

LA MÉTHANISATION, UN TRAITEMENT DES EFFLUENTS QUI PRODUIT UNE ÉNERGIE PROPRE

La méthanisation est une transformation de la matière organique. Elle contribue au cycle naturel du carbone entre l'atmosphère (CO_2) et la biomasse (matière organique) qui repose sur la photosynthèse.

LES MATIÈRES « MÉTHANOGENÈS »

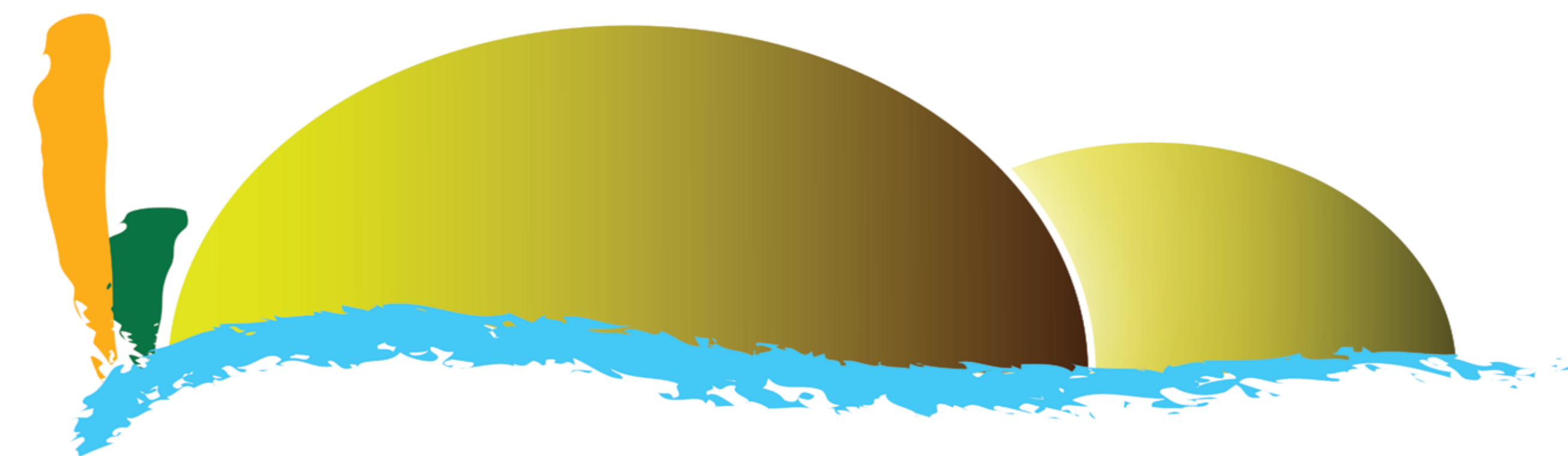
Presque tout ce qui est végétal et animal peut être méthanisé, notamment :

- Les déjections animales : lisiers et fumiers d'élevage
- Les déchets solides ménagers ou biodéchets
- Les boues d'épuration et les sous-produits de l'agro-industrie



LE PHÉNOMÈNE BIOLOGIQUE NATUREL

Depuis plus de 3 milliards d'années, la matière organique est recyclée par des microorganismes. L'absence d'oxygène dans certains milieux naturels (les marais par exemple) provoque naturellement le phénomène biologique de méthanisation.



