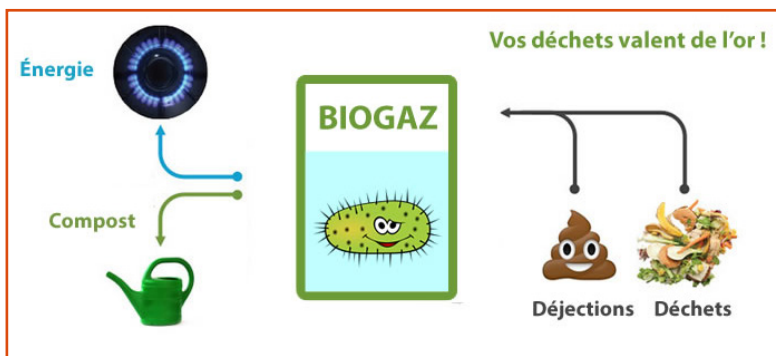


# COMMENT PRODUIRE DU BIOGAZ ?

## En BREF

- › Je peux me chauffer et m'éclairer grâce au biogaz.
- › Je peux encourager la revalorisation des déchets liés aux exploitations porcines.
- › Je peux encourager la production d'une énergie renouvelable et locale.

## Le biogaz c'est quoi ?



C'est la **revalorisation des déchets** et pas n'importe lesquels ! Le principe est de produire du gaz grâce à la transformation de **matières organiques** comme les déjections de porcs ! Le processus de fermentation utilisé est appelé « **méthanisation** ». Il permet la création d'un gaz combustible, principalement composé de méthane (65%) et de gaz carbonique (CO<sub>2</sub> ; 35%), qui servira ensuite à produire de l'**électricité**, de la **chaleur** ou encore du **biocarburant**. Plus le gaz contient de méthane et plus celui-ci sera énergétique !

### Tout est bon dans le cochon !

L'élément essentiel pour produire du biogaz c'est le lisier de cochon (urine et déjections).

1.

**Tous gagnants !**

› Les **particuliers** comme vous et moi peuvent utiliser le biogaz pour cuisiner, se chauffer, faire fonctionner un groupe électrogène ou faire rouler un véhicule ! L'énergie peut alors provenir d'une installation que l'on construit soi-même ou bien de la ferme d'à côté !

› En produisant du biogaz, l'**agriculteur** modernise sa ferme et évolue vers l'agrotechnologie. Les retombées sont alors nombreuses pour l'emploi et la réputation de son exploitation. À son échelle, il est un maillon indispensable dans la **revalorisation des déchets** et la production d'une **énergie durable et locale** !

2.

## La méthanisation

C'est un processus naturel ! On peut l'observer dans les marais par exemple. Les matières végétales et animales se décomposent et forment de petite bulles à la surface de l'eau...

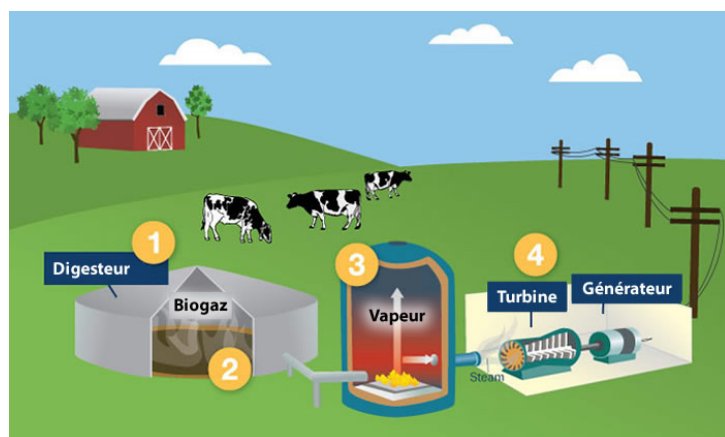
À l'échelle agricole, le procédé mis au point permet de capturer le méthane produit à l'état naturel :

- ▶ On collecte et mélange des déjections animales avec des matières organiques (déchets agro-alimentaires : de fruits ou légumes, graisses, huiles... ; déchets des collectivités : tontes des pelouses, feuilles...).
- ▶ En l'absence d'oxygène, la matière organique est alors dégradée par la présence de

micro-organismes (bactéries) issus des déjections et qui se développent naturellement dans ce genre d'environnement.

- ▶ Cette action entraîne la création d'un biogaz qui est ensuite utilisé comme énergie pour produire de l'électricité.
- ▶ Une fois le gaz extrait, il reste ce que l'on appelle le « digestat » qui est utilisé comme un engrais.

*Le cochon  
c'est de l'énergie !*



**En 2013, environ 50 fermes en Suisse produisent du biogaz.  
C'est l'un des pays d'Europe où la densité d'installation est la plus marquée.**

### Pour aller (encore) plus loin !

- ▶ Se documenter sur le biogaz et la méthanisation avec **Biomasse Suisse** et **Le Biogaz Energie Renouvelable**.
- ▶ Découvrir les agriculteurs qui se sont mis au biogaz, **C'EST PAR LÀ !**
- ▶ **Le biogaz, manuel pratique**, de Jean-Philippe Valla aux éditions de Terran.  
Grâce à ce livre apprenez comment mettre en place une installation biogaz à moindre coût ! En vente dans toutes les bonnes librairies !
- ▶ Et retrouvez l'auteur du livre en **VIDÉOS ICI !**