

BIOGAZ



**BIOGAZ**

Système d'alimentation  
en matières organiques

Trioliet. Le meilleur mélange.

 **TRIOLIET**  
FEEDING TECHNOLOGY

# BIOGAZ | Système d'alimentation en matières organiques



## Énergie régénératrice

Aujourd'hui, les réserves de combustibles fossiles s'épuisent à un rythme effréné. Une conséquence logique est l'augmentation continue du prix du carburant et de l'énergie. Voilà pourquoi il devient primordial d'utiliser des sources d'énergie alternatives. Grâce à des installations de biogaz fiables et parfaitement éprouvées, il est possible de produire du courant, de la chaleur et de l'engrais à partir du fumier. Une installation de biogaz constitue une solution propre et scientifique pour la production et l'approvisionnement en électricité.

## Systèmes d'alimentation Trioliet pour fermenteur de biogaz

Les mélangeuses verticales Trioliet sont parfaitement adaptées au remplissage des installations de biogaz. À cet effet, Trioliet propose une gamme complète de mélangeuses stationnaires à vis sans fin verticale(s). Toutes les mélangeuses stationnaires de Trioliet bénéficient d'une construction de vis extrêmement stable qui repose sur le châssis. Par conséquent, toutes les forces qui agissent sur la vis sans fin sont directement absorbées par le châssis. Cette construction permet ainsi de soulager le fond de la chambre de mélange et l'entraînement. La forme optimale de la vis garantit un mélange homogène et rapide, tout en ne requérant que peu de puissance. Un peu au-dessus du fond, en bas de la paroi de la chambre de mélange, le bord d'usure spécial de Trioliet assure la stabilité améliorée la durée de vie de l'ensemble, là où la pression exercée sur la paroi de la chambre de mélange est la plus importante.



## Système d'alimentation par le haut (A)

Le système d'alimentation par le haut est équipé de série d'une vis de dosage pour le transport horizontal des coproduits de fermentation issus de la benne de mélange-dosage stationnaire, d'une vis élévatrice verticale, d'une vis d'alimentation pour introduire les coproduits de fermentation coupés dans le fermenteur ou l'installation de prémélange et d'un raccordement de fermenteur étanche aux gaz. La vis de dosage est équipée de série d'un couvercle d'inspection avec interrupteur de fin de course. La vis de dosage est équipée de série d'un adaptateur destiné à assurer un alignement adéquat par rapport à la vis. Les tubes de vis nécessitant peu d'entretien sont équipés de série de bandes de polyéthylène résistantes à l'usure permettant de guider les coproduits de fermentation et rendant inutile tout palier intermédiaire.



#### Système d'alimentation directement par le côté (B)

Le système d'alimentation directement par le côté est équipé de série d'une vis de dosage pour le transport horizontal des coproduits de fermentation issus de la benne de mélange-dosage stationnaire, d'une vis élévatrice verticale, d'une vis d'alimentation pour introduire les coproduits de fermentation coupés dans le fermenteur ou l'installation de prémélange et d'un raccordement de fermenteur étanche aux gaz. Le système d'alimentation directement par le côté est équipé de série d'une vis de dosage inclinée pour l'introduction des coproduits de fermentation coupés dans le fermenteur ou l'installation de prémélange et d'un raccordement de fermenteur étanche aux gaz. La vis de dosage est équipée de série d'un couvercle d'inspection avec interrupteur de fin de course. Les tubes de vis nécessitant peu d'entretien sont équipés de série de bandes de polyéthylène résistantes à l'usure permettant de guider les coproduits de fermentation et rendant inutile tout palier intermédiaire.

#### Alimentation par le haut (C)

Le système d'alimentation par le haut est équipé de série de deux tubes de vis distincts, l'un au-dessus de la chape de béton et l'autre au-dessous. De cette manière, il est possible de remplacer la vis de dosage ou même l'ensemble du système fixe de dosage de matières sans avoir besoin de laisser le gaz s'échapper. Les tubes de vis sont équipés, au niveau de la face intérieure, de bandes de guidage de produit résistantes à l'usure en polyéthylène. La plaque de fixation de chape forme un bloc avec le tube de vis supérieur et est équipée de série d'un raccord pour y ajouter éventuellement un regard.



#### Revêtement Triocot

Le revêtement Triocot est un revêtement qui recouvre l'intérieur de la benne d'une matière synthétique thermoplastique. La matière synthétique thermoplastique est fixée à l'aide de vis sur la paroi et le fond de la cuve, après quoi les trous de vis sont obturés et les joints soudés. L'épaisseur du revêtement est de 12 mm sur le fond, 10 mm sur le bord d'usure, 8 mm sur la paroi avant et arrière et 10 mm sur les parois latérales et les pièces rapportées. Cette matière synthétique thermoplastique permet de bénéficier d'un revêtement extrêmement résistant aussi bien à l'usure qu'à la corrosion. Les propriétés anticorrosion sont plusieurs fois supérieures à celles de l'acier inoxydable et la résistance à l'usure dans cette application est particulièrement élevée. Ce revêtement présente aussi l'énorme avantage de pouvoir être par la suite mis en place dans le champ.