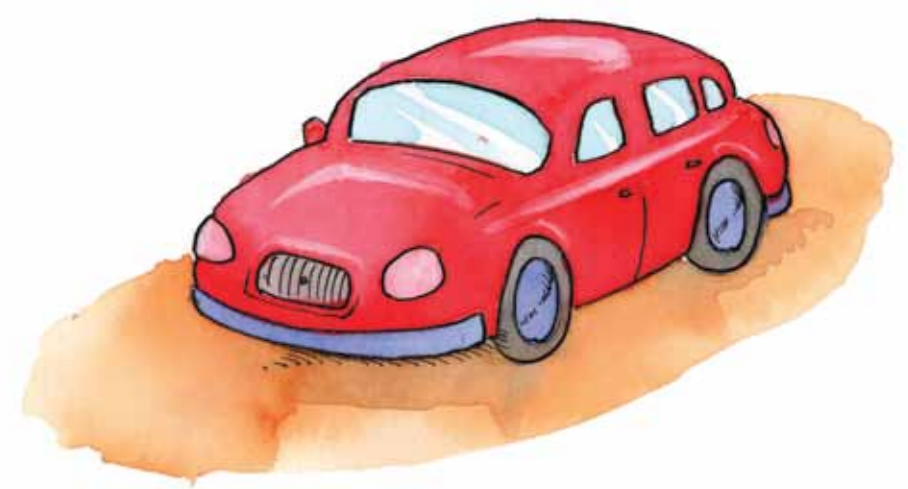
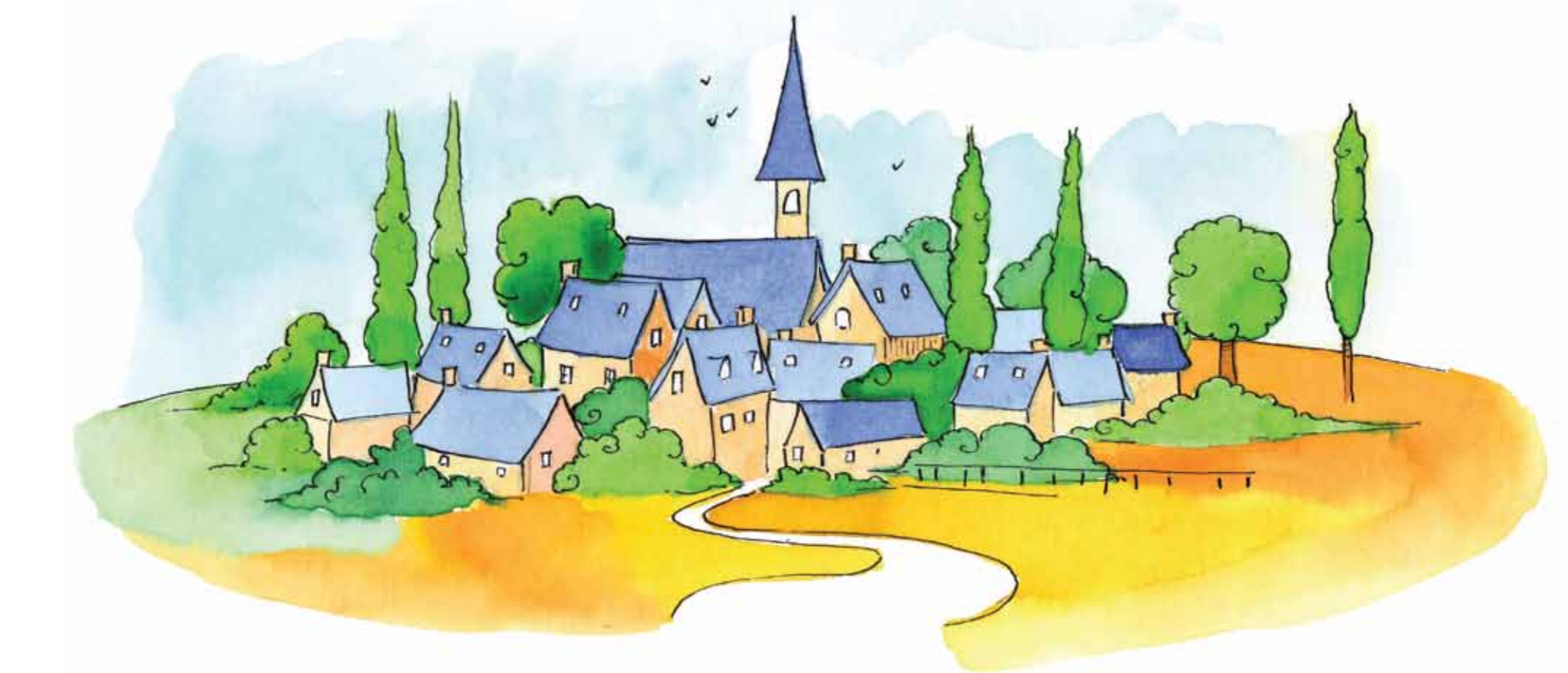
