



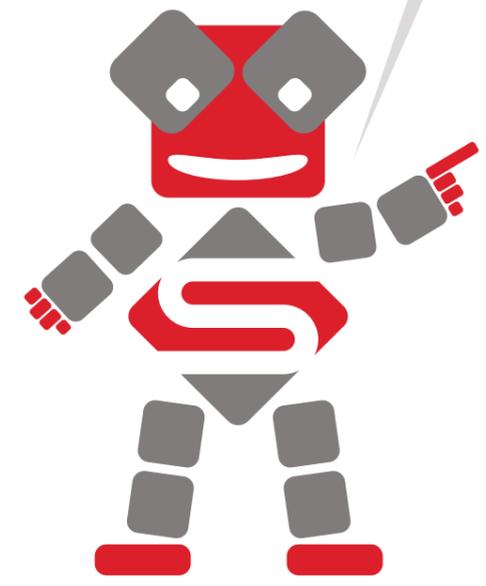
Gamme
BIOGAZ
CIVE d'été
et d'hiver

Optimiser le rendement
énergétique des CIVE



SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services

Les cultures intermédiaires à vocation énergétique (CIVE) sont des éléments clés de la transition énergétique et du développement de la bioéconomie dans l'agriculture. Voici pourquoi vous pourriez envisager d'utiliser ces couverts d'interculture à valorisation énergétique :



- ◆ **Approvisionnement des méthaniseurs :** Les CIVE fournissent une source de matière organique pour la production de biogaz via la méthanisation. Elles permettent de sécuriser l'approvisionnement en substrat pour les méthaniseurs, contribuant ainsi à la production d'énergie renouvelable.
- ◆ **Réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) :** En utilisant des CIVE, les agriculteurs peuvent réduire les émissions de GES, car ces cultures captent le carbone atmosphérique et stockent une partie de celui-ci dans le sol.
- ◆ **Optimisation de la rotation des cultures :** Les CIVE s'intercalent entre deux cultures principales (par exemple, une culture alimentaire d'hiver et une culture d'été). Elles permettent de maximiser l'utilisation des sols en produisant trois cultures en deux ans (deux cultures alimentaires et une non alimentaire).
- ◆ **Amélioration des sols :** Les CIVE contribuent à la lutte contre l'érosion et le lessivage des sols. Elles apportent de la matière organique et favorisent la biodiversité du sol.

Choix entre CIVE d'hiver ou CIVE d'été :

Les CIVE d'hiver sont semées en fin d'été ou début d'automne et récoltées au début du printemps avant une culture alimentaire d'été. Elles sont moins exposées aux stress hydriques que les CIVE d'été.

Les CIVE d'été sont semées à la fin du printemps ou en été et récoltées en début d'automne. Elles sont positionnées après une culture alimentaire d'hiver. Leur développement dépend fortement de l'alimentation en eau, impliquant un choix d'espèces et de variétés particulièrement résilientes et adaptées au stress hydrique.

En intégrant judicieusement des CIVE dans votre rotation, vous pouvez concilier production agricole, énergie renouvelable et préservation de l'environnement.

GAMME BIOGAZ un large panel d'espèces pour répondre à vos objectifs

CÉRÉALES

Orge, Seigle et Triticale

HIVER
Forte production de biomasse. Sécurisation de l'alimentation du méthaniseur.

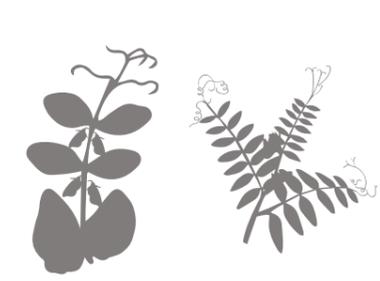
PRINTEMPS
Flexibilité du semis



LÉGUMINEUSES

Vesces et Pois fourragers

Intérêt dans la rotation avec la fixation d'azote. Participe à l'autonomie azotée du système via le retour au sol des digestats de méthanisation.



GRAMINÉES ESTIVALES

Moha, Millet et Sorgho multicoupes

Forte production de biomasse sur un cycle court. Tolérance aux conditions séchantes.

