



# Méthanisation associant élevages et collectivités : des synergies possibles

## Contexte et objectifs du travail

Avec près de 80 projets de méthanisation agricole subventionnés en 2009, via le Plan de Performance énergétique (PPE 2009 – 2013), la méthanisation Française poursuit son développement.

Afin d'améliorer la rentabilité des projets, des synergies peuvent être recherchées entre le monde agricole et les collectivités. C'est dans ce but que le projet de recherche BIODECOL2 s'est constitué à l'initiative du CEMAGREF. L'objectif général de ce projet (2009-2011) consiste à développer des connaissances, des références et des outils pour la définition et l'évaluation de modèles de développement de la **méthanisation adaptés aux collectivités et aux territoires** concernés. Pour cela, le projet est organisé autour de 6 volets. L'IFIP-Institut du porc a la responsabilité du 5<sup>ème</sup> volet, concernant l'évaluation économique d'un tel couplage. Une analyse a ainsi été conduite sur les gisements de déchets fermentescibles disponibles auprès des collectivités mais aussi sur les possibilités de valorisation de la chaleur (gisement, prix, concurrence,...). Puis des scénarios réalistes ont été construits, liant les collectivités territoriales (10 000 et 50 000 EH) et un projet de méthanisation agricole en élevage porcin. Nous avons principalement analysé l'impact, sur différents indicateurs économiques et financiers, de l'utilisation de déchets organiques et de la valorisation de l'énergie thermique respectivement issus et auprès des collectivités.

## Principaux résultats

Sur le plan théorique, la collaboration entre unité de méthanisation agricole et collectivité territoriale présente des synergies tout à fait intéressantes. L'apport de déchets fermentescibles et la valorisation de la chaleur peuvent constituer d'importantes recettes financières. Mais en pratique, de tels partenariats demeurent marginaux tant au niveau des unités en fonctionnement qu'en projet. Il s'agit avant tout d'une question d'opportunité et, en particulier, de proximité. L'aspect concurrentiel et les difficultés de contractualisation constituent des risques non négligeables pour le porteur de projet qui devraient être partagés par les collectivités.

Les graphiques ci-dessous montrent, pour le premier, le pouvoir méthanogène des principaux déchets issus des collectivités, et pour le second, l'impact de différents critères technico-économique (dont des critères spécifiques au couplage méthanisation agricole/collectivités) sur la rentabilité d'un projet (impact positif en vert, négatif en rouge).

## Partenariats et collaborations

Cemagref de Rennes (organisme pilote), IFIP - Institut du porc, Aile, Université de Bretagne sud, ESAangers, Chambre d'agriculture de Bretagne, école des Mines de Nantes, INRA.

## Financeurs :

PSDR et Programme national de développement agricole et rural.

## Contact responsable de l'action

Pascal LEVASSEUR  
(pascal.levasseur@ifip.asso.fr)

## En savoir +

### Publications

- Rapport d'étude « Méthanisation agricole et collectivités : déchets potentiellement valorisables et valorisation de la chaleur ». Décembre 2010. 28 p.
- Rapport de travaux de groupe élèves ingénieurs de l'École des Métiers de l'Environnement (EME) : « Etude de la rentabilité d'un projet de méthanisation en lien avec des collectivités ». Janvier 2011. 80 p.