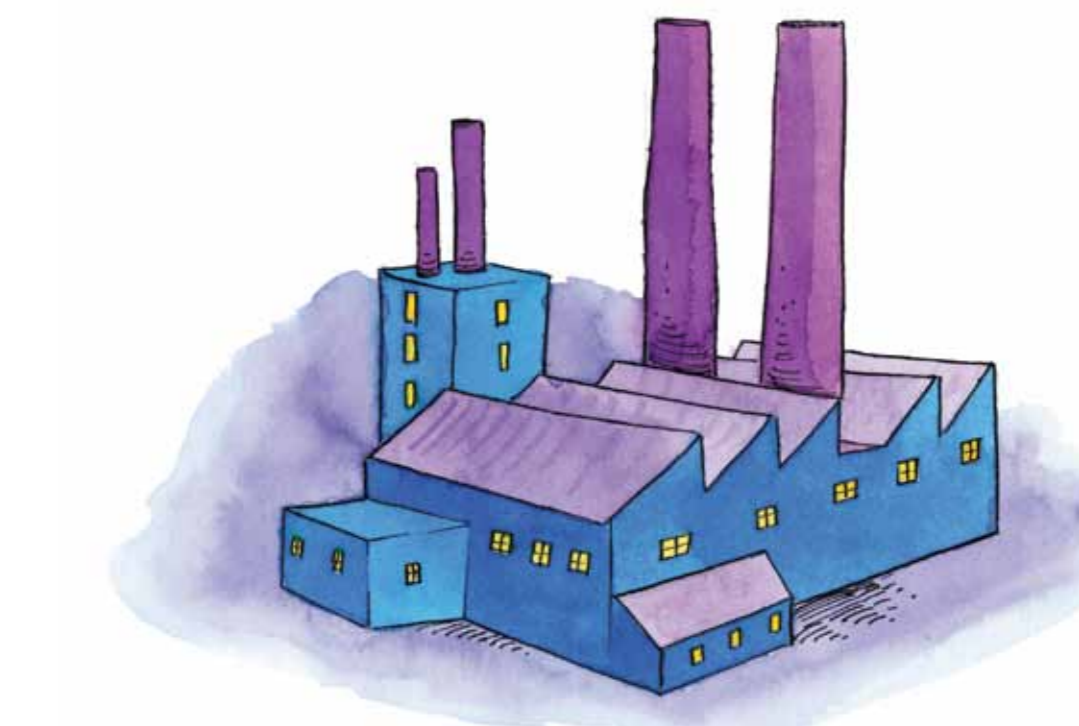
LA MÉTHANISATION MAÎTRISÉE PAR L'HOMME