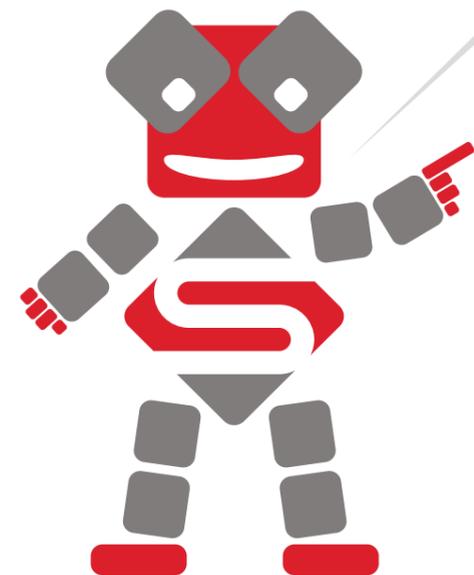


COMPOSÉES

Carthame et Niger

Tolérance aux conditions séchantes. Fort pouvoir méthanogène.





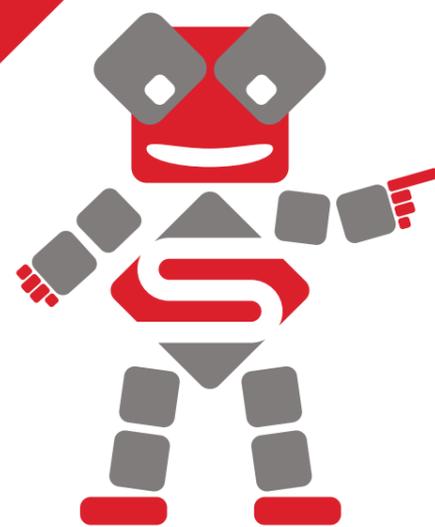
Le semis de graines de tailles différentes ne nécessite pas d'équipements spécifiques.

Les mélanges

			CIVE d'hiver				CIVE d'hiver CIVE d'été					
			BIOGAZ WINTER		BIOGAZ MAX		BIOGAZ AGRO		BIOGAZ SUMMER		BIOGAZ PRO	
Densité de semis			100		100		75		25		50	
Famille	Espèce pure	PMG (g)	Poids	Nombre Graines	Poids	Nombre Graines	Poids	Nombre Graines	Poids	Nombre Graines	Poids	Nombre Graines
Céréales	Seigle fourrager d'hiver	30	30 %	42 %	40 %	53 %	35 %	53 %				
	Seigle fourrager de printemps	30					45 %	42 %			50 %	63.5 %
	Triticale d'hiver	50	35 %	29 %	20 %	16 %						
	Orge d'hiver	50	35 %	29 %	20 %	16 %						
Légumineuse	Pois fourrager d'hiver	110			10 %	11 %	8 %	2.5 %				
	Pois fourrager de printemps	180					12 %	2.5 %			30 %	6.5 %
	Vesce velue	35			10 %	4 %						
Graminées estivales	Sorgho multicoupes	22							40 %	10 %	12 %	21 %
	Moha	3							30 %	56 %		
	Millet	5							30 %	34 %		
Composées	Carthame	34								8 %	9 %	

