

Bi'wet®

Méthanisation par voie liquide



Solutions standards
pour une valorisation optimale



Faible emprise au sol
Fabrication industrielle
Installation en plug & play
Autonome, contrôle et supervision à distance
Conforme aux réglementations et aux normes européennes

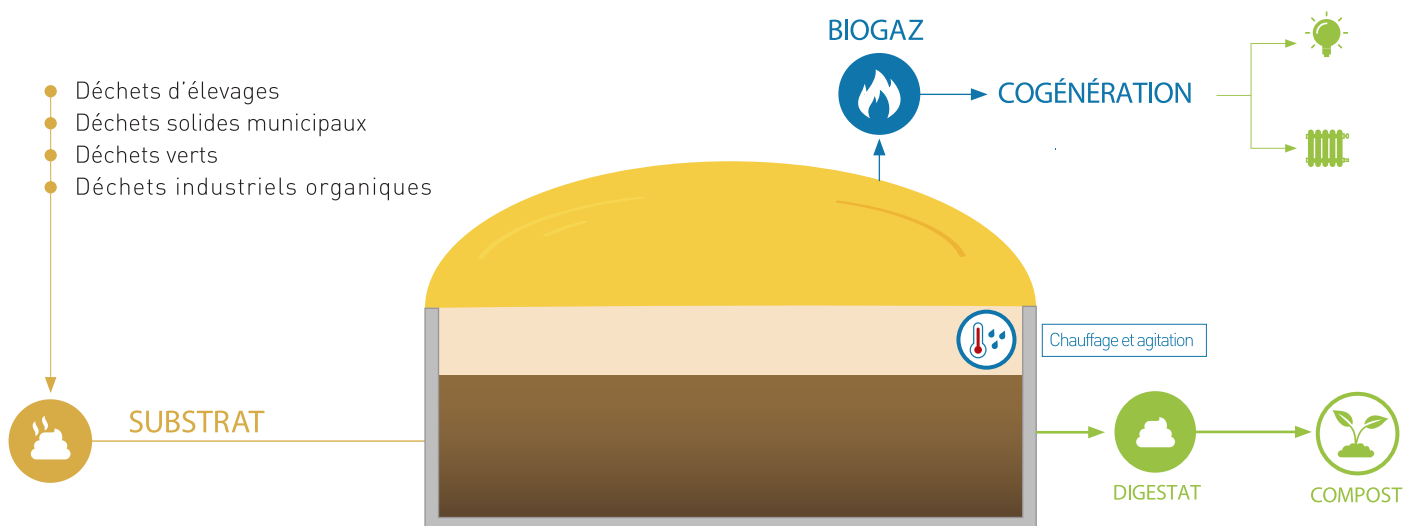
Le procédé Bi'wet®

Bi'wet fonctionne suivant le principe de la digestion anaérobie infiniment mélangée. Ce procédé est conçu pour le traitement des déchets organiques avec une teneur en matière sèche inférieure à 12%. Il permet non seulement de produire du biogaz, une source d'énergie renouvelable et rentable, mais aussi de générer un digestat de haute qualité. Ce digestat, moins odorant et plus facilement assimilable que les effluents d'élevage bruts, constitue un excellent amendement organique.

Principe de fonctionnement de Bi'wet®

La matière organique est régulièrement incorporée dans le digesteur à partir d'une fosse de stockage dédiée. Grâce à une agitation contrôlée et à un chauffage à température mésophile ou thermophile, le processus de digestion anaérobie est activé, favorisant ainsi la production de biogaz. Ce biogaz est ensuite stocké dans un gazomètre à double membrane.

Le biogaz est traité, et dirigé vers le cogénérateur conçu à partir d'un bloc MAN® pour produire à la fois de l'électricité et de l'énergie thermique. À la fin du temps de séjour, le digestat est acheminé vers une fosse de récupération.



