
ETUDE DE FAISABILITE TECHNICO-ECONOMIQUE POUR UNE UNITE DE METHANISATION A LA FERME A PLELO - COTES D'ARMOR (F)

Contexte

Suite à une visite d'installations de biogaz en Allemagne, M. Guillaume, agriculteur dont l'exploitation est axée sur la production porcine, a manifesté l'intention de construire une installation de méthanisation sur son exploitation. EREP SA a été mandatée pour effectuer une étude de faisabilité complète pour le site susmentionné.

Contenu de l'étude

Une analyse des substrats et co-substrats des environs a été menée par l'agriculteur, permettant par la suite à EREP de développer trois scénarii d'approvisionnement. Sur cette base se sont effectuées les étapes suivantes :

- Examen des consommations énergétiques du site
- Analyse des infrastructures existantes
- Détermination des bilans de matières et d'énergie des scénarii et comparaison des productions afin de choisir le meilleur scénario d'approvisionnement
- Etude du dimensionnement de l'installation
- Examen de la meilleure valorisation du biogaz
- Evaluation des coûts d'investissement par le biais d'offres de constructeurs et des frais d'exploitation
- Détermination des recettes d'exploitation par la vente et la substitution de l'électricité, par l'encaissement de redevances pour le traitement des co-produits et par l'utilisation de l'énergie thermique à la place du fioul utilisé pour le chauffage des bâtiments d'élevage
- Analyse du bilan économique de l'installation
- Définition des types de 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

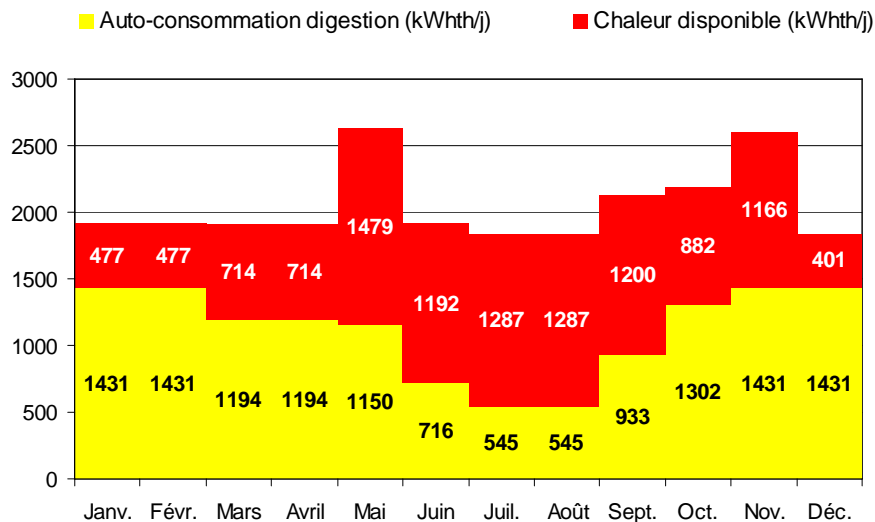
Monsieur Alain Guillaume, agriculteur à Plelo, Côtes d'Armor (F)

Date de l'étude

2004

Montant total de l'étude

10'350 CHF HT



Production brute de chaleur et énergie thermique nette disponible