

***Pucking : installation d'injection de biogaz
dans le réseau national de gaz***

Pucking : injection de biogaz dans le réseau de gaz naturel



Motivations initiales : limiter les odeurs envers le village voisin. L'aspect énergétique est venu dans un deuxième temps

Surface agricole utile : 26 ha
8000 poules pondeuses
1500 poulets
50 porcs

Entrants

fientes de poule
lisiers de porc
Cuve de réception : 70 m³
avec mélangeur
Pompage vers le
méthaniseur : 4 fois/j, 6m³/j

Le digesteur

Capacité : 200 m³

Durée de la digestion : 50j

Systeme mésophile : 40 °C

10m³/h de biogaz produit

L'unité co-digère des
graisses de temps en temps.



Le digestat



2 cuves de stockage

6 mois de stockage pour
des épandages en avril.



Désulfuration

Désulfuration bactérienne



Séparation du CO₂



Le CO₂ est prélevé grâce à un filtre moléculaire et un système d'adsorption au charbon actif. Le CO₂ adsorbé est ensuite libéré par changement de pression. Le H₂S résiduel reste adsorbé, ce qui nécessite le changement régulier du matériel.



Odorisation du gaz



Injection dans le réseau

- 6 m³/h de biogaz réinjecté, correspondant à
 - une énergie produite de 400 000 kWh
 - des besoins de 40 foyers
 - une réduction de 108t/an de CO₂
- Injection à 71 mbar dans le réseau
- Qualité du gaz injecté
 - 97% de méthane minimum
 - CO₂ ≤ 2%
 - O₂ ≤ 0.5%
 - Azote ≤ 5%
 - H₂S ≤ 5mg/ m³