Bi'nergy propose différentes configurations standards pour Bi'wet offrant des puissances variant de 18 à 300 kW_e (autres puissances possibles sur demandes)

Gamme	Puissance électrique (kW _e)	Quantité de déchet (t/an)	Volume digesteur (m ³)	Gamme	Puissance électrique (kW _e)	Quantité de déchet (t/an)	Volume digesteur (m ³)
Bi'wet 18	18	2000 - 3000	160	Bi'wet 100	100	8600 - 9300	750
Bi'wet 40	42	3000 - 4300	320	Bi'wet 125	125	9300 - 12000	900
Bi'wet 50	50	4300 - 5000	380	Bi'wet 160	160	12000 - 14500	1100
Bi'wet 64	64	5000 - 6200	500	Bi'wet 180	180	14500 - 16000	1300
Bi'wet 75	76	6200 - 7300	600	Bi'wet 200	200	16000 - 18000	1500
Bi'wet 90	90	7300 - 8600	680	Bi'wet 300	308	18000 - 25000	2000

Solution Standard Bi'wet® :

Système flexible avec 1 digesteur et 1 conteneur technique

Conformes
ICPE 2781



À partir de 2000 t

Capacité
digesteur (t/an)

160 m³

Volume du plus
petit digesteur

À partir de 600 m²

Espace requis pour
la plus petite installation

4 – 6 semaines

Temps de séjour

- 1 Digesteur
- 2 Gazomètre
- 3 Skid de pompage

- 4 Pôt à condensat
- 5 Filtre charbon actif
- 6 Conteneur technique

- 7 Torchère de biogaz

Bi'wet: Procédé et Technique à Hautes Performances

✓ Qualité supérieure:

Choix des matériaux pour une construction durable et performante

✓ Isolation thermique :

Intégrée sur l'ensemble des équipements pour une efficacité maximale.

✓ Conception pratique:

Digesteurs conçus pour faciliter le travail des opérateurs.

✓ Configuration compacte:

Réduction des réseaux de tuyauterie pour un agencement optimisé.

✓ Instrumentation avancée:

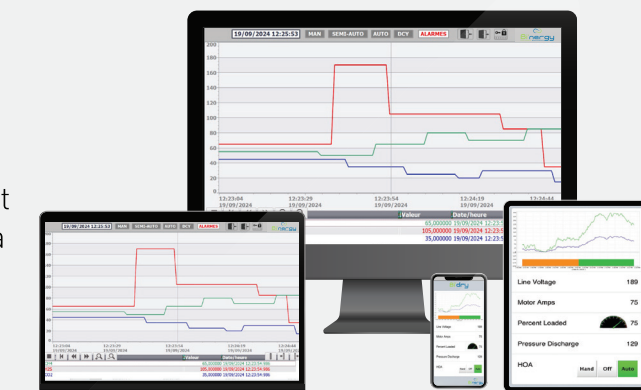
Surveillance continue pour un processus sécurisé.

✓ Documentation complète:

Suivi rigoureux des opérations et de la maintenance.

Contrôle - Commande

Bi'wet est doté d'un système de contrôle-commande basé sur un automate programmable **Siemens**, offrant une supervision locale et à distance. Cela permet une gestion en temps réel, des diagnostics à distance, et une optimisation des performances via PC, tablette ou smartphone.



Configuration standard Bi'wet®

La configuration standard de Bi'wet comprend un digesteur en modules de fibre de verre résistant à la corrosion et facile à installer, un système d'agitation avec la recirculation de la matière et du biogaz, un chauffage assuré par un serpentin en inox annelé, un gazomètre à double membrane et les unités de traitement du biogaz.

Le système est équipé d'une soupape de sécurité, des disques de rupture, d'un capteur de mousse, et d'une torchère pour éliminer le gaz excédentaire ou de mauvaise qualité.



Plug & Play

Conception pour un transport aisé et une installation rapide sur site.

Automatisée

Gestion complète via PLC, avec contrôle à distance pour optimiser les performances et minimiser les interventions.



Standardisée

Conçue et fabriquée industriellement par Bi'nergy.

Performante

Conçue pour minimiser les interventions et la maintenance, réduisant ainsi considérablement les coûts d'exploitation.

Pourquoi Bi'wet®

- **Investissement réduit :** Solutions standards de haute qualité à des prix compétitifs.
- **Frais d'exploitation réduits :** Téléassistance qui nécessite peu d'interventions.
- **Mise en service :** Équipe d'experts qui assurent un démarrage rapide et une parfaite réception de l'installation.
- **Service de maintenance optimisé :** Téléassistance et stock de pièces standards pour assurer un service de qualité.



FESTO

SIEMENS



CONTACTEZ-NOUS

Bi'nergy

9A, boulevard de Strasbourg
83000 Toulon, France

Contact

Téléphone : +33(0)4 83 73 49 46
contact@binergy-europe.com



www.binergy-europe.com