

Etat des lieux et accompagnement des projets de méthanisation

14 septembre 2012

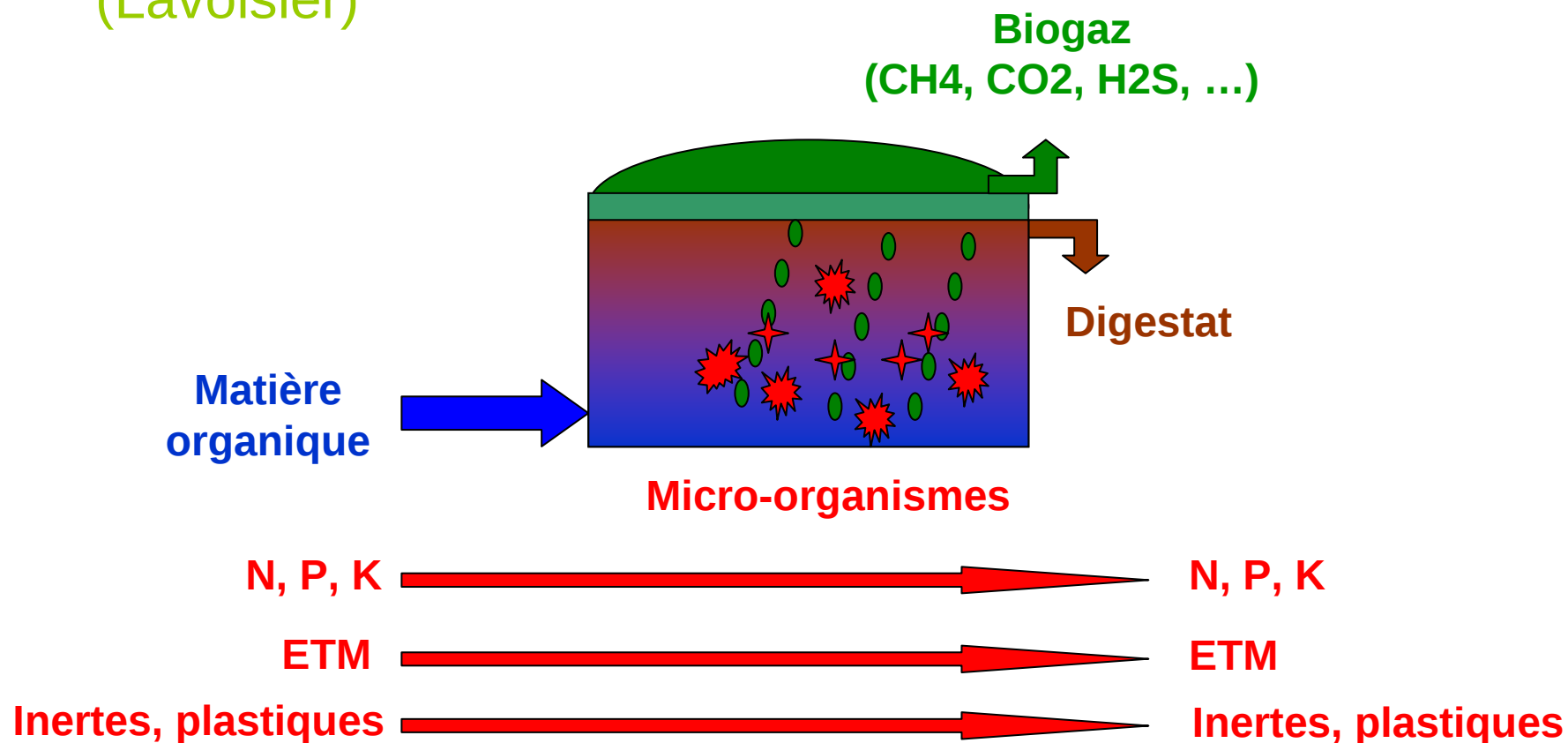


Sébastien HUET,
Ingénieur Biomasse Agriculture,
ADEME – Direction Régionale Bretagne

Qu'est ce que le biogaz et la méthanisation ?