GAMME BIOGAZ





SEIGLES FOURRAGERS

Une large gamme adaptée à vos attentes



POWERGREEN



PROTECTOR

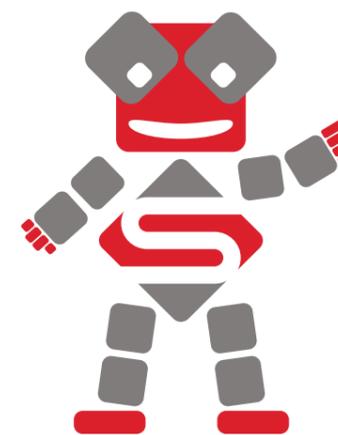


TURBOGREEN



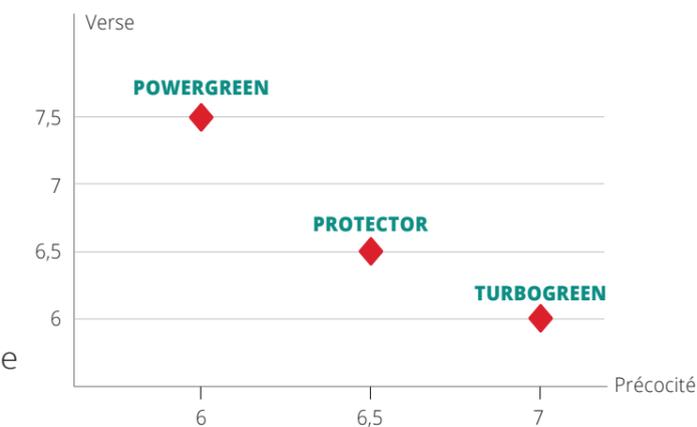
POWERGREEN, PROTECTOR, TURBOGREEN

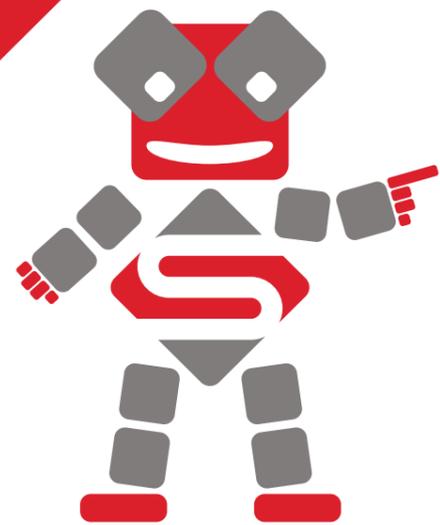
Trois profils différents pour répondre à vos besoins



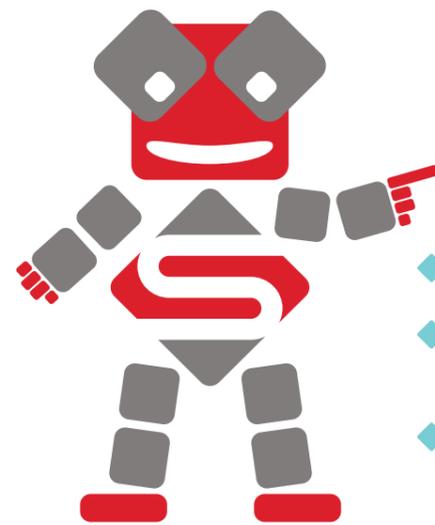
- ◆ **Fort développement végétatif**
Rendement potentiel de 10 à 15 t de MS
- ◆ **Croissance rapide avec un cycle court**
Valorisation possible tôt au printemps
- ◆ **Espèce très rustique**
Excellent comportement au froid et aux maladies

Ensilage au printemps entre avril et juin en fonction du stade de récolte et de l'objectif recherché (ensilage précoce pour une haute valeur méthanogène ou ensilage tardif pour maximiser la biomasse).





Mélanges CIVE d'hiver



CIVE d'hiver BIOGAZ WINTER

Pour une très forte production de Biomasse

- ◆ Potentiel méthanogène élevé
- ◆ Possibilité de semis précoce
Sélection de variétés d'orges tolérantes JNO
- ◆ Valorisation tardive possible
Mélangé d'espèces permettant une bonne résistance face à la verse

SEMIS



Période :

