

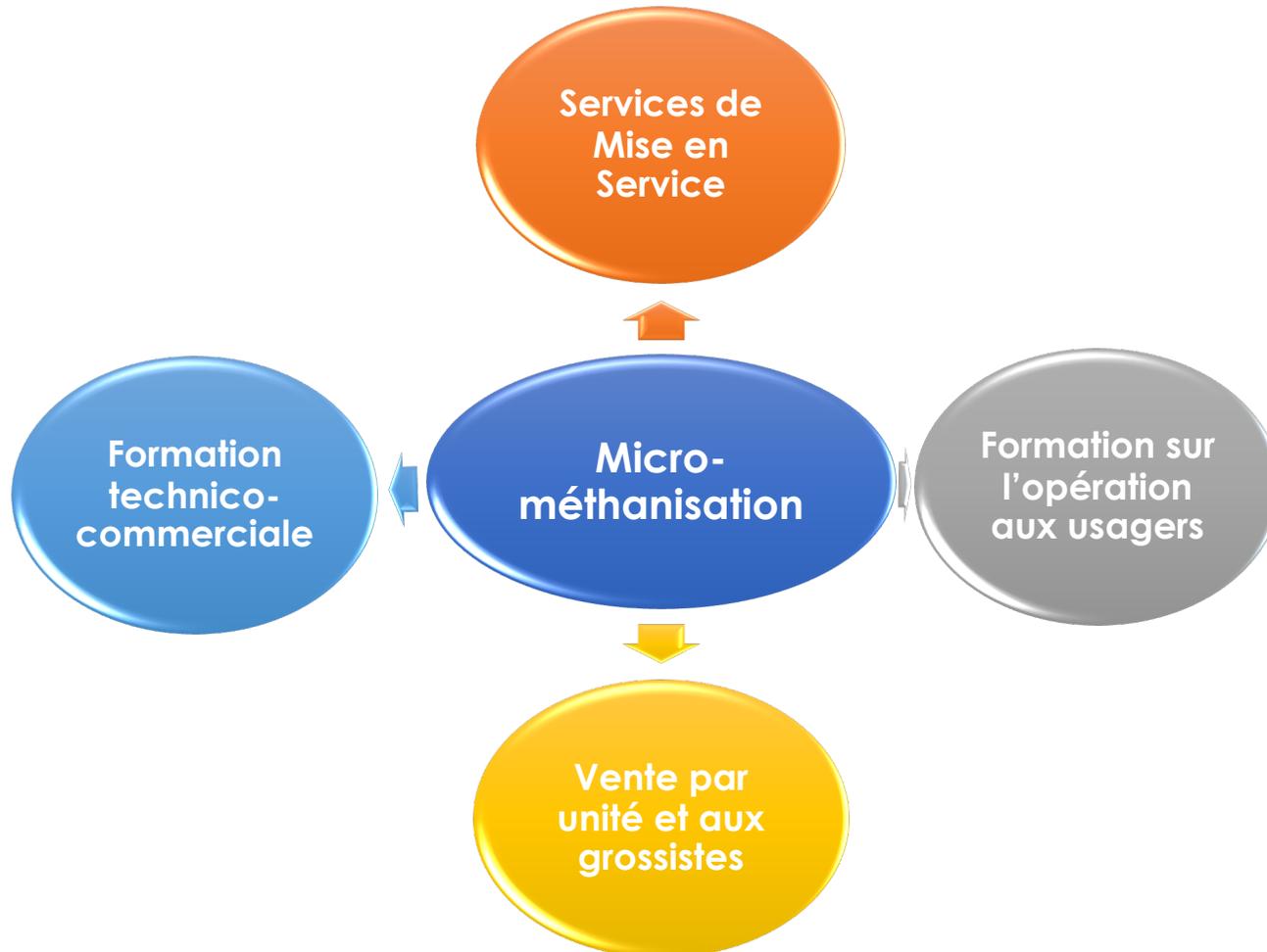
BIOGAZ



maison



## Produits et services : Clé-en-main



## PROBLEME : DECHETS ORGANIQUES NON VALORISÉS

- La loi de transition énergétique.
- TGAP qui augmente.
- Prix par poids des OM (**redevance incitative**).
- **Loi Grenelle II** et l'obligation de valorisation des biodéchets  $\geq 10t/a$  (2016)
- Plan National Déchets 2019
- **Loi AGEC : Directive européenne portant l'échéance au 31 décembre 2023**