- Le biogaz est :
 - *un gaz combustible*
 - *mélange de méthane et de gaz carbonique*
- Il est produit par fermentation anaérobie de matières organiques = méthanisation
- **Méthanisation fatale** : décharges, fourmilières, rizières....
- **Méthanisation dirigée** : fermenteurs ou digesteurs = fosses chauffées et agitées

- Un impact uniquement sur la matière organique : *«Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme »* (Lavoisier)



Des projets collectifs ou individuels, mais intégrés à leur territoire

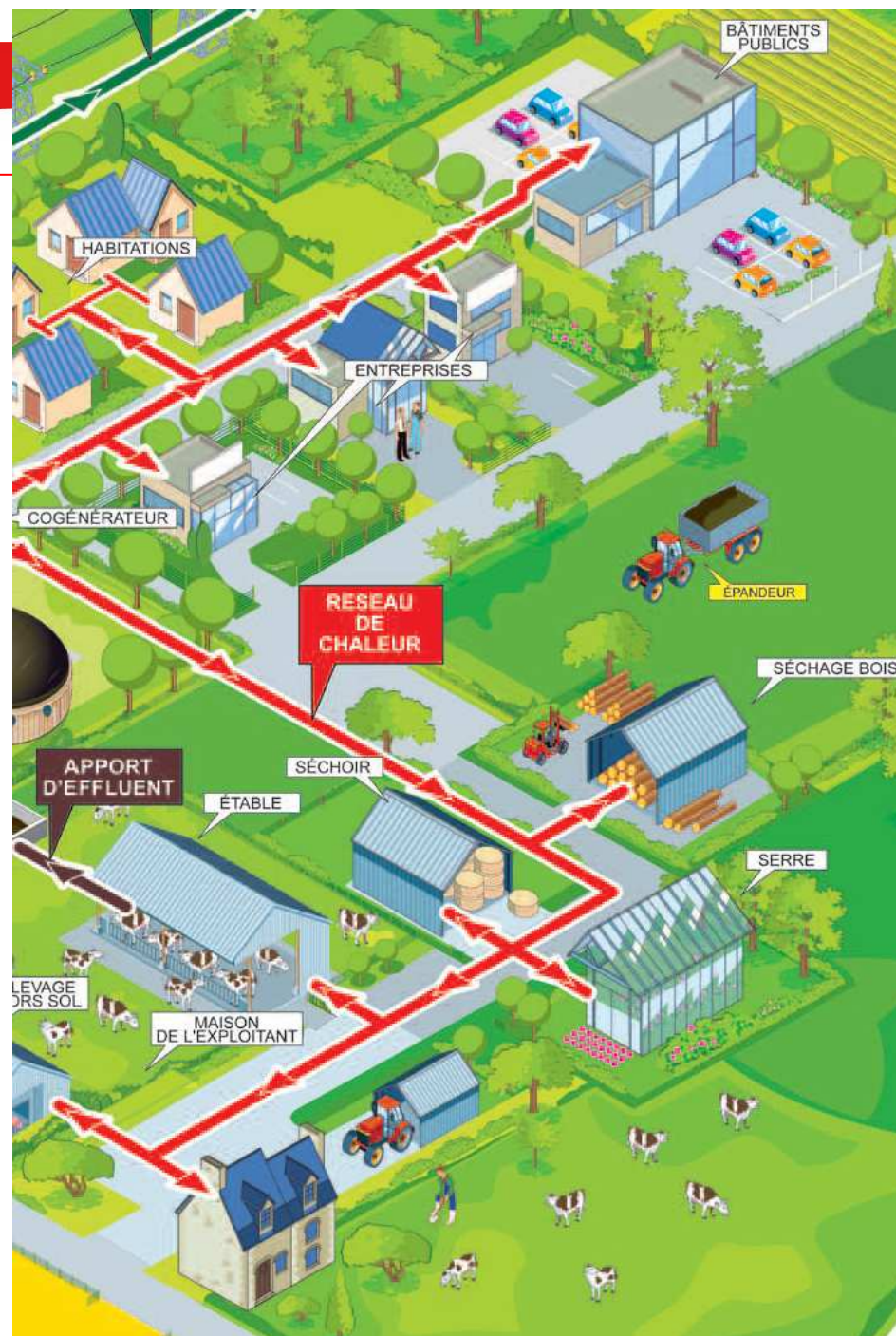
1- Des projets traitant des déchets du territoire



3- ...optimisant la valorisation énergétique sur le territoire



4- ...et valorisant les digestats avec un retour au sol de la matière organique.

