

# OBSERVATOIRE DES UNITÉS DE MÉTHANISATION \*

## Avant-propos

Cerfrance Énergie publie pour la 3<sup>e</sup> année consécutive son observatoire méthanisation avec un nombre de dossiers toujours en constante évolution.

Nous avons retenu par filière, un panel de 128 unités en cogénération.

Cette nouvelle édition consolide les principaux indicateurs de performance des unités à la ferme. Dans un contexte de superposition des crises, cet observatoire est destiné à fournir une visibilité des activités et de leurs représentations financières.

Le traitement détaillé des produits et des charges opérationnelles sert de référentiel aux conseillers des Cerfrance pour aider les professionnels à gérer leurs unités.

Nous tenons à remercier l'ensemble des collaborateurs et collaboratrices du réseau Cerfrance qui ont contribué à ce travail en mettant à disposition des données actualisées.

Nous vous souhaitons une bonne lecture !

**Olivier BOUCHONNEAU** Président Cerfrance Énergie Grand Ouest  
**Philippe BOULLET** Directeur Pôle Performance et Prospectives Conseil National Cerfrance et **Christian DUBOIS** Directeur Cerfrance Énergie Grand Ouest

Cet observatoire a été réalisé par **Jean-Luc GAUTIER**,  
**Matthieu MOUNICQ** (Cerfrance Mayenne Sarthe et Loire-Atlantique)  
et **Safinez BOUMAIZA** (Conseil National Cerfrance)

# Les unités de méthanisation

## en cogénération

### Présentation de l'échantillon

(Clôture 2021)

Classe de puissance en kWé	33-100	120-220	235-250	320-490	500 et +	Total
Nb dossiers recueillis	7	31	52	13	25	128
Nb de dossiers ayant une année complète de fonctionnement	7	29	51	13	25	125

Au total, les analyses relatives au fonctionnement portent sur 125 dossiers. 66 % des unités en fonctionnement sont en structure dédiée, réparties entre 5 catégories de dimensionnement.

L'essentiel de l'échantillon (70 % des unités) est constitué d'unités en croisière.

### Les résultats techniques

Classe de puissance en kWé	33-100	120-220	235-250	330-490	500 et +	Unités
Nb dossiers recueillis	7	31	52	13	25	128
kWh vendus/ kWé installé	6 156	7 639	7 442	7 001	7 472	

Le critère kWh vendus/kWé installé correspond aux nombres d'heures équivalentes à un fonctionnement de cogénératrice à pleine puissance (8760 heures par an).

À titre de repère, on peut dire que 6000 heures vont correspondre à une situation où le moteur s'arrête assez souvent et/ou à la répétition de moments où l'alimentation en biogaz est insuffisante.

# Les résultats

## économiques et financiers

### Les principaux résultats

Classe de puissance en kWé / Critères	33-100	120-220	235-250	330-490	500 et +	Unités
Nb dossiers recueillis	7	31	52	13	25	128
Vente électricité en € / kWé installé (moyenne)	1 371	1 694	1 648	1 556	1 572	
Prix de vente unitaire en € /MWh	222	220	219	214	210	
Autres produits Dont chaleur en € / kWé installé	31	141	69	139	195	
<b>Produit Total en € / kWé installé</b>	<b>1 402</b>	<b>1 835</b>	<b>1 717</b>	<b>1 694</b>	<b>1 767</b>	
Charges avant EBE en € / kWé installé (moyenne)	843	927	891	1 078	991	
<b>Charges avant EBE en € / kWé installé (Médiane)</b>	<b>826</b>	<b>873</b>	<b>843</b>	<b>1 086</b>	<b>945</b>	
EBE/kWé (moyenne) en € / kWé installé	560	907	827	617	776	
<b>EBE/kWé (Médiane) en € / kWé installé</b>	<b>657</b>	<b>863</b>	<b>833</b>	<b>626</b>	<b>725</b>	



## Zoom sur...

### Les autres produits

Ils sont plutôt à la hausse et peuvent être liés à une meilleure valorisation de la chaleur, une rémunération des déchets voire dans certaines unités une valorisation des digestats.

### Les consommations électriques (en €)

Deux critères sont déterminants :

- l'efficacité technique : pourcentage de consommation sur production d'électricité
- le coût unitaire : fruit de négociations avec le fournisseur.

Sur l'exercice à venir les comparaisons historiques devront intégrer le contexte énergétique inflationniste. Un diagnostic électrique de l'unité de méthanisation sera utile pour détecter d'éventuels dysfonctionnements et ainsi identifier des pistes d'amélioration.

### Le coût des gisements (en €/kWé)

Une partie des gisements provient de matières « gratuites à l'achat » (fumier, lisier). En complément des matières sont achetées soit à l'exploitation agricole, soit à l'extérieur. Il n'y a pas d'unités sans coût matière. Le coût a augmenté en 2021 et devrait encore augmenter pour l'exercice 2022.

### L'Excédent Brut d'Exploitation

Les médianes sont comprises entre 626 €/kWé et 863 €/kWé contre 716 €/kWé et 925 €/kWé l'année précédente. On observe ainsi un décrochage de la rentabilité des unités.

[www.cerfrance.fr](http://www.cerfrance.fr)

Conseil National Cerfrance

18 Rue de l'Armorique 75015 PARIS  
Tél. 01 56 54 28 28