
REALISATION D'UN REFERENTIEL TECHNICO-ECONOMIQUE D'UNITES DE TRAITEMENT DE DECHETS ORGANIQUES PAR METHANISATION AVEC ET SANS VALORISATION DU BIOGAZ

Contexte

A la veille du lancement d'un important programme de développement de la méthanisation en France et en Europe, l'ADEME est régulièrement questionnée sur les techniques actuelles disponibles pour traiter les déchets par méthanisation. C'est pourquoi l'ADEME, en accord avec les principaux ministères concernés, a décidé le lancement d'une étude destinée à établir un état de l'art relatif aux systèmes, techniques, équipements de la méthanisation et de la valorisation du biogaz.

Cette étude a été réalisée en collaboration avec le Cabinet Merlin à Lyon.

Contenu de l'étude

L'étude concerne les déchets ménagers, les boues de station d'épuration, les déchets et effluents industriels, les déchets et effluents agricoles ; et ceci dans 5 pays européens : la France, l'Allemagne, la Suisse, le Danemark et les Pays-Bas.

Dans une première partie, la situation de la méthanisation dans les pays considérés est examinée (développement, cadre réglementaire, programme d'incitation). Les systèmes et solutions techniques existants sont présentés pour chaque type de déchet.

Dans une deuxième partie, un questionnaire est envoyé à 470 installations. Sur les 100 réponses obtenues, les données techniques et économiques sont analysées. Elles sont complétées par la visite de 27 installations réparties dans les 5 pays de l'étude. Pour sa part, EREP a réalisé les enquêtes et les visites des installations en Allemagne et en Suisse. Une étude statistique systématique des résultats a été réalisée par Merlin.

Commanditaire de l'étude

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

Date de l'étude

2002-2003

Montant de l'étude

Global : 88 989 Euros HT ; Part EREP : 38 178 Euros HT



Méthanisation de déchets à Munich



Co-digestion agricole au Danemark