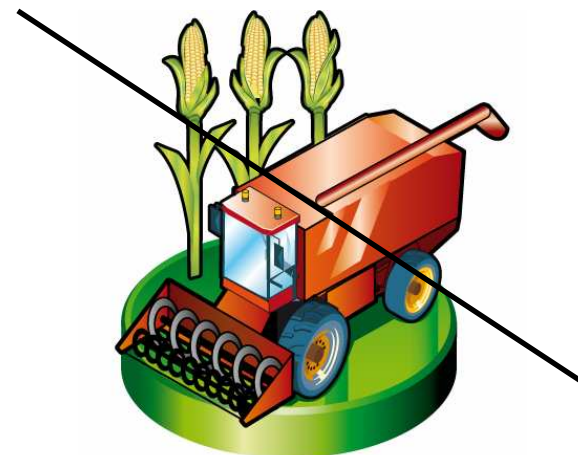


Politique d'aide à la méthanisation :

2- Un approvisionnement sécurisé

3- Des cultures énergétiques limitées

4- Un projet économiquement viable

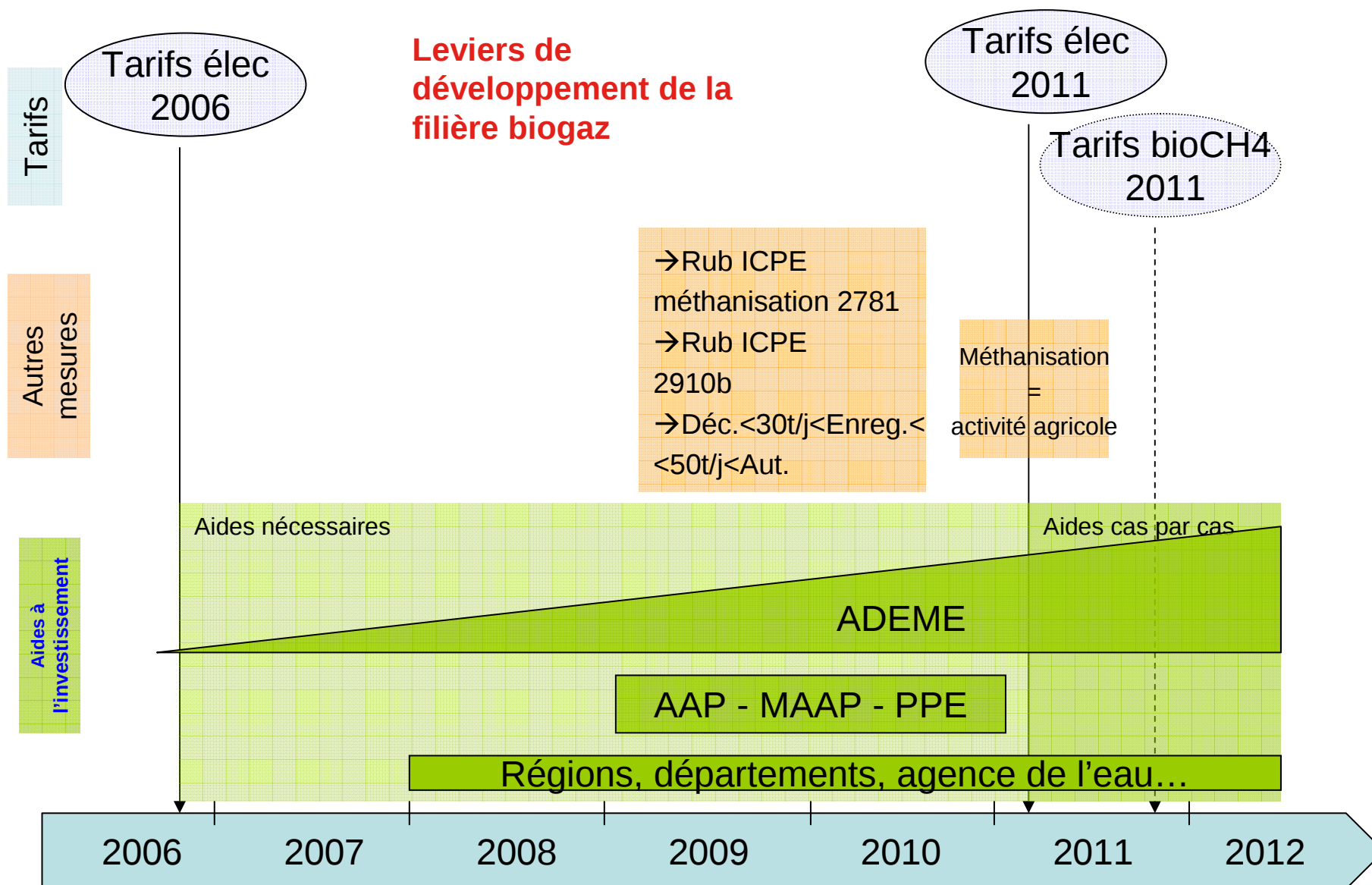


Un accompagnement inscrit dans un contexte plus large

- Tarifs d'achat de l'électricité de 2006 et de 2011
 - *Tarif entre 11,19 c€/kWh et 19,97 c€/kWh électrique*
- Tarif d'achat du biométhane de 2011
 - *Tarif entre 4,5 et 12,5 c€/kWh PCS*
- Aides à l'investissement de 2007 à aujourd'hui
 - *Des conseils régionaux*
 - *De l'Europe*
 - *De l'ADEME*
 - *Et du ministère de l'agriculture, etc.*

Niveau de
subvention en
moyenne de 30 %
de l'investissement

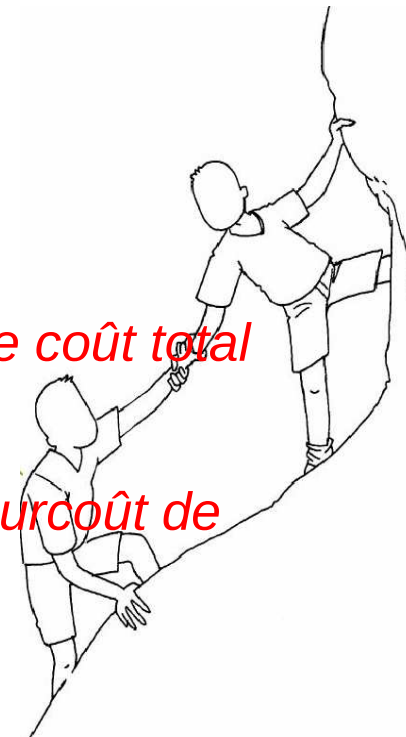
Politique méthanisation de l'ADEME



- Aides à la décision
 - *Étude de projets, maximum 70 % et 100 000 € de coût total*
- Aide à l'investissement
 - *Au titre du fonds déchet, maximum de 30 % du surcoût de l'investissement*



Sélection des projets les plus exemplaires : collecte sélective, valorisation énergétique optimisée du projet, etc.



- 2007 : 10 unités, et 2 M€ d'aide
- 2008 : 16 unités, et 2 M€ d'aide
- 2009 : 26 unités, et 6 M€ d'aide
- 2010 : 24 unités, et 7 M€ d'aide
- 2011 : 32 projets, et 20 M€ d'aide



- Aides Conseil régional, Europe, ADEME, Ministère de l'Agriculture, etc. = + de 100 M€ en 5 ans
- Et pour 2012 ?

L'accompagnement de la structuration de la filière

- **Au niveau national, convention avec :**
 - *Le club biogaz*
 - *L'association des agriculteurs méthaniseurs de France (AAMF)*
 - *Amorce (groupe méthanisation et traitement de la matière organique)*
 - *GrDF : animation conjointe d'un groupe injection biométhane*
 - *Trame/Aile: animation nationale de AAMF*
- **Au niveau régional, convention avec :**
 - *En Bretagne, avec AILE*
 - *En Rhône Alpes, avec RAEE*
 - *En Aquitaine, avec l'APESA*
- **Au niveau international :**
 - *Membre de l'Agence Internationale de l'Énergie, Task force 37 biogas*
 - *Programme Green Gas Grid (intelligente Europe) : promotion de l'injection du biométhane*