Le procédé consiste à « digérer » la matière organique dans une cuve étanche (le digesteur) et dans des conditions très contrôlées (température, étanchéité, absence d'oxygène, faible pression...) pour produire du biogaz et du digestat. Des matières différentes peuvent être mélangées savamment : c'est la co-digestion.

LE BIOGAZ UNE ÉNERGIE 100 % RENOUEVABLE

Le biogaz ou biométhane, peut alimenter :

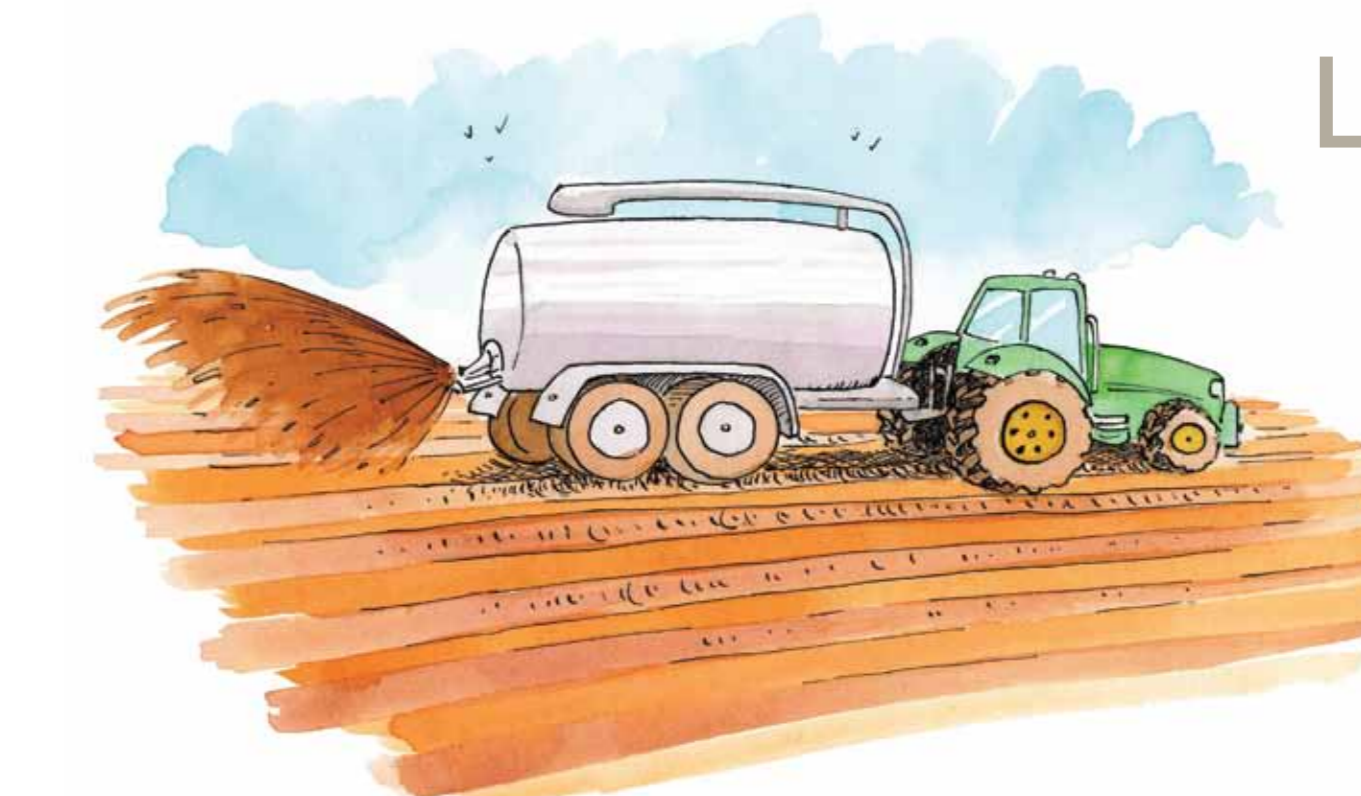
- un **moteur** qui produit électricité et chaleur (la cogénération)
 - le **réseau de gaz** de GRTgaz
 - **des véhicules** à moteur
- Sa combustion produit le CO_2 utile à la photosynthèse.



Le gaz produit à partir de nos déchets est le seul carburant organique qui ne concurrence pas les cultures alimentaires.

LE DIGESTAT UN AMENDEMENT NATUREL QUASI INODORE !

Après méthanisation, la matière peut retourner au sol pour l'enrichir à la place des engrais chimiques



LES DIFFÉRENTS MODÈLES D'UNITÉS DE MÉTHANISATION

- **L'unité « à la ferme »** : le projet est porté par un agriculteur ou éleveur
- **L'unité territoriale** : plusieurs agriculteurs, éleveurs ou industriels mettent en commun leurs ressources
- **L'unité industrielle** : dédiée aux installations agroalimentaires, papeterie, chimie, ou stations d'épuration

LES ATOUTS DE LA MÉTHANISATION

- **Des emplois** locaux non délocalisables
- **Des revenus** (taxes) pour les collectivités
- **Une diversification des activités** agricoles
- **La diminution des émissions de CO_2** d'origine fossile et de l'effet de serre

