



**Les seigles valorisés en biométhanisation ?
Ne cherchez plus, ils sont chez Deleplanque.**



GAMME SU

Performance et valorisation
en biométhanisation.

PERFORMANCES DE LA GAMME SU

LA GAMME SU EN BIOMÉTHANISATION

Toutes les variétés de la **GAMME SU** sont valorisables en biométhanisation. Des tests de productivité ont été réalisés par le BSA* sur les seigles hybrides de la gamme

et les placent régulièrement en tête de toutes les variétés lignées (Turbogreen, Vitallo, etc.) et hybrides (KWS Progas, Visello, Askari, etc.).

*BSA : BUNDESSORTENAMT, ORGANISME OFFICIEL D'INSCRIPTION ET D'ÉVALUATION DES VARIÉTÉS EN ALLEMAGNE.

RÉSULTATS D'ESSAI 2013 EN SEINE-ET-MARNE (77)

DATE DE RÉCOLTE	Début mai (début épiaison)
RENDEMENT SEIGLE LIGNÉE	6,60 tMS
RENDEMENT SEIGLE FORESTIER	5,78 tMS
RENDEMENT SEIGLE HYBRIDE GAMME SU	7,78 tMS
POTENTIEL MÉTHANOGENÈ	114 Nm3/t matière fraîche

ÉTUDE MENÉE EN 2014 PAR LE CABINET MENAO

AU GAEC DU CHAMP MARTIN - 54 - DERCY LES BAINS

Rappel du protocole :

- Implantation d'un seigle hybride de la **GAMME SU**, d'un seigle hybride concurrent et d'un seigle lignée.
- Semis le 26 septembre à la dose de 260 g/m² pour les hybrides et 400 g/m² pour le seigle lignée.

RENDEMENTS DE BIOMASSE PRODUITE

VARIÉTÉ	Rdt (tMF/ha)	%MS	Rdt (tMS/ha)
HYBRIDE CONCURRENT	30,80	40,18	12,37
GAMME SU / DELEPLANQUE	31,60	39,76	12,56
SEIGLE LIGNÉE	29,90	40,94	12,24

POTENTIELS MÉTHANOGENÈS DU SEIGLE

VARIÉTÉ	%MS	%MO	Nm ³ biogaz / tMOs	Nm ³ biogaz / tMF
HYBRIDE CONCURRENT	40,18	95,06	522,00	199,40
GAMME SU/DELEPLANQUE	39,76	95,88	564,00	215,00
SEIGLE LIGNÉE	40,94	96,23	519,00	204,45

RENDEMENTS DE BIOGAZ ET DE MÉTHANE À L'HECTARE

VARIÉTÉ	Rdt (tMF/ha)	Nm ³ biogaz/ tMF	Nm ³ biogaz/ha	%CH ₄	Nm ³ biogaz/ tMOs	kWe/ha
HYBRIDE CONCURRENT	30,80	199,40	6141,50	70,90	4354,30	2,00
GAMME SU/DELEPLANQUE	31,60	215,00	6794,00	70,30	4776,20	2,20
SEIGLE LIGNÉE	29,90	204,45	6113,10	71,50	4370,80	2,01

KWE/HA: PCI À 9,94 KWHE/NM³ BIOGAZ, 8200 H DE FONCTIONNEMENT, 38% RENDEMENT MOTEUR

RENDEMENTS DE BIOGAZ (VÉRIFICATION)

VARIÉTÉ	Rdt (tMS/ha)	%MO	Rdt (tMOs/ha)	Nm ³ biogaz/tMOs	Nm ³ biogaz/ha
HYBRIDE CONCURRENT	12,37	95,06	11,76	522,00	6138,72
GAMME SU/DELEPLANQUE	12,56	95,88	12,04	564,00	6791,98
SEIGLE LIGNÉE	12,24	96,23	11,77	519,00	6113,06

L'INTÉRÊT AGRONOMIQUE DES SEIGLES HYBRIDES DE LA GAMME SU EN BIOMÉTHANISATION

Le seigle peut être cultivé partout en France sur tous types de sols.

Il a la particularité de bien valoriser les terres à moindre potentiel (altitude, terres acides, parcelle à faible réserve hydrique, etc.) En effet, la quantité d'eau nécessaire pour produire un gramme de matière sèche est de 166 g pour un seigle contre 234 g pour un blé. **Le seigle est aussi très résistant au froid.** C'est une céréale septentrionale que l'on retrouve fréquemment en Europe du Nord et de l'Est.

Cette moindre exigence en eau et en température fait du seigle une plante rustique **adaptée aussi aux climats rudes et aux sols pauvres.**

L'INTÉRÊT AGRO-INDUSTRIEL DES SEIGLES HYBRIDES DE LA GAMME SU EN BIOMÉTHANISATION

Dans la rotation, le seigle peut prendre le statut d'une CIVE*.

Semé à l'automne, il remplace une CIPAN*.

Il est ensuite récolté fin avril - début mai en ensilage pour alimenter le digesteur et laisser, par exemple, la place à un maïs en culture principale.

Le seigle permet d'**augmenter le rapport C/N** dans la ration du digesteur et de stabiliser sa flore bactérienne.

Le seigle a un potentiel méthanogène très élevé, de l'ordre de 120 Nm³ biogaz/tonne de matière fraîche récoltée début épiaison.

*CIVE : CULTURE INTERMÉDIAIRE À VOCATION ÉNERGÉTIQUE

*CIPAN : CULTURE INTERMÉDIAIRE PIÈGE À NITRATES

RAPPEL SEMIS GAMME SU

DOSE SEMIS

225 grains/m² (3 doses/ha)

DATE DE SEMIS

1re céréale à semer (du 15/09 au 15/10 selon les régions)

CONTACT :



Pour tout renseignement complémentaire,
n'hésitez pas à demander
le **LIVRE DU SEIGLE HYBRIDE**.
Il est gratuit !