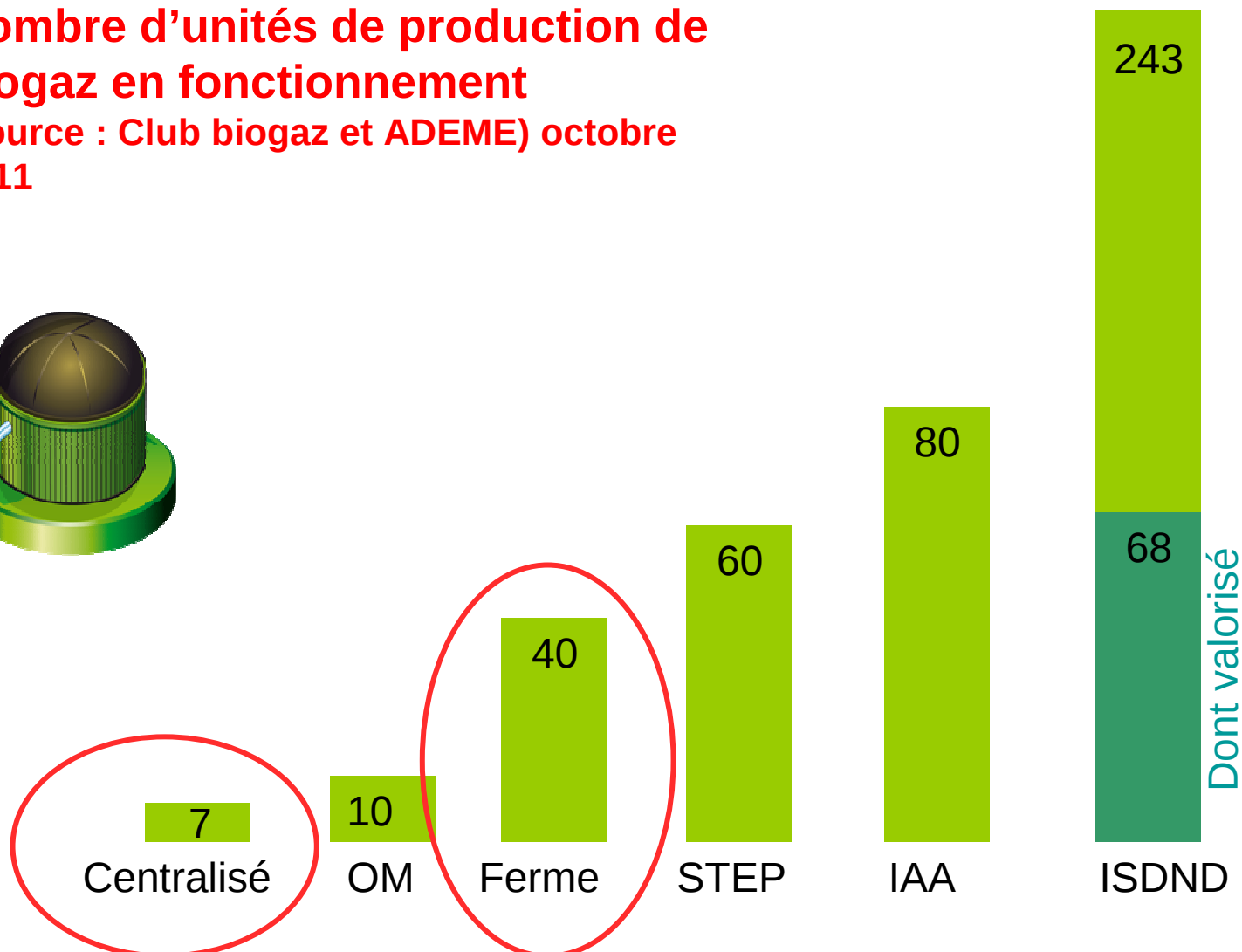
Politique méthanisation de l'ADEME

Réalisation d'études sur la méthanisation (les principales)