*Article L. 541-21-1 du code de l'environnement, issu de la loi relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire (dite loi AGEC) du 10 février 2020 :*

**"Au plus tard le 31 décembre 2023, cette obligation [de tri à la source / collecte sélective et valorisation des biodéchets] s'applique à tous les producteurs ou détenteurs de biodéchets, y compris aux collectivités territoriales dans le cadre du service public de gestion des déchets et aux établissements privés et publics qui génèrent des biodéchets..."**



# SOLUTIONS EXISTANTES :

TAILLE	TRI A LA SOURCE	SOLUTIONS	TEMPS	A PRENDRE EN COMPTE
ECHELLE HUMAINE	ACTION SUR PLACE (IN SITU , sur place )	LOMBRI COMPOSTAGE	SOLUTION IMMEDIATE	<p><b>LES VERS NE MANGENT PAS TOUT</b></p> <p><b>Déchets à proscrire:</b>            le beurre, les huiles et les sauces, car indigestes            Agrumes et leur zeste, Ails, oignons et échalotes            Produits laitiers, viandes , os et poissons,            Restes de repas salés ou sucrés, car indigestes</p>
		COMPOSTAGE		<p><b>ON NE PEUT PAS COMPOSTER TOUT OPERATION MANUEL</b></p> <p><b>Déchets à proscrire:</b>            Des restes de viande ou de poisson            Des déchets de produits laitiers            Les restes de gâteaux ou biscuits            Les huiles &amp; matières grasses            Composter uniquement des épiluchures de fruits et légumes</p>
		HOME BIOGAS		<p><b>HOME BIOGAS ACCEPTE TOUS LES DECHETS ORGANIQUES DE LA CUISINE SANS EXCEPTION</b></p> <p><b>PAS DE TRAVAIL MANUEL, LES BACTERIES DIGERENT TOUT</b>            A protéger dans un serre dans les endroits de climat très froid            Le fumier de vache est requis pour le démarrage et c'est la vitamine pour les bactéries anaérobies.</p>
ECHELLE COLLECTIF	FAIT PAR UN GESTIONNAIRE EXTERNE ( EX SITU, hors place)	METHANISATION <10 000 TN/an	COURT. TERME (1an)	A ETUDIER EQUILIBRE TECHNIQUE / ECONOMIQUE Déclaration ICPE
		METHANISATION > 24 000 TN/an	LONG TERME (3-5ans) ++	RENTABLE à partir de 24 K Tn/an Autorisations: Permis de construire, ICPE
		COMPOSTAGE INDUSTRIEL	LONG TERME	IDEAL QUE POUR LES DECHETS VERTS (NORME NFU très exigeante) Les usines TMB n'ont pas bon retour de expérience



