LA MÉTHANISATION

GAEC des Chatelets
Haute Savoie

LA PREMIÈRE UNITÉ DE MÉTHANISATION AGRICOLE EN RHÔNE-ALPES

Localisation :
Gruffy (74)
Mise en service de l'installation :
Octobre 2009
Evolution puissance :
Mai 2013

LES PORTEURS DE PROJET

Le GAEC des Chatelets – 3 associés
110 VL + suite - AOC Tome des Bauges 165 ha)

OBJECTIFS DU PROJET

- Obtenir un revenu complémentaire et faciliter une installation
- Diversifier les activités

LES INTRANTS : 4 400 TONNES

- 2 000 t de lisiers de vaches laitières
- 275 t de fumier pailleux de bovins
- 300 t de déchets de céréales
- 1 800 tonnes de déchets industries agro-alimentaires (huiles usagées, pattes, drêches de pommes,…)

Valorisation du gaz par cogénération :
179 kWé
Moteur de 104 kWé.
Turbine à gaz (à partir de février 2014) : 65 kWé
Production éléctrique : équivalent à 360 foyers

Valorisation de la chaleur :
Chauffage et ECS hameau (8 maisons)
Eau salle de traite
Evaporation digestat
ORC (10 kWé)

Procédé :
Liquide infiniment mélangé
Digesteur de 675 m3 Réutilisation ancienne fosse à lisier pour stockage digestat

Valorisation du digestat :
Epandage sur les terres du GAEC après séparation de phase :
800 tonnes de digestat solide
1 800 m3 de digestat liquide

Coûts

- Coût total : 1,1 millions € (évaporateur digestat et réseau de chaleur compris)
- Subventions : 415 000 € (38%)
- Temps de retour brut d'environ 8 ans

Les spécificités du projet

- Un projet totalement intégré à l'exploitation et à son environnement local via réseau de chaleur pour le hameau
- Une unité qui a évolué de 104 kWé à 179 kWé au fur et à mesure de l'évolution du troupeau et des autres substrats
- Turbine à gaz couplé à moteur ORC (transformation chaleur en électricité)

Atelier Forme Plate - Impression : Imprimerie Clusin