

LE BIOGAZ : POUR UNE TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DÉCENTRALISÉE

Le biogaz est le gaz généré par la fermentation de matières organiques animales et végétales. Constitué essentiellement de méthane (CH₄), il peut être produit dans des digesteurs, encore appelés « méthaniseurs ».



Plusieurs millions de digesteurs existent dans les pays du Sud, où ils sont conçus pour un usage domestique, à l'échelle d'une ferme ou d'un foyer. Ces petites unités décentralisées présentent de nombreux avantages :

- Recyclage des déchets organiques (excréments humains, fumier, déchets agricoles et alimentaires).
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre (le méthane est 21 fois plus réchauffant que le CO₂).
- Augmentation de la fertilité des sols grâce à l'utilisation des boues résiduelles comme engrais.
- Autonomie énergétique.

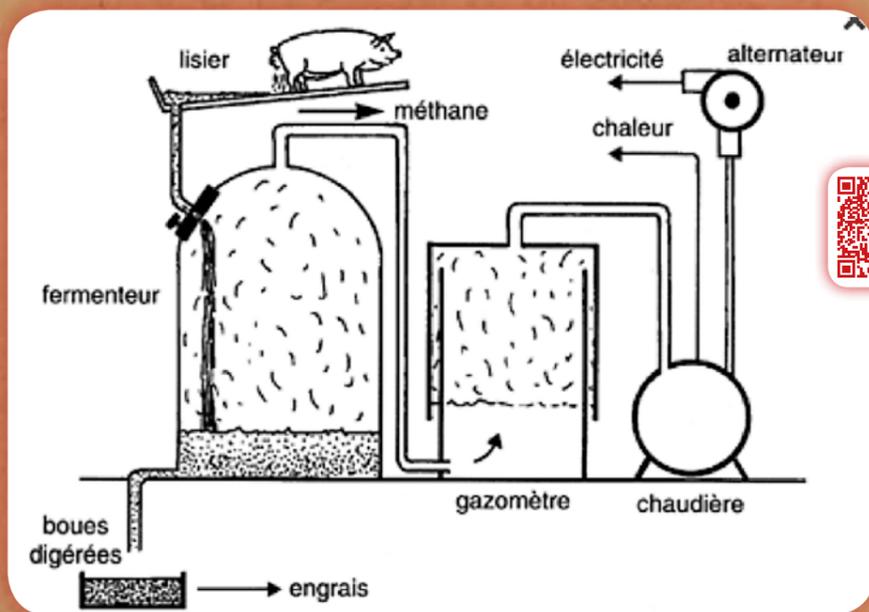


Illustration d'un digesteur utilisé dans une petite ferme d'Afrique de l'Ouest. L'équipement est constitué d'une cuve (fermenteur) dans laquelle on met des matières organiques, de l'eau et des matières végétales pour faciliter la fermentation. Le gaz piégé sert à cuisiner ou est transformé en chaleur et électricité grâce à un module de cogénération (chaudière). Les boues résiduelles (digestats) servent d'engrais biologiques.
Source : Green et Vert
www.greenetvert.fr/2011/09/26/la-bouse-et-le-crottin-les-combustibles-du-futur/33837

Dans les pays du Nord, les gouvernements privilégient l'installation de méthaniseurs puissants, comme en Allemagne, aux États-Unis, et bientôt en France. Ces grandes unités présentent des inconvénients :

- Conversion de terres agricoles à des fins énergétiques, ce qui entraîne une hausse des prix du foncier et des céréales. En 2013, les 7000 méthaniseurs allemands ont consommé un million d'hectares de maïs.
- Les producteurs de biogaz bénéficient d'un tarif préférentiel pour la vente de l'énergie, ce qui leur permet de vendre les produits animaux (lait, viande) à prix coûtant, mettant en difficulté les éleveurs laitiers. Le lait allemand fut l'une des causes de la "crise du lait" qui a secoué l'Europe en 2009.
- Contamination des digestats par des produits chimiques, utilisés dans les élevages et cultures industriels.

Manifestation contre le projet de la ferme des Mille Vaches dans la Somme, où est prévue l'installation de l'un des méthaniseurs les plus puissants d'Europe.



- 1 LE BIOGAZ EST UNE ÉNERGIE NON RENOUELEBLE
- 2 LE LISIER SEUL EST UNE SOURCE D'ÉNERGIE IMPORTANTE
- 3 LES MÉTHANISEURS DES GRANDES FERMES UTILISENT DES CÉRÉALES POUR FONCTIONNER
- 4 LE BÉTAIL PRODUIT DU MÉTHANE PAR SON SYSTÈME DIGESTIF
- 5 LE MÉTHANE N'EST PAS PLUS RÉCHAUFFANT QUE LE DIOXYDE DE CARBONE
- 6 L'ÉLEVAGE EST RESPONSABLE DE 19% DES ÉMISSIONS MONDIALES DE GAZ À EFFET DE SERRE
- 7 LES DIGESTEURS PERMETTENT DE RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE
- 8 ON POURRAIT INSTALLER DES DIGESTEURS PARTOUT À LA CAMPAGNE MAIS AUSSI DANS LES VILLES

VRAI	FAUX
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>