- Septembre - Octobre
- Septembre - Novembre

Densité : 100 kg/ha
profondeur : 2 cm

COMPOSITION
% du poids de semences



35% ORGE HIVER
INTÉGRAL



35% TRITICALE HIVER
ALLROUNDER PZO



30% SEIGLE FOURRAGER
TURBOGREEN



COMPOSITION
% du poids de semences



40%

SEIGLE FOURRAGER HIVER
POWERGREEN



20%

TRITICALE HIVER
ALLROUNDER PZO



20%

ORGE D'HIVER
INTÉGRAL



10%

VESCE VELUE



10%

POIS FOURRAGER
HIVER **ARKTA**



COMPOSITION
% du poids de semences



45%

SEIGLE FOURRAGER
DE PRINTEMPS **OVID**



35%

SEIGLE FOURRAGER
HIVER **TURBOGREEN**



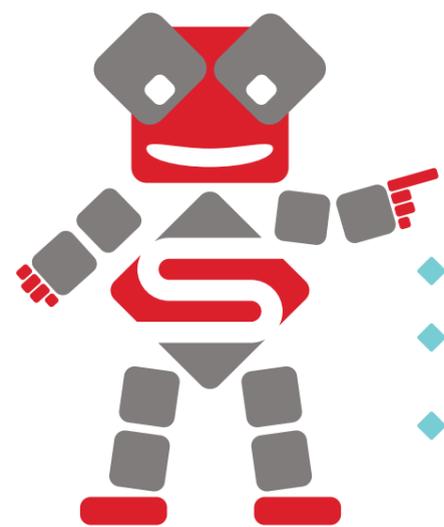
12%

POIS FOURRAGER
HIVER **ARKTA**



8%

POIS FOURRAGER
PRINTEMPS **ANDREA**



CIVE d'hiver

BIOGAZ MAX

L'association céréales et légumineuses

- ◆ Association composée de céréales très précoces
- ◆ Possibilité d'ensilage tôt au printemps
Assurance d'implanter la culture suivante dans les meilleures conditions
- ◆ Restitution d'azote renforcée pour la culture suivante
Présence de légumineuses dans le mélange

SEMIS



Période :

- Septembre - Octobre
- Septembre - Novembre

Densité : 100 kg/ha
profondeur : 2 cm

CIVE d'hiver

BIOGAZ AGRO

Une date de semis, deux récoltes !

- ◆ CIVE d'hiver offrant une possibilité de double valorisation
1^{ère} coupe haute en fin d'automne - début printemps en fonction des régions
2^{ème} coupe "classique" fin avril - début juin en fonction des régions
- ◆ Restitution d'azote renforcée pour la culture suivante
Présence de légumineuses dans le mélange

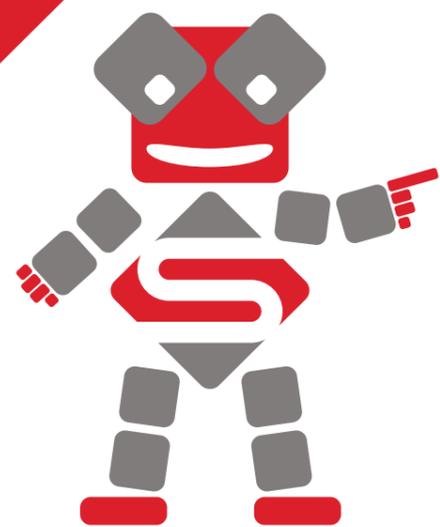
SEMIS



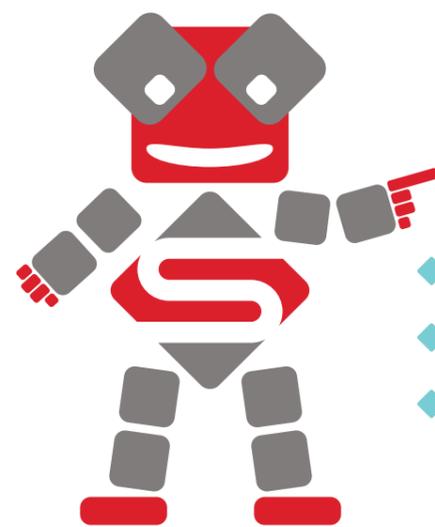
Période :

- Septembre - Octobre
- Septembre - Novembre

Densité : 75 kg/ha
profondeur : 2 cm



Mélanges CIVE d'été



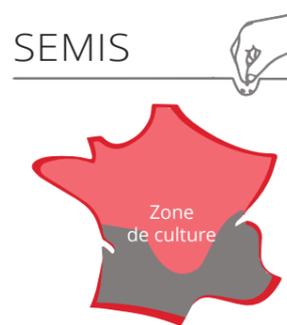
CIVE d'été

BIOGAZ SUMMER

Votre référence CIVE d'été

- ◆ Excellente production de biomasse
- ◆ Très résistant face aux conditions séchantes
- ◆ Faible coût de semences à l'hectare

