

La petite méthanisation
la solution pour les
éleveurs, agro-
industriels et
collectivités pour
valoriser leurs déchets
100% en autonomie !

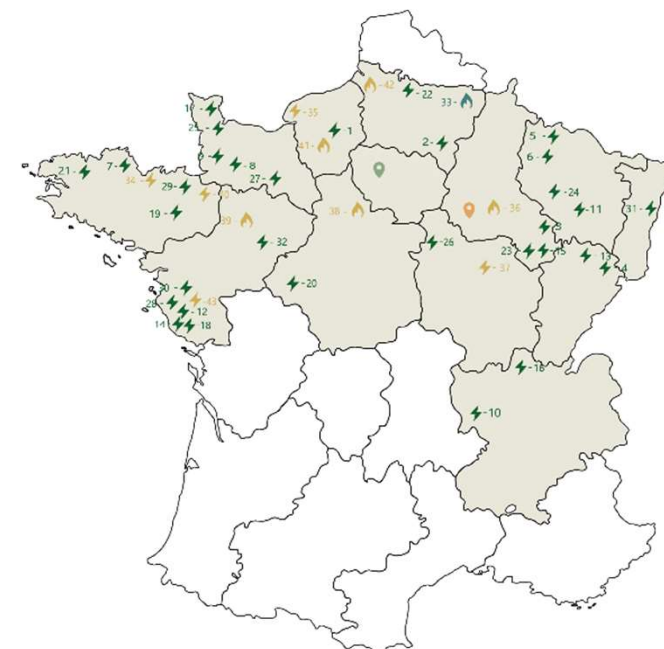




Agenda

- 1. La société VALOGREEN**
- 2. Définition de la petite méthanisation**
- 3. Les domaines d'applications et filières de valorisation**
- 4. Modèles économiques autour de la petite méthanisation**

Notre société



Qu'est ce que la petite-méthanisation?

**100
%**
autonome


<
à 100kW

Pour une installation en cogénération


**Adapté à
l'échelle de
l'exploitation**


**Temps de
travail environ
20 min/j**

Compatible avec une activité prioritaire sans
perturber l'équilibre humain d'un outil

Pourquoi la petite-méthanisation ?

Petite-méthanisation
directement à la ferme



Autonomie

Contrat rachat électricité



Le prix de rachat
d'électricité est fixé
par l'état pour une
durée de 20 ans

Valorisation des
effluents d'élevage

Lisier
Fumier
CIVE
Biodéchets



Revalorisation
chaleur résiduelle



Pour chauffer :

- habitations
- séchoir
- nurserie
- piscine
- autres

Production
d'énergie verte
et locale



Revenu
complémentaire

Vente d'électricité et
économie sur l'achat
du fertilisant



Solutions
Simple d'usage
Accessible



Les secteurs concernés :

Secteur Agricole (Polyculture / élevage)

50kW à 100kW

Elevages à partir de 70 têtes

À partir de 4000 T par an



Secteur Industrie Agro-industrie

50kW à 100kW

2000 à 5000 T / an



Secteurs Collectivités Producteurs de biodéchets

50kW à 100kW

À partir de 1500 T par an



Un process simple, accessible et durable ...



Les débouchés :

1

CONTRAT OBLIGATION
D'ACHAT
100% du productible vendu
Contrat EDFOA



2

SYSTÈME
AUTOCONSOMMATION
Valorisation chaleur et électricité
localement



3

AUTOCONSOMMATION
&
VENTE DU SURPLUS

Gestion des variabilités de vos
consommations et optimisation du
productible avec vente du surplus



Les repères économiques pour une installation en cogénération sur une exploitation :

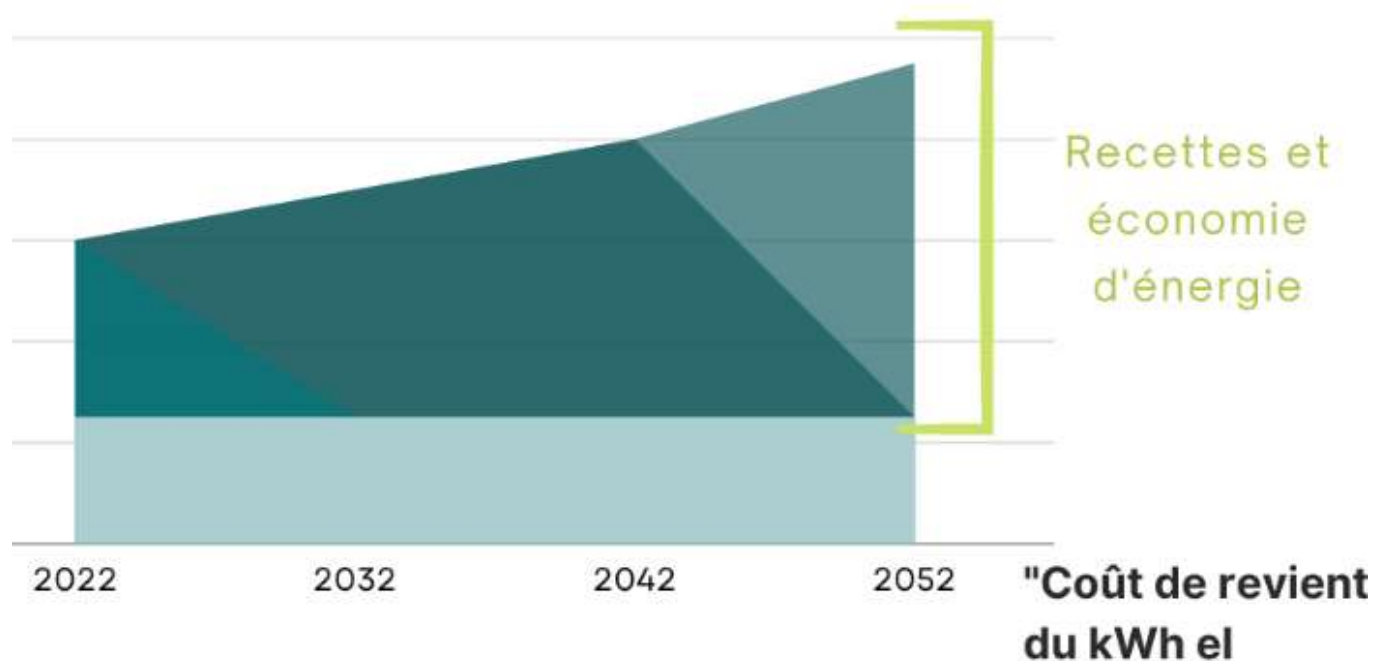
| | 50 kWel | 80 kWel | 100 kWel |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Investissement (installation & aménagements) | 530 k€ | 750 k€ | 900 k€ |
| Production annuelle d'électricité en MWhel | 410 MWhel | 656 MWhel | 820 MWhel |
| Produits annuels €HT - Vente électricité hors chaleur | 86 k€ | 140 k€ | 170 k€ |
| Charges annuelles | 25 k€ | 38 k€ | 45 k€ |
| Temps de ROI | 8,6 ans | 7,3 ans | 6,9 ans |

