

# 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<sub>2</sub> - 70 % du CH<sub>4</sub> - 78% du NO<sub>2</sub>)

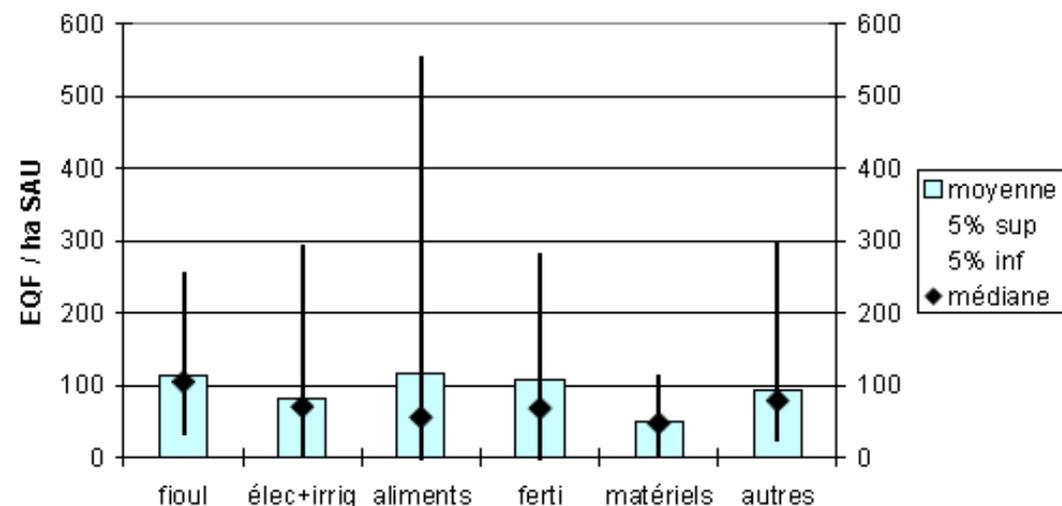
# Énergie et agriculture

## ➤ 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 "refPLANETE2006"



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

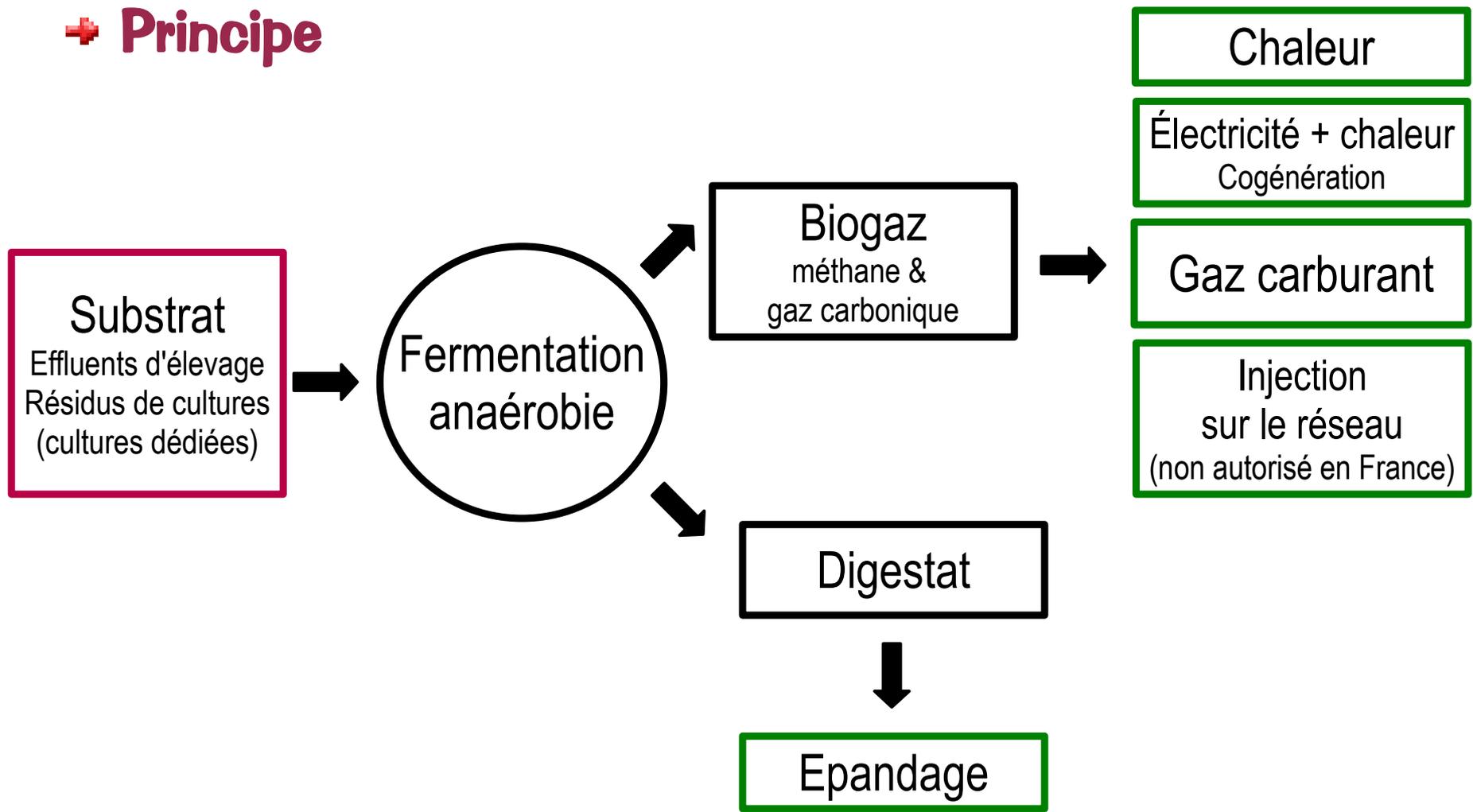
# Les actions de la Chambre d'Agriculture

## + **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**