SEMIS



Période :

- Mai - Juillet
- Avril - Juillet

Densité : 25 kg/ha
profondeur : 2 cm

COMPOSITION
% du poids de semences



40% SORGHO
MULTICOUPES



30% MOHA
RAPIDO



30% MILLET



COMPOSITION
% du poids de semences



50%
SEIGLE FOURRAGER
DE PRINTEMPS **OVID**



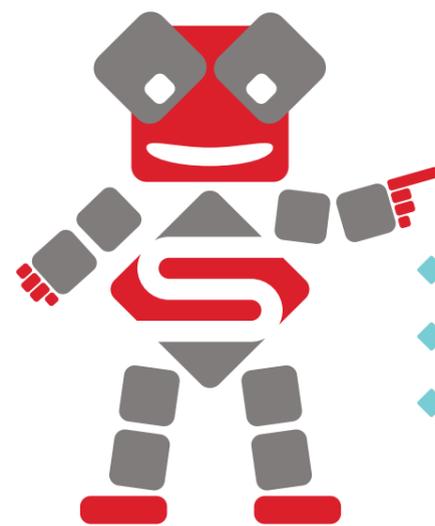
30%
POIS FOURRAGER
PRINTEMPS **ANDREA**



12%
SORGHO
MULTICOUPES



8%
CARTHAME
CW99OL



CIVE d'été

BIOGAZ PRO

L'alliance biomasse et pouvoir méthanogène

- ◆ Forte production de biomasse
- ◆ Fort pouvoir méthanogène
- ◆ Apport d'azote par le pois fourrager

SEMIS

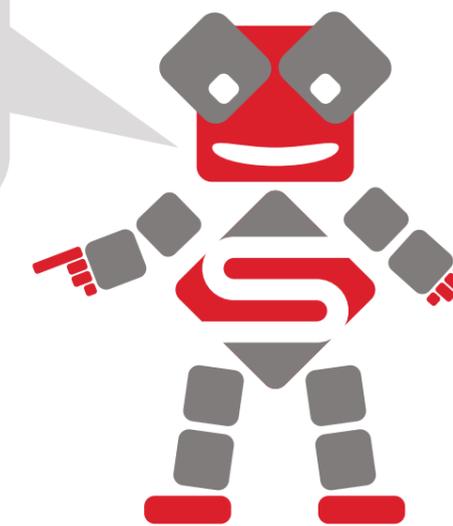


Période :

- Mai - Juillet
- Avril - Juillet

Densité : 50 kg/ha
profondeur : 2 cm

Retrouvez les gammes
complètes sur :
www.sem-partners.com



Contacts



 **SEM-PARTNERS**
Semences - Conseils - Services

Geoffroy LE TALLEC
Responsable Ventes & Développement
Sales & Marketing Manager
+33 (0) 6 33 70 59 92
+33 (0) 1 34 75 04 82
g.letallec@sem-partners.com



 **SEM-PARTNERS**
Semences - Conseils - Services

Quentin DEVALLE
Ingénieur Commercial
Couverts Végétaux & Fourragères
Sales Engineer
Forage & Cover Crops
+33 6 76 90 27 13
q.devalle@sem-partners.com



 **SEM-PARTNERS**
Semences - Conseils - Services

Gisèle GLÉVÉAU
Commerciale & Logistique – ADV
Commercial & logistic – Sales management
+33 (0) 6 70 06 82 04
+33 (0) 1 34 75 04 82
g.gleveau@sem-partners.com



 **SEM-PARTNERS**
Semences - Conseils - Services

Deyan MARKOVIĆ
Ingénieur Développement
Development Engineer
+33 6 79 89 42 80
deyan.markovic@sem-partners.com



SEM-PARTNERS
Semences - Conseils - Services
Centre de Bois Henry 78580 MAULE
01 34 75 04 82
www.sem-partners.com