* Données à adapter à chaque projet en fonction des paramètres du projet biogaz



Le modèle économique de l'auto-consommation ?

Transformez une charge en produit

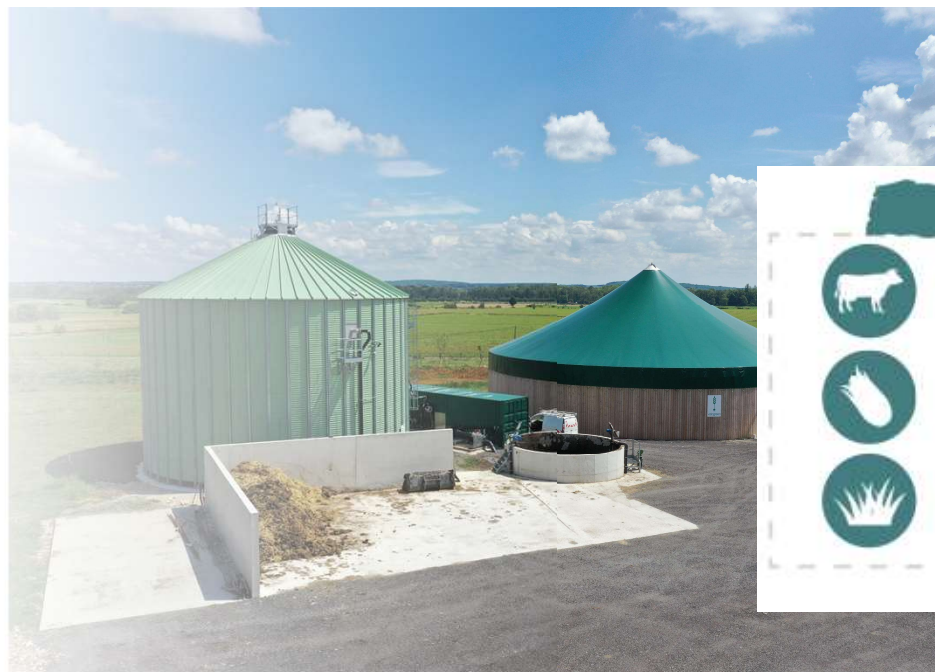


* Données à adapter à chaque projet en fonction des paramètres du projet biogaz

Jusqu'à
100% de vos charges
énergétiques
financées

ROI rapide à
partir de 4 ans*

GAEC DE LA LOSNE (100 kW)



| INTRANTS | |
|---|--|
|  | Lisiers de bovin lait : 5000 T/an Fumier de bovin : 1500 T/an |
|  | CIVE : 385 T/an Ensilage de maïs : 167 T/an |
|  | Ensilage d'herbe : 300 T/an |

Caractéristiques techniques :

- Fosse d'incorporation de 90m³.
- Local containerisé (12mètres).
- 1 digesteur 1000m³.
- 1 moteur de cogénération de 100 kWé.
- Fosse de stockage, béton circulaire : 3570 m³ de stockage.
- Valorisation chaleur : séchage à plat caniveaux.



SARL METHASAVIE

UNITÉ DE MICRO METHANISATION METHASAVIE :



Système en **cogénération**

Puissance de **80 kW**

100% autonome

CARACTÉRISTIQUES DE L'EXPLOITATION



115 ha de SAU



78 VL



1 pépinière



VALOGREEN ASSURE
LE TRANSPORT
DEPUIS
SAINT ETIENNE



Saint-Médard-
en-Forez (42)

En alimentation des besoins
énergétiques des serres de la
pépinière du Buyet



valogreen

Le biogaz à l'échelle locale au service des territoires

