



# Installation de biogaz agricole

## « Puidoux (VD) »

### Description

La ferme de Georges Martin détient des vaches allaitantes, génisses, taureaux, porcs et poules pondeuses, représentant un total d'environ 80 UGB. Une activité de transformation et de vente des produits de la ferme est attenante à la ferme.

Depuis 2002, les 2'200 m<sup>3</sup>/an de lisiers et fumiers provenant de la ferme alimentent un digesteur. 360 tonnes de co-substrats extérieurs y sont également intégrés afin d'augmenter la production de biogaz: poussières de moulin, gazon, contenus de panses et graisses.



Le biogaz produit est valorisé par l'intermédiaire d'un couplage chaleur-force (CCF) qui produit de l'électricité et de la chaleur.

Cette dernière est utilisée pour chauffer le digesteur, les habitations situées sur l'exploitation agricole et couvrir les besoins de l'abattoir en eau chaude. Quant à l'électricité, elle subvient aux besoins du site et le surplus est revendu à Romande Énergie.

### Caractéristiques

Volume du digesteur:	400 m <sup>3</sup>
Production de biogaz:	190'183 m <sup>3</sup> /an
Puissance du CCF:	55/100 kW <sub>él</sub>
Production d'électricité:	431'618 kWh <sub>él</sub> /an
Injection d'électricité dans le réseau:	253'359 kWh <sub>él</sub> /an
Equivalent-ménages:	63 ménages à 4'000 kWh

Exploitant: Famille Georges Martin,  
La Grange-à-Jaunin, 1070 Puidoux  
Constructeur: Genesys GmbH

### Investissements

L'agriculteur ayant lui-même accompli une partie de la construction, le coût total est inférieur à celui d'une installation semblable actuelle. De plus, par souci de moderniser son installation, il s'est équipé en 2003 d'un séparateur des fractions liquide et solide du digestat et, en 2006, d'un nouveau CCF plus puissant que le précédent.

- Fr. 450'000.- (avec remplacement du CCF d'origine)
- Fr. 750'000.- pour une installation semblable sans auto-construction.