ATENEA ENVIRONNEMENT

**ENSEMBLE  
POUR UN  
MONDE  
MEILLEUR**

**Ces sont les efforts de  
chacun de nous, qui  
comptent pour arriver à  
accomplir les objectifs  
d'ici 2023**

Une solution efficace pour la valorisation des déchets et pour une vie DURABLE



you can  
make a  
DIFFERENCE



# Les déchets organiques doivent être récupérés AVANT d'aller à la poubelle

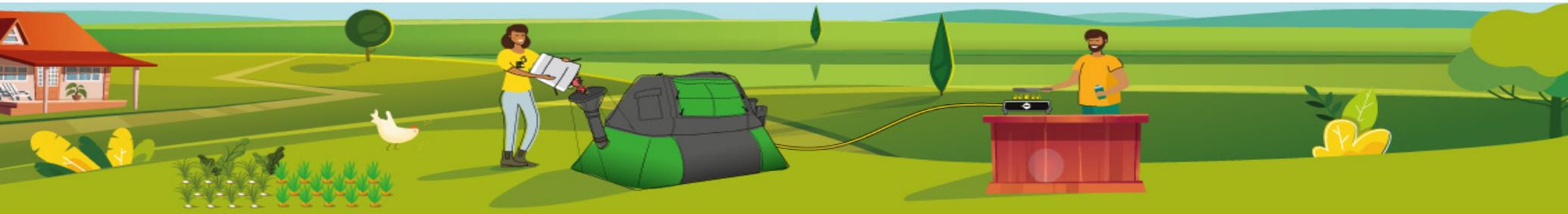


DÉCHETS ORGANIQUES



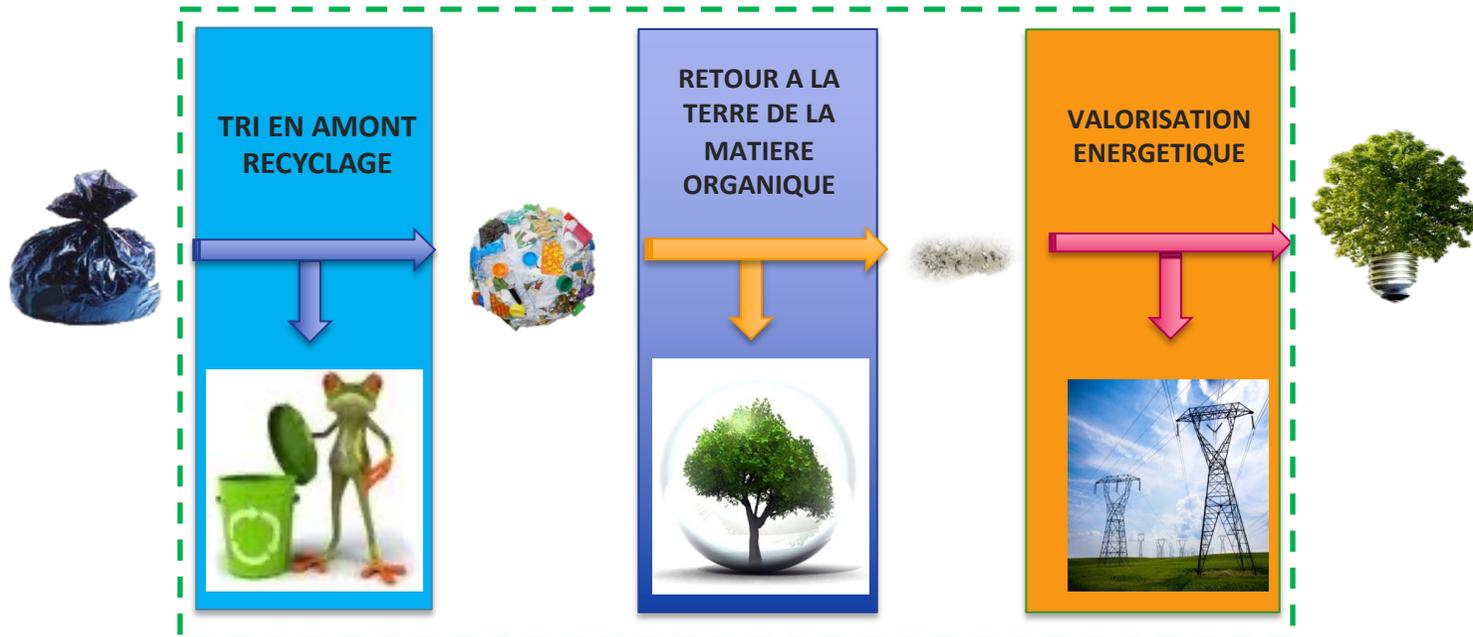
RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE DÉCHETS

