

# GAEC DES PLOTS (58)

## Un projet de méthanisation en marche

*Le GAEC des Plots est une exploitation agricole située à DEVAY dans le département de la NIEVRE, à 8 km de DECIZE. Il a été constitué en octobre 1994 et regroupe en 2009 quatre associés (Michel LABORDE, Frédéric MAILLAULT, Philippe MAILLAULT et David LABORDE) et emploie un salarié à mi temps.*

### Une exploitation aux productions diverses

Avec une surface totale de 640 ha, une partie importante des prairies se situe en zone inondable (250ha), dont 125 ha en zone Natura 2000. Le GAEC est engagé dans différents contrats agri environnementaux (CTE, puis Contrat d'Agriculture Durable et Contrat d'Excellence Territoriale avec le Conseil régional) et s'est orienté vers un élevage extensif avec compostage des effluents d'élevage et autonomie en matière d'alimentation des animaux.

Le GAEC possède un troupeau de 350 vaches allaitantes de race Charolaise et engraisse toutes les réformes et les génisses qui ne sont pas destinées au renouvellement du troupeau. Un atelier de volailles standard de 1300 m<sup>2</sup>

### Un projet de méthanisation en marche



Au premier plan le digesteur puis le post-digesteur avec au fond derrière les arbres la fosse de stockage de 3400 m<sup>3</sup>

Le projet de méthanisation est né il y a 5 ans devant la consommation importante de gaz pour le chauffage du bâtiment volailles. Le Gaec s'est interrogé sur la manière d'être plus autonome dans la production d'énergie en utilisant les fumiers et sources de matières fermentescibles environnantes. Neuf à dix mille tonnes de fumier de bovins, fientes, lisiers, déchets verts, graisses seront mélangées dans le digesteur.

La production d'électricité et de chaleur est réalisée par la combustion de biogaz dans un moteur de 350 Kw 100% gaz. L'énergie thermique est récupérée sur le refroidissement du moteur et le gaz d'échappement pour le chauffage et le maintien en température du digesteur ainsi que pour alimenter un réseau de chaleur qui desservira les maisons des associés, le poulailler, et 12 maisons d'habitation voisines intéressées par cette chaleur... D'autres pistes de valorisation de cette dernière sont en réflexion.

Le digestat issu de la fermentation sera hygiénisé pendant 1 heure à 70°C avant séparation de phase ( liquide et solide) avant d'être épandu sur les parcelles de prairies ou de cultures. A ce titre, l'ADEME demande un suivi expérimental en partenariat avec la Fdcuma et la Chambre d'agriculture de la Nièvre et le Gaec des Plots pour mieux cerner les incidences des



Le groupe en visite le 25 novembre 2010

ces produits en fertilisation comparativement à d'autres produits organiques fréquemment utilisés mais aussi sur l'évolution de l'efficacité énergétique de l'exploitation avant et après méthanisation.

Les travaux de construction de l'unité de méthanisation (digesteur, post-digesteur, fosse de stockage...) ont débuté en 2010 et se termineront courant 2011 pour une mise en fonctionnement cette même année

précise Frédéric MAILLAULT si tout se déroule comme prévu.

Cette unité de méthanisation produira 2 520 000 Kwh électrique annuel revendus à EDF.

Dans une période où les unités d'azote sont de plus en plus coûteuses pour les exploitants, ces unités de méthanisation permettent de valoriser les unités fertilisantes produites sur l'exploitation tout en produisant de l'énergie (électricité et chaleur).

Ce système est donc deux fois plus renouvelable et devrait à terme approcher l'objectif premier des associés : l'autonomie énergétique du système.

#### Contact :

Etienne BOURGY – FDCUMA 58 - Tél : 03 86 93 40 59 mail : [ebourgy@club-internet.fr](mailto:ebourgy@club-internet.fr)

