

Installation de biogaz agricole

« Leukerbad (VS) »

Description

Construite en juin 2001 à Leukerbad, l'installation de biogaz de M. Eugster traite ses engrais de ferme (1'700 m³/an) et les lavures de 46 sites de restauration (350 t/an). Cette installation offre ainsi à la commune une nouvelle filière de traitement des lavures qui, jusqu'alors, étaient valorisées comme affouragement porcin.

Elle répond aussi à une problématique des régions fortement touristiques: la production de lavures montre de fortes variations, comprises entre 300 à 1'500 kg par jour. La méthanisation permet de valoriser l'énergie des lavures en réduisant les transports au minimum.

A leur réception sur le site de l'installation, les lavures subissent une hygiénisation, puis un broyage avant d'être mélangées au lisier porcin.



Investissements

L'installation a coûté Fr. 300'000.-. Elle aurait coûté plus cher sans autoconstruction de la part de l'exploitant.

La gestion et la surveillance d'une installation de biogaz agricole (équipements et informatique) s'étant depuis 2001 fortement modernisées, le coût actuel d'une installation semblable est compris entre Fr. 700'000.- et 1'200'000.-.

Caractéristiques

Le biogaz est transformé en électricité et en chaleur grâce à un couplage chaleur-force (CCF). L'électricité est utilisée pour les besoins du site; le surplus est injecté dans le réseau. La chaleur sert au chauffage du digesteur, à l'hygiénisation des lavures, au chauffage de l'exploitation agricole et à la production d'eau chaude.

Taille du digesteur:	300 m ³
Production de biogaz:	152'500 m ³ /an
Puissance du CCF:	55 kW
Production d'électricité:	268'180 kWh _{él} /an
Injection d'électricité dans le réseau:	254'495 kWh _{él} /an
Equivalent-ménages:	64 ménages à 4'000 kWh

Exploitant:	Meinrad Eugster, Haus Weisshorn, 3954 Leukerbad (VS)
Constructeur:	Genesys Biogas AG, Frauenfeld (TG)