RÉDUIRE LE TRANSPORT ET LA COLLECTE



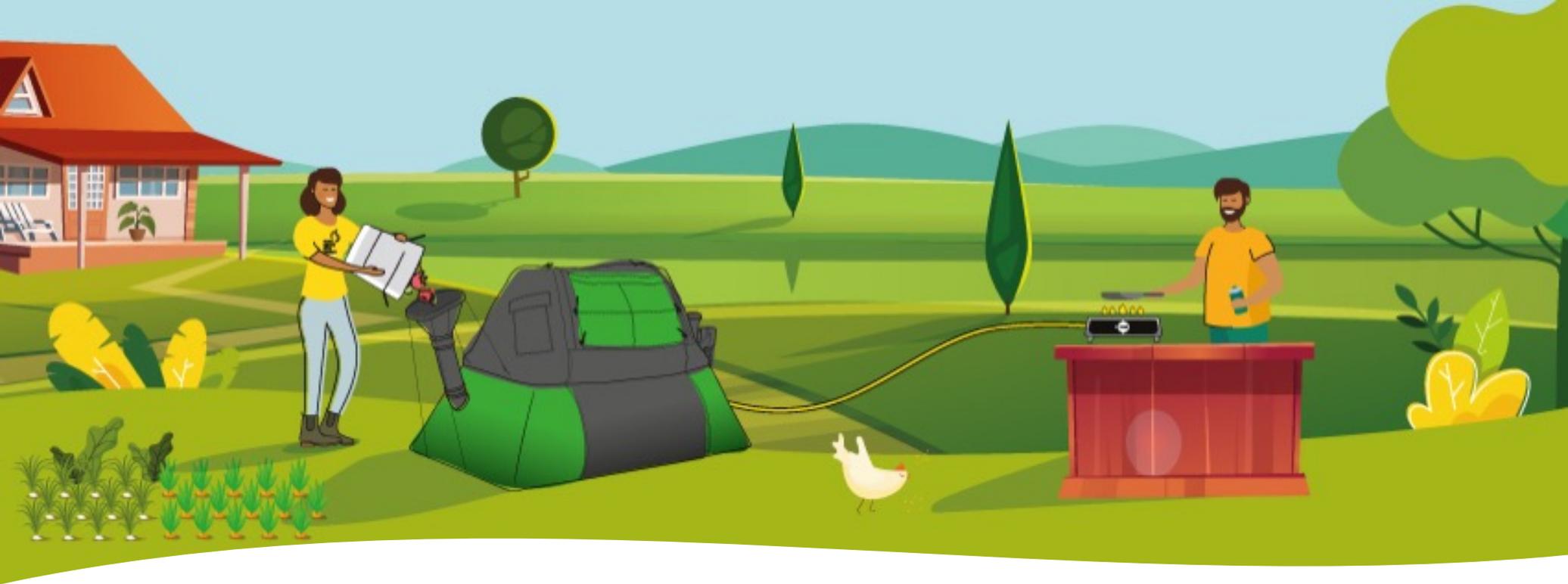
# Valorisation énergétique des déchets

La société Atenea Environnement propose des solutions technologiques rentables pour la valorisation énergétique des déchets et de la biomasse.



# TRANSFORMEZ VOS BIODÉCHETS EN BIOGAZ ET BIO ENGRAIS.

ATENEA  
ENVIRONNEMENT



## Solution innovante et durable

- La technologie Homebiogas nous permet de valoriser les déchets organiques à petite échelle, en les transformant en biogaz et en engrais liquide.

# Avantages de la micromethanisation en comparaison au compostage



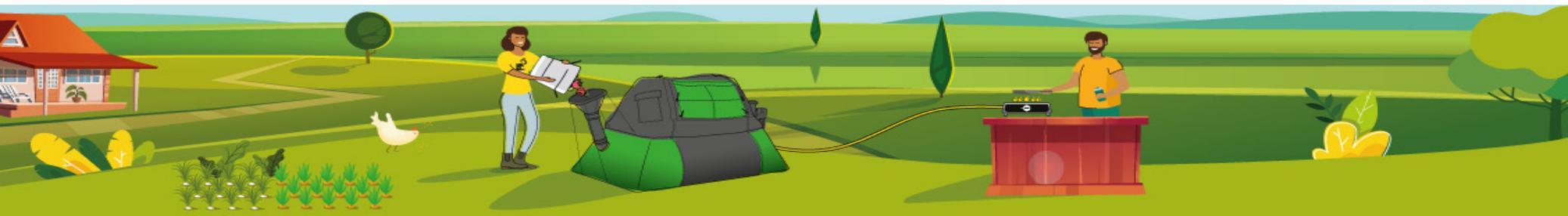
AVANTAGES	METHANISATION	COMPOSTAGE
Process biologique naturel	La digestion de bactéries est <b>SANS</b> oxygène (anaérobie)	La digestion de bactéries est <b>AVEC</b> oxygène (aérobie).
Insectes	Système fermé, hermétique pas de mouches	Système ouvert, attire les mouches, moucheron, larves de diptère et d'autres insectes
Temps	Le digesteur produit du gaz et du fertilisant chaque jour en continu.	Pour produire un bon compost il faut entre 3 mois et 1 année.
Produits	<b>2 SOUSPRODUITS :</b> <b>BIOGAS ET BIOENGRAIS</b>	<b>1 SOUS PRODUIT :</b> <b>COMPOST</b>
Opération	Mettez vos déchets organiques dans le digesteur et oubliez le	Opération et supervision manuelle en continue
Acceptation de matières	<b>TOUS LES DECHETS ORGANIQUES</b> issus de la cuisine et déjections d'animaux	On ne peut pas composter les résidus de produits laitiers, grass , viande, poissons, huiles...