Le revêtement Triocot bénéficie d'une garantie de 4 ans\*.

\* Termes et conditions spécifiques

<b>Modèles Solomix 1</b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1800</b>
Capacité m <sup>3</sup> .	10	12	14	18
Longueur (excl. moteur) m.	3,32	3,43	3,70	3,70
Longueur (incl. moteur) m.	4,22	4,22	4,33	4,33
Largeur m.	2,29	2,29	2,44	2,44
Hauteur* m.	2,45-2,75	2,65-2,95	2,70-3,00	3,29-3,59
Poids kg.**	3.500	3.900	4.000	4.300
Nombre de couteaux montés sur la vis	5	5	9	9
Diamètre de vis m.	Ø 2,20	Ø 2,20	Ø 2,44	Ø 2,44
Installation électrique nécessaire	Régulateur de fréquence			
Puissance de moteur électrique nécessaire kW.	15	18,5	22	30

<b>Modèles Solomix 2</b>	<b>1200</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>2400</b>	<b>3000</b>	<b>3200</b>	<b>4000</b>
Capacité m <sup>3</sup> .	12	16	20	24	30	32	40
Longueur (excl. moteurs) m.	4,21	4,60	5,20	5,72	5,72	6,56	6,56
Longueur (incl. moteurs) m.	5,24	5,59	6,28	--	--	--	--
Largeur m.	2,15	2,29	2,44	2,44	2,44	2,80	2,80
Hauteur* m.	2,55-2,84	2,84-3,15	2,84-3,15	2,77-3,06	3,36-3,66	2,75-3,05	3,35-3,65
Poids kg.**	3.400	4.300	5.400	6.400	7.600	9.400	10.000
Nombre de couteaux montés sur la vis	4	5	5	6	6	9	9
Diamètre de vis m.	Ø 1,50	Ø 1,70	Ø 1,96	Ø 2,20	Ø 2,20	Ø 2,66	Ø 2,66
Installation électrique nécessaire	Régulateur de fréquence						
Puissance de moteur électrique nécessaire kW.	15	22	30	2x15	2x18,5	2x30	2x30

<b>Modèles Solomix 3</b>	<b>4600</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>
Capacité m <sup>3</sup> .	46	60	80
Longueur (excl. moteurs) m.	8,63	8,63	8,63
Largeur (excl. moteurs) m.	2,97	2,97	2,97
Largeur (incl. moteurs) m.	3,93	3,93	3,93
Hauteur* m.	2,88-3,18	3,48-3,78	4,34-4,64
Poids kg.**	11.700	12.900	13.900
Nombre de couteaux montés sur la vis	9	9	9
Diamètre de vis m.	Ø 2,44	Ø 2,44	Ø 2,44
Installation électrique nécessaire	Régulateur de fréquence		
Puissance de moteur électrique nécessaire kW.	3x30	3x37	3x37

\* Hauteur des supports est 300mm réglable \*\* Poids vide: non compris les poûtres et moteur électrique

<b>Modèle Solomix 2</b>	<b>700</b>
Capacité m <sup>3</sup> .	7
Longueur m. (sans système d'injection/ alimentation par le haut)	3,75
Largeur m. (sans système d'injection/ alimentation par le haut)	1,93
Hauteur m.	2,15
Charge max. kg	2.500
Nombre de couteaux montés par vis	4
Diamètre de vis m.	Ø 1,50
Acier de parois, bord d'usure et caisse	INOX
Acier des vis verticales	INOX
Moteurs électriques kW.*	5,5 + 7,5

\* La puissance électrique est basé sur une charge maximale de 2.500 kg



[info@trioliet.com](mailto:info@trioliet.com)

**Nord-Ouest France:**

M. Charles Edouard  
Gravez  
Tél. 06.81.08.89.94

**Ouest-France:**

M. Thierry Charles  
Tél. 06.80.06.02.07

**Nord-Est France:**

M. Jean-Pierre Klein  
Tél. 06.73.64.76.22

**Centre-Est France:**

M. Nicolas Rocher  
Tél. 06.73.64.62.20

**Sud-Ouest France:**

M. David Sabatier  
Tél. 06.79.87.15.40

**Trioliet BV**

Kleibultweg 59  
NL-7575 BW Oldenzaal

T +31 541-57 21 21  
F +31 541-57 21 25

[info@trioliet.com](mailto:info@trioliet.com)  
[www.trioliet.eu](http://www.trioliet.eu)

Trioliet. Le meilleur mélange.

 **TRIO LIET**  
FEEDING TECHNOLOGY