouchés des cultures, valoriser les déchets de l'activité agricole)

■ Un enjeu environnemental

- contribution à la diminution de la consommation des énergies fossiles et des émissions de GES
- rôle renforcé de l'agriculture dans la préservation de l'environnement et la valorisation des ressources naturelles

Énergie et agriculture

Les engagements du Grenelle

**30% des exploitations agricoles
à faible dépendance énergétique en 2013**

⇒ PPE

Les actions de la Chambre d'Agriculture

+ Création d'une mission énergie - objectifs :

- Acquérir des références sur les consommations d'énergie (directes et indirectes) selon les systèmes d'exploitation (réseau régional)
- Renforcer le conseil technique global sur les économies d'énergie au sein des exploitations \Rightarrow *l'énergie la moins chère est celle que l'on ne consomme pas*
- Favoriser la mise en œuvre des projets de production et d'utilisation des énergies renouvelables dans les exploitations

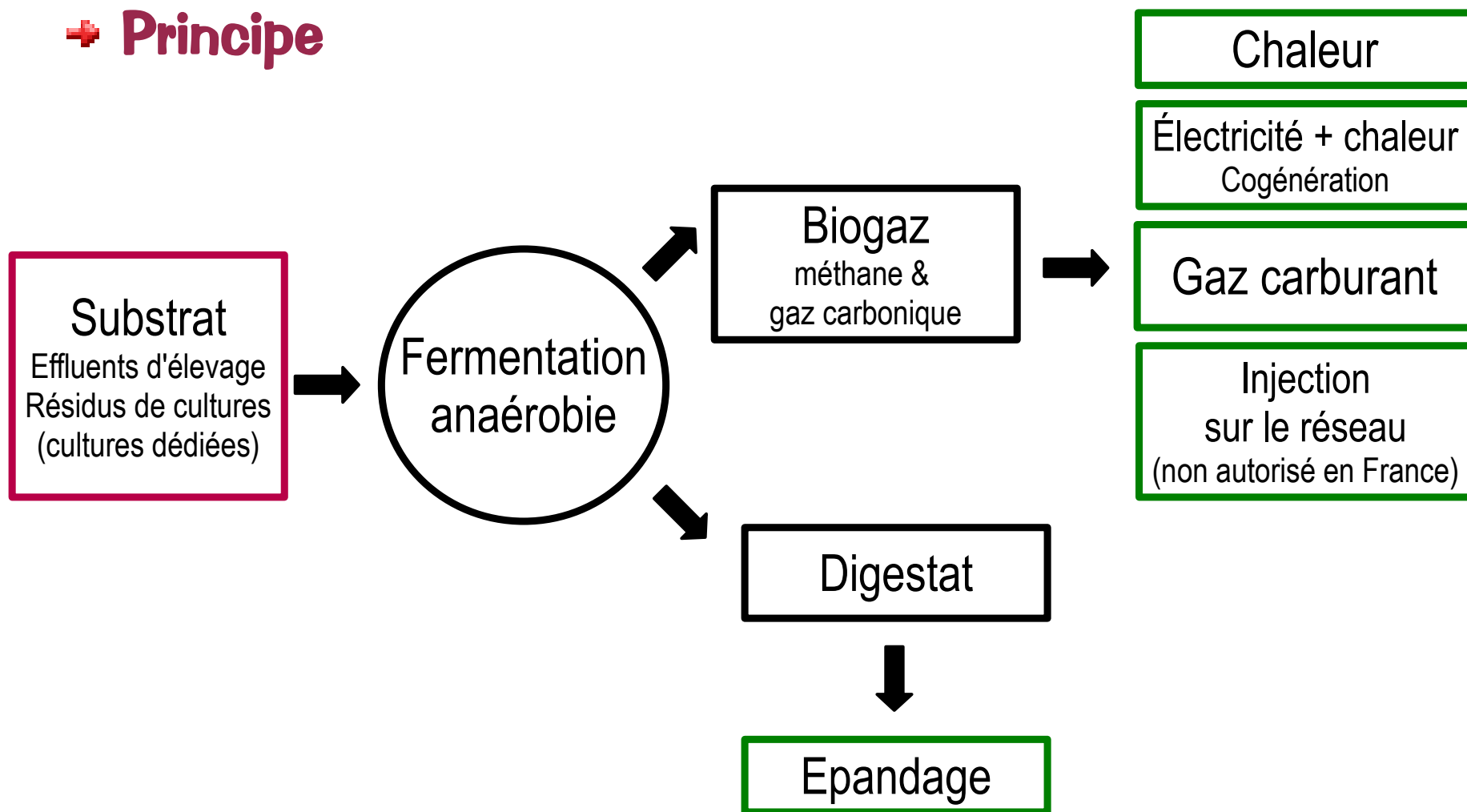
Les actions de la Chambre d'Agriculture

+ Création d'une mission énergie - les moyens :

- Réalisation de bilan énergétiques des exploitations agricoles (PLANETE)
- Formalisation d'outils de conseil et d'accompagnement des projets énergétiques des agriculteurs
- Mise en place de formations destinées aux agriculteurs sur les économies d'énergie et la production d'énergie renouvelable (conduite économique des tracteurs, photovoltaïque, solaire thermique,)

Méthanisation agricole

+ Principe



Méthanisation agricole

+ Un double intérêt

■ Environnemental :

- amélioration de la gestion des effluents (digestat : facilité d'épandage, diminution des odeurs, diminution des risques de lessivage, ...)
- réduction des émissions de gaz à effet de serre
- production d'énergie renouvelable (électricité et chaleur)

■ Économique :

- revenus supplémentaires possibles si vente de la chaleur et/ou de l'électricité
- économie d'énergies fossiles
- réduction des intrants minéraux par une meilleure valeur agronomique du digestat

Méthanisation agricole

Le contexte régional

+ Peu de projets de méthanisation à la ferme en Midi-Pyrénées

- Environ 10 projets à l'état de réflexion
- Seulement 2 en cours de réalisation

Méthanisation agricole

Le contexte régional

+ Pourquoi cet intérêt mitigé ?

- Peu de zones en Midi-Pyrénées avec forte concentration d'effluents d'élevage et problèmes d'épandage
- Débat actuel sur les cultures énergétiques peu favorable
- Niveau de technicité élevé, exigé pour faire fonctionner une unité de méthanisation

Méthanisation agricole

Le contexte régional

+ Pourquoi cet intérêt mitigé ?

- Niveau d'investissement important avec une rentabilité incertaine (valorisation de la chaleur ?)
- Temps d'astreinte quotidien parfois difficilement compatible avec le métier d'éleveur
- Des procédures lourdes et complexes pour l'élaboration des projets

Méthanisation agricole

+ Installation à raisonner en fonction

- Des objectifs de l'exploitation (traitement des matières organiques, diversification, couverture des dépenses énergétiques, ...)
- De la quantité de matières organiques disponibles
- Des possibilité de valorisation de la chaleur
- Du temps disponible pour le fonctionnement du digesteur
- De la SAU disponible pour la valorisation du digestat

Méthanisation agricole

Les pistes de développement

+ des projets collectifs et des projets territoriaux multi-partenaires

- Gestion durable et territoriale des déchets organiques (déchets issus des exploitations agricoles, des IAA, des collectivités)
- Le mélange co-produit - effluents d'élevage : optimisation de la production de biogaz et amélioration de la rentabilité économique du projet
- Des solutions pour valoriser la chaleur et donc améliorer la rentabilité du process

Méthanisation agricole

Le secteur agricole acteur incontournable des projets de méthanisation

- + Ressources de matières fermentescibles
- + Débouché pour le digestat