# Technologie Homebiogas

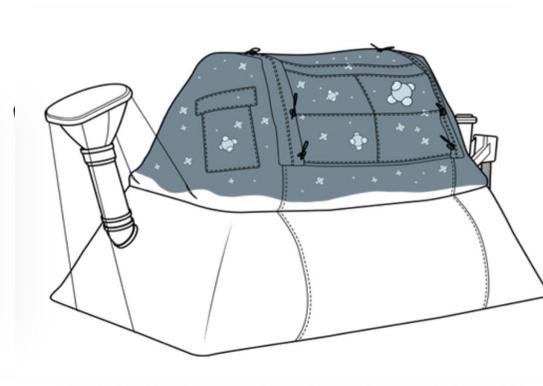
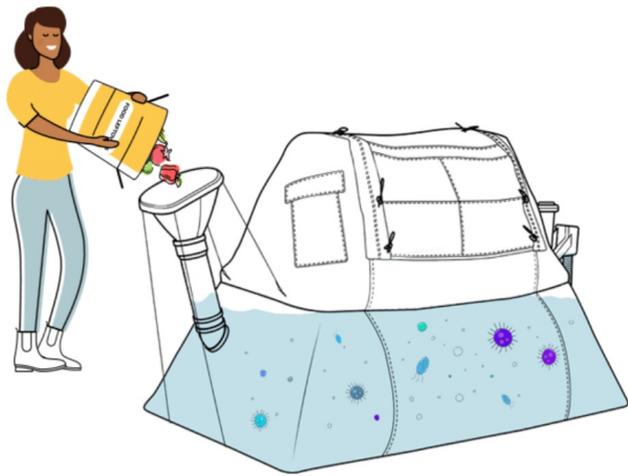


## SYSTÈME HOMEBIOGAS 2.0

- Digesteur et poche de stockage biogaz (material recyclable).
- Purificateur biogaz (filtre à charbon actif)
- Système de récupération d'eau condensé
- Gazinière à 7 flammes (un brûleur)
- Tous les raccords



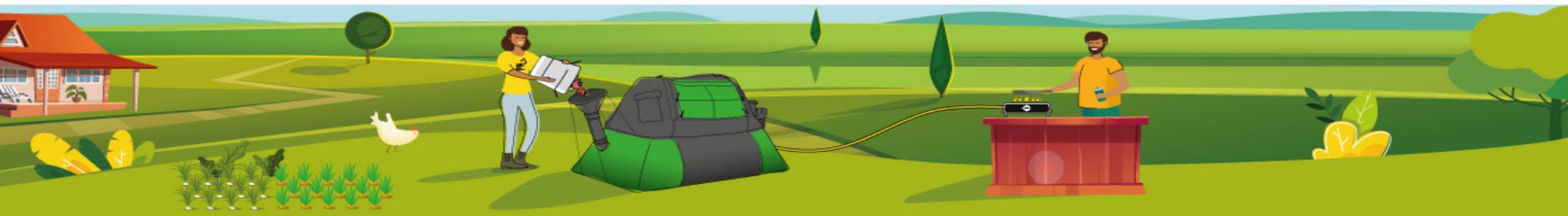
# COMMENT CA MARCHE?



