
ETUDE DE FAISABILITE TECHNICO-ECONOMIQUE POUR UNE UNITE DE METHANISATION A LA FERME A LENNON - FINISTERE (F)

Contexte

Ayant visité des installations de biogaz en Allemagne, M. Le Page a décidé de construire une installation semblable sur son exploitation agricole. Sa ferme comprend un élevage porcin et bovin. EREP SA a été mandatée pour effectuer une étude de faisabilité complète relative à cette installation de méthanisation.

Contenu de l'étude

M. Le Page, en collaboration avec le groupement de producteurs de porcs PRESTOR et la Chambre d'Agriculture du Finistère, s'est chargé de faire l'inventaire des substrats et co-substrats potentiels. EREP SA a ensuite développé trois scénarii d'alimentation du digesteur, puis effectué les étapes suivantes :

- Détermination des consommations énergétiques du site
- Examen des infrastructures existantes
- Etude des bilans de matières et d'énergie pour chaque scénario et comparaison des productions de biogaz afin de choisir le meilleur scénario d'approvisionnement
- Définition du dimensionnement de l'installation
- Détermination de la valorisation du biogaz
- Evaluation des coûts d'investissement, par l'intermédiaire d'offres de constructeurs, et des frais d'exploitation
- Détermination des recettes d'exploitation par la vente et la substitution de l'électricité, les économies résultant de la substitution de fioul et d'électricité pour des usages thermiques et par les redevances pour le traitement des co-substrats
- Analyse du bilan économique de l'installation
- Etude de la valorisation des co-produits en fonction des aspects environnementaux
- Analyse du contexte administratif du projet relatif à l'utilisation des co-produits agro-industriels, à la revente d'électricité et aux dispositions techniques

Commanditaire

Monsieur Alain Le Page, agriculteur à Lennon, Finistère (F)

Date de l'étude

2003 - 2004

Montant total de l'étude

10'350 CHF HT



Elevage porcin