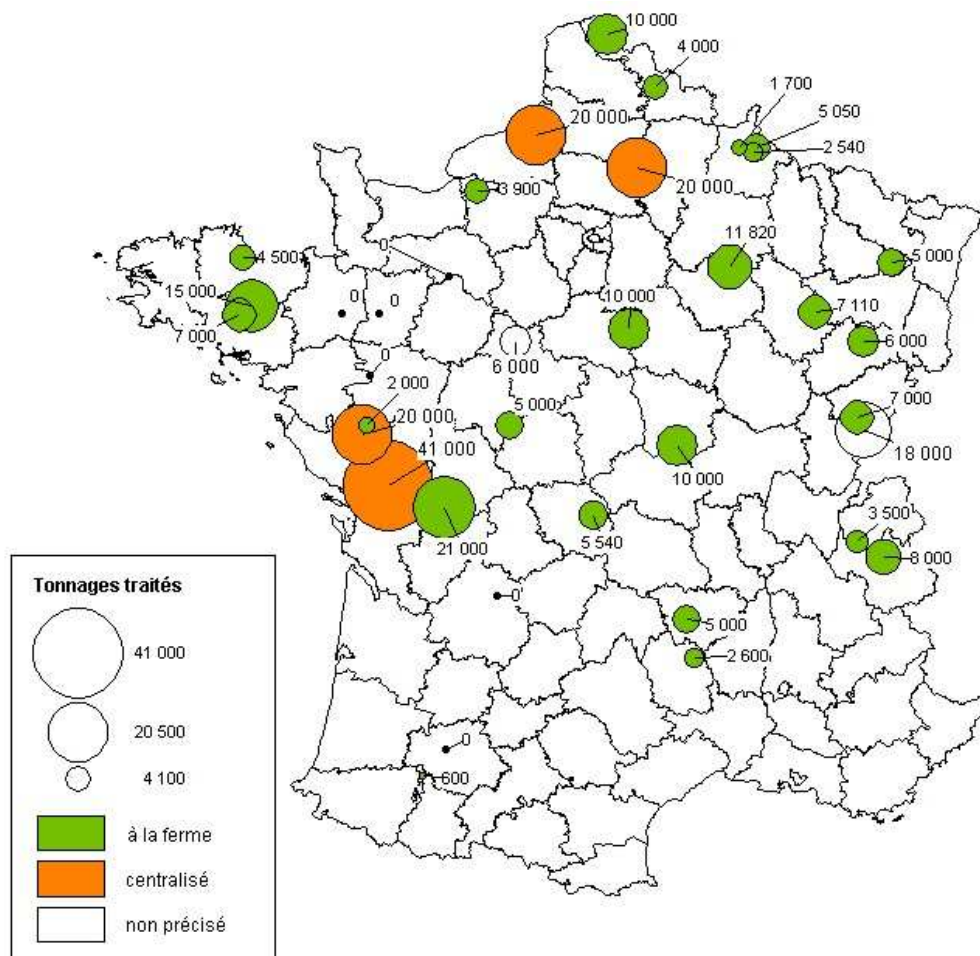
- **Guides et outils :**
 - *Guide réglementaire et juridique pour la méthanisation (2008 et mise à jour 2010)*
 - *Guide méthodologique de suivi d'installation de méthanisation (2009)*
 - *Tableur Excel DIGES, évaluation des réductions de GES d'un projet (2010)*
 - *Guide méthanisation à la ferme et guide méthanisation multipartenariale (2011)*
- **Bibliographie et connaissances**
 - *Qualité agronomique et sanitaire des digestats (2011)*
 - *Étude sur les cultures énergétiques et leur utilisation en méthanisation avec des déchets (2010)*
 - *ACV du biométhane issu de cultures énergétiques (2011)*
 - *Étude sur le séchage et la séparation de phase des digestats (2011)*
 - *Expérimentation au champ de différentes CIVE: potentiels agronomiques, méthanogènes et environnementaux (2013)*
- **État des lieux de la filière**
 - *Étude sur la rentabilité de la filière méthanisation (2010)*
 - *Étude de marché (2010)*
- **Évaluations d'installation de méthanisation**
 - *Installation à la ferme de type voie sèche (2011), GAEC du Bois Joly*
 - *Installation de très petite capacité de type chinois (2011)*
 - *11 installations à la ferme, en IAA, en step et centralisé (résultats prévues pour fin 2013)*
 - *5 installations avec technologies innovantes et de petite capacité. (prévue pour 2014)*

Nombre d'unités de production de biogaz en fonctionnement

(source : Club biogaz et ADEME) octobre 2011



Déchets agricoles et codigestion



Carte non à jour de
2011.

- 40 unités à la ferme en 2011
- 7 installations centralisées en 2011
- tendance : + 5 à 15 installations/an
- équipementiers : Méthafrance, ARIA, Agrikomp, Weltec, Système biogaz, Planete, etc.