Biogaz pour cuisine



Engrais liquide





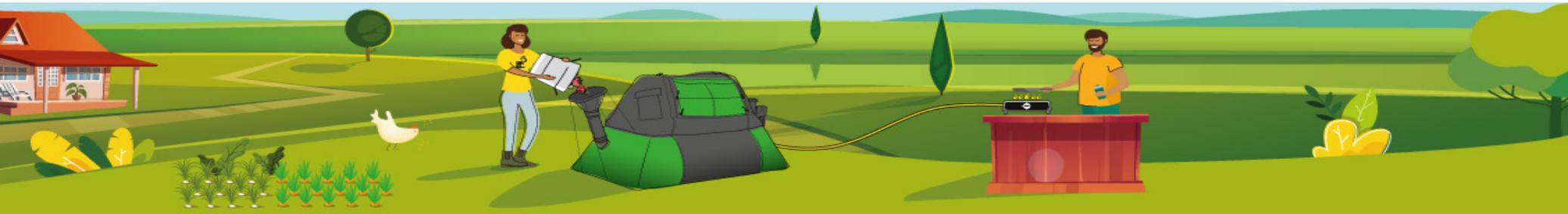
# COMMENT CA MARCHE?



# Capacité de digestion

	 <b>HBG 2</b>	 <b>HBG 4</b>	 <b>HBG 7</b>
System volume	2 M3	4 M3	6.9 M3
Gas tank volume	700 L	1400 L	2600 L
Digester tank volume	1300 L	2600 L	4300 L
Dimensions assembled	210L X 115W X 125H CM	300L X 145W X 140H CM	400L X 180W X 150H CM
Weight assembled	1300 Kg	2600 Kg	4300 Kg
Daily cooking time (single flame)	up to 2 hours	up to 4 hours	up to 6 hours
Daily kitchen waste max input	6L = 3Kg (winter) 7.5L = 3.75Kg (summer)	12L = 6Kg (winter) 15L = 7.7Kg (summer)	20L = 10Kg (winter) 25L = 12.5Kg (summer)
Daily animal manure max input	11Kg (winter) 14Kg (summer)	21Kg (winter) 28Kg (summer)	36Kg (winter) 48Kg (summer)
Max distance between system & stove	20 m	20 m	40 m

Différentes tailles de système Homebiogas



# HOME BIOGAS EST 100% DURABLE

# 100%

DURABLE , RENTABLE,  
ZÉRO RÉSIDUS

FAIT AVEC DES MATERIAUX  
RECYCLABLES

ENGAGÉ POUR LA LOI DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE  
ET ECOLOGIQUE

ENGAGÉ POUR LA LOI GRENELLE II  
(RÉDUCTION DES ORDURES MÉNAGÈRES)

EFFICACE POUR LA VALORISATION DES DÉCHETS ORGANIQUES (  
PRODUCTION DE BIOGAZ ET DE BIO ENGRAIS)

