

Rentabilité de la très petite méthanisation agricole

Partenariats

Actia, Irbea, Deiafa,
Tecnoalimenti, Ania, Fiab, JTI,
Renac

Financeurs

Projet européen IEE, Casdar

Contact

pascal.levasseur@ifip.asso.fr

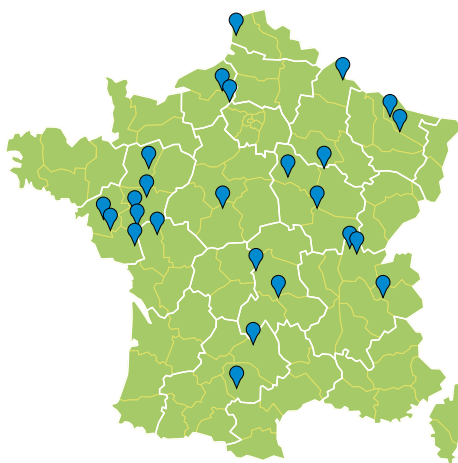
CONTEXTE ET OBJECTIFS

La très petite méthanisation, d'une puissance électrique installée de moins de 80 kW, commence à se développer depuis seulement quelques années. En 2014, l'IFIP avait publié un état des lieux de ce type d'installation. Les résultats ci-dessous en dressent un bref rappel, l'année 2015 ayant essentiellement été consacrée à la valorisation des résultats obtenus et à la formation à la petite méthanisation.

RÉSULTATS

L'état des lieux a recensé 25 unités avec cogénération (<80kWe), en fonctionnement ou en finalisation de construction. Les puissances minimale, maximale et moyenne sont respectivement de 30, 80 et 55 kWe. 60% de ces unités fonctionnent en phase liquide. En général, ces installations ont été mises en service en 2012 et bénéficient pour la plupart du tarif de rachat de l'électricité de 2011. Ces installations de méthanisation sont distribuées de manière assez homogène sur le territoire français ; les Pays de la Loire se distinguent toutefois avec 7 unités. Elles incorporent en moyenne 3 200 t/an d'intrants (de 1 050 t à 10 000 t), dont 80% d'effluents de ferme. L'investissement moyen hors subvention s'élève à 11 000 €/kWe (de 7 800 à 16 000 €/kWe), soit des niveaux bien plus élevés que ceux des unités dites « à la ferme ». Cet effet d'échelle pénalise fortement leur rentabilité. Les subventions attribuées représentent de 28 à 55% (en moyenne 39%).

Répartition des petites unités de méthanisation agricole (< 80 kW) en France



PERSPECTIVES

Les modèles les plus pertinents en termes de rentabilité et de performance environnementale restent encore à déterminer. En effet, il est encore difficile de savoir si les moins coûteuses d'entre elles (i.e. < 7 000 €/kWe) sont suffisamment fiables ou non. Quoiqu'il en soit, un développement à grande échelle devra passer par une **réduction notable des coûts d'investissement et de fonctionnement** (standardisation et simplification des technologies mises en œuvre, récupération d'ouvrage existants, auto-construction partielle,...).

Organisation de formations et visites d'installation de méthanisation



VALORISATION

Intervention :

- Journées Recherche et Industrie Symposium, Rennes, France (3/5 Février 2015) – plus de 200 participants
- Salon Expobiogaz, Paris, 17 juin 2015 – 29 participants

Organisation de formations et visites d'installation de méthanisation :

- Temples sur Lot, 19 mars 2015, 20 participants, co-organisé avec L'Actia et l'Ania
- Albertville, 4 février 2016 (9 participants), co-organisé avec le Critt-Paca

Webinaires :

- Deux webinaires ont été réalisés par l'IFIP via la plate-forme de Renac (Allemagne) : les 9 décembre 2014 (29 participants), et 5 novembre 2015 (19 participants)

Publication :

- Levasseur P. et Rugani A., 2015. Etat des lieux de la petite méthanisation agricole en France. Techporc, n°26, p 11-13.