

## Définition

Le biogaz est le gaz produit par les bactéries qui vont digérer la matière organique.

## Sa composition

- Du méthane ( $\text{CH}_4$ ) à environ 60 %,
- Du gaz carbonique ( $\text{CO}_2$ ) à environ 40 %,
- Des traces de sulfure d'hydrogène ( $\text{H}_2\text{S}$ )...

Pour info : le gaz naturel contient plus de 90 % de méthane.

Les quantités de biogaz et sa composition varient en fonction de la matière donnée en nourriture aux bactéries.

C'est le méthane qui contient l'énergie du biogaz. L'agriculteur va donc choisir des matières qui vont produire beaucoup de méthane.



Canalisation biogaz

## Produire un maximum d'énergie



### Du biogaz pour produire de l'électricité et de la chaleur

La combustion du biogaz dans une cogénération permet à l'agriculteur de produire et de vendre de l'électricité à un tarif préférentiel fixé par l'Etat.

La cogénération va produire de la chaleur sous forme d'eau chaude à 90°C que l'agriculteur va valoriser pour chauffer des bâtiments (les siens ou ceux de tiers).

### Du biogaz pour chauffer

Comme dans les chaudières gaz naturel, on adapte le brûleur au biogaz.



### Du biogaz pour rouler

Le biogaz, une fois purifié, et compressé pourra servir de carburant comme le GNV (gaz naturel de véhicule).