# Valorisation Biodéchets

La transition énergétique en action

Biogaz  
maison



**SENSIBILISATION**

Réduction des ordures ménagères, et valorisation des déchets organiques



**REDUCTION OM**



**PRODUITS BIO**



**COLLECTE BIO-DÉCHETS**



fumier des animaux de la ferme

**VALORISATION**

Micro-méthanisation



**BIOGAZ**

cuisiner pendant 2h par jour



**BIO ENGRAIS**

nourrir le jardin potager



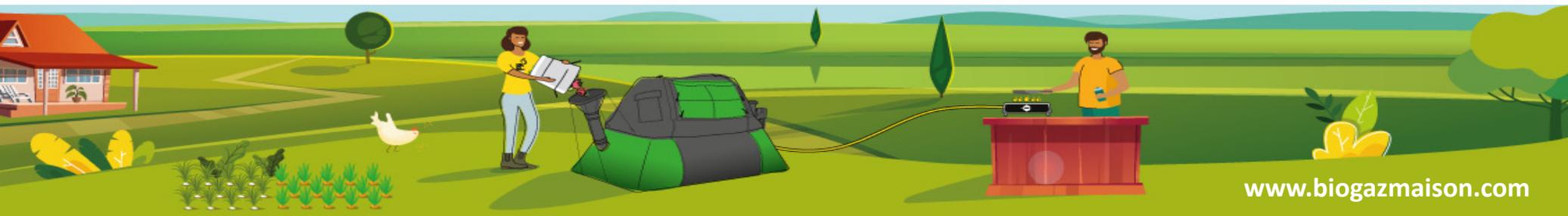
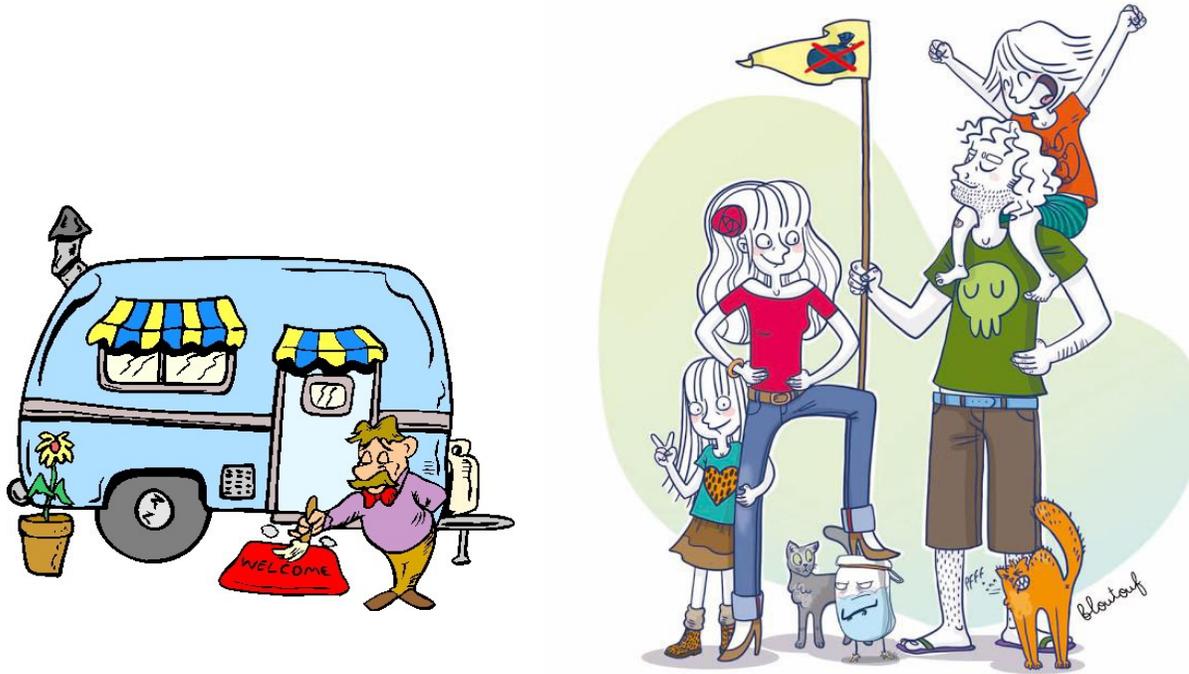
## RETOUR D'EXPERIENCE MONDIAL

La solution de valorisation des déchets organiques en utilisant la technologie de méthanisation domestique est éprouvée par plusieurs usagers de différents pays dans le monde, notamment l'Australie, les EEUU, la Suisse entre autres.



# BIOGAZ MAISON: LA SOLUTION POUR TOUS

Suivez nous sur facebook





**Biogaz**  
maison

Contact:

Carolina GUZMAN  
PDG  
Tél: +33 (6) 38 635 901  
[Carolina@biogazmaison.com](mailto:Carolina@biogazmaison.com)

Clément NONG  
Business Developer  
Tél: +33 (6) 75 47 88 22  
[Clement@biogazmaison.com](mailto:Clement@biogazmaison.com)

BIOGAZ MAISON  
[www.biogazmaison.com](http://www.biogazmaison.com)

ATENEA ENVIRONNEMENT  
Canet-en-Roussillon, France  
[www.groupeatenea.com](http://www.groupeatenea.com)  
[Carolina.guzman@groupeatenea.com](mailto:Carolina.guzman@groupeatenea.com)