
REALISATION D'UN REFERENTIEL TECHNICO-ECONOMIQUE DES UNITES DE METHANISATION DE PRODUITS ORGANIQUES A PETITE ECHELLE EN EUROPE

Contexte

La méthanisation permet de produire de l'énergie renouvelable tout en réduisant la charge polluante des déchets et des effluents organiques. Plusieurs pays ont engagé une politique volontariste de développement de la méthanisation, notamment dans le domaine agricole. La France apparaît en retrait par rapport à ce développement. L'étude a pour but d'établir un référentiel technico-économique européen de la méthanisation à petite échelle afin de définir les conditions nécessaires à la mise en place et à la conduite de telles installations en France.

Contenu de l'étude

L'étude concerne les produits agricoles et les produits non agricoles à savoir les déchets ménagers, les boues de station d'épuration et les effluents industriels.

La première partie de l'étude consiste en une revue de la littérature ; point sur les technologies existantes pour la digestion et la valorisation du biogaz, cadre réglementaire, l'état du parc existant par type de produit et par pays, les aspects économiques.

La deuxième partie comprend l'audit de 22 installations en Europe (11 agricoles et 11 non agricoles), l'analyse des ratios techniques et économiques, l'analyse de l'équilibre financier et, pour conclure, la définition des conditions de réussite.

Enfin, une liste des principaux fournisseurs de matériel en Europe est établie.

Commanditaire de l'étude

ADEME, Direction de l'Agriculture et des Bioénergies, Angers

Date de l'étude

2003-2004

Montant de l'étude

77'156 Euros HT



Digesteur agricole



Digesteur de biodéchets