



Méthasim : calculateur de la rentabilité d'un projet de méthanisation

Contexte et objectifs du travail

En France, l'agriculture est un secteur dans lequel la méthanisation présente des possibilités de développement intéressantes car les ressources en matière organique, bien que dispersées, sont importantes.

Cependant, pour envisager une unité de méthanisation, l'éleveur doit faire preuve d'une réelle motivation et supporter des coûts de diagnostic et d'étude sans être certain de pouvoir aboutir. Pour faciliter l'émergence des projets les plus rentables, l'IFIP a réalisé un logiciel permettant de **calculer la rentabilité des projets de méthanisation**.

Principaux résultats

Le logiciel de calcul : Méthasim est le produit principal et final d'un programme de travail CASDAR. Il a été mis à disposition du public, via internet, en février 2010. Il s'adresse en priorité à des projets de méthanisation en phase liquide effectuant de la co-génération, d'une puissance installée de 50 à 500 kW électrique environ. En deçà et au-delà, certaines références techniques et économiques proposées par défaut sont discutables. Toutefois, ces valeurs peuvent être modifiées par l'utilisateur, s'il dispose de chiffres plus précis ou personnalisés (test de pouvoir méthanogène des intrants, devis de constructeurs...). Méthasim comprend une base de données sur le pouvoir méthanogène de plus de 200 produits et déchets organiques et plus de 200 déjections animales. Méthasim permet également de déterminer les besoins thermiques dans de nombreuses configurations (séchage de digestats, chauffage de porcheries, de bâtiments volailles, de maison d'habitation,...).

Fin 2010, Méthasim a fait l'objet de plus de 1000 créations de compte. Il a en outre, obtenu une étoile à l'Innov'space 2010.

Partenariats et collaborations

ITAVI, Institut de l'élevage, Aile, Trame, Solagro, ADEME, Cemagref de Rennes, Chambre d'agriculture de Bretagne.

Financeur :

Programme national de développement agricole et rural.

Contact responsable de l'action

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

En savoir +

Formations et interventions

- Formation inter-institut sur l'utilisation de Méthasim les 8 et 9 juin 2010 à Rennes (10 participants).
- Formation à la carte auprès de 8 techniciens de chambres d'agriculture et de bureaux d'étude le 1^{er} juillet, également à Rennes.
- Présentation de l'outil à l'occasion de la Biennale des Conseillers Bâtiments, à Rieupeyroux (Aveyron).
- Présentation de l'outil dans le cadre du projet DairyMan (Interreg), échanges avec les autres équipes de recherche.
- Présentation orale à la coopérative « Les maîtres laitiers du Cotentin ».

Publications

- Techniporc n°2, 2010. Présentation des objectifs de l'outil et des moyens d'accès. Début avril 2010.
- Bâtiflash. Lettre de communication de l'Institut de l'Élevage. Public: conseillers en bâtiment et en environnement de la filière bovine - Avril 2010.
- Diffusion généralisée sur le WEB agri - Avril 2010.
- Article dans Porc Magazine (p 22), n° 443 - Mai 2010.
- Article dans la France Agricole, une page complète dans le n°3336 (21 mai 2010).
- Citation dans une fiche établie par le CNIEL sur l'environnement.

Autres transferts

- Mise à disposition sur les sites de chaque organisme (février-mars 2010)
- Diffusion individuelle par mail, aux spécialistes de la méthanisation (techniciens des groupements, de bureaux d'étude,...), à l'initiative de chaque partenaire.



Page d'accueil du calculateur

Ce calculateur est le fruit d'un travail mené entre 2007 et 2009. 2010 aura surtout été l'année de la diffusion et de la communication autour de cet outil.