

- NOTE TECHNIQUE -

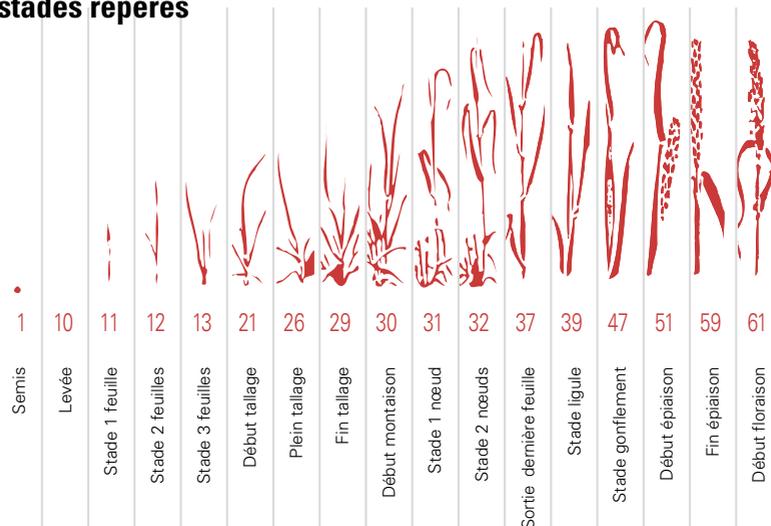


# SEIGLE HYBRIDE

## > GÉNÉRALITÉS SUR LE SEIGLE HYBRIDE

Mieux connaître le seigle hybride pour mieux le cultiver

### > Les stades repères



**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.**

**UNE POPULATION SORTIE HIVER DE 120 À 180 PIEDS/M<sup>2</sup> EST LARGEMENT SUFFISANTE EN SEIGLE HYBRIDE.**

#### Une culture économe en azote

Dans le calcul de la dose totale à apporter, les besoins du seigle hybride en azote sont de 2.3kg/q de production contre 3 kg/q en blé. Effectuer le premier apport entre le 15 février et début mars. En fonction de la pluviométrie hivernale, vous devez tenir compte des reliquats d'azote.

En fonction de l'état de vos cultures, du précédent et de la nature des sols, veuillez fractionner en 2 fois les apports d'azote entre les stades début tallage et deux nœuds. Pas d'apport azoté en avril.

## > DÉSHÉRBAGE

De nombreuses spécialités disponibles

Se reporter au dépliant Arvalis 2020 - Lutte contre les adventices

## > RÉGULATEURS DE CROISSANCE

Les applications des régulateurs

Se reporter au dépliant Arvalis 2020 - Lutte contre la verse - Produits homologués par stade repère

Pour optimiser le rendement / ha en grain ou en biomasse hautement méthanogène, nous vous rappelons que nos seigles hybrides ont un potentiel blé avec une paille plus longue, et qu'il faut positionner parfaitement les régulateurs/durcisseurs entre les stades 1 à 3 nœuds

**POUR LA CULTURE DU SEIGLE HYBRIDE, L'EMPLOI DE RÉGULATEURS EST FORTEMENT CONSEILLÉ.**

Nous attirons votre attention sur la rapidité de montaison du seigle. Le début de montaison est parmi les plus tardifs comparativement aux autres céréales alors qu'il épiera parmi les premiers (début mai).

#### Utilisation des produits

Deleplanque décline toute responsabilité en cas de phytotoxicité ou de tout autre problème lié à l'utilisation des produits listés dans ce document.

Pour connaître le spectre d'action d'un produit ainsi que la dose à utiliser, veuillez-vous référer strictement aux préconisations et précautions d'usage d'Arvalis  
Site internet Arvalis: [www.editions-arvalis.fr](http://www.editions-arvalis.fr)



Dépliant Arvalis: « Lutte contre les adventices 2020 ».

- > **Le Livre du seigle hybride** vous sera envoyé gratuitement sur demande, soit auprès de votre technicien, soit en remplissant le formulaire contact sur notre site [www.deleplanque.fr](http://www.deleplanque.fr)



## > FONGICIDES

### De nouvelles spécialités performantes

Se reporter au dépliant Arvalis 2020 - Lutte contre les maladies

Les maladies les plus fréquentes et les plus redoutables sont la rouille dispersée qu'il faut absolument combattre en préventif, et dans une moindre mesure la rhynchosporiose et la septoriose.

Il convient de surveiller attentivement les cultures à tous les stades et de suivre les avertissements agricoles dans les zones sensibles.

### Important

Le seigle hybride est une plante allogame. Ne pas appliquer de fongicides pendant la période floraison/fécondation : en effet, le seigle épie très tôt et la fécondation se produit 8 à 10 jours plus tard, dès l'émission des premiers nuages de pollen.

Pour vérifier la possibilité de mélange entre plusieurs produits phytosanitaires, consulter la page internet :

[www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr/](http://www.melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr/)

QR code, flashez-moi :



- > Une seule application de fongicides permet de contrôler les principales maladies du seigle. Intervenir au stade 80 % des épis sortis.

Rappelons que l'épiaison est très précoce (début mai), et que toute intervention plus précoce (exemple : 2 nœuds, en association avec le régulateur) limite forcément la rémanence du fongicide, à une époque encore très importante de végétation (courant juin).

- > En cas de pression forte et précoce de rouille brune, un 2ème fongicide peut s'avérer intéressant.

#### Dans ce cas, intervenir :

**1<sup>er</sup> fongicide** (stade 2-3 nœuds)  
**2<sup>e</sup> fongicide** (après épiaison et avant floraison)

#### À cette période, les épillets sont très sensibles :

- Aux applications de soufre
- Aux brûlures des gouttelettes d'eau lors d'un traitement réalisé par temps très chaud

## > RÉSULTATS D'ESSAIS

### Méthanisation

Toutes les variétés de la **GAMME SU** sont valorisables en méthanisation. 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.

Dans la rotation, le seigle peut prendre le statut d'une CIVE. **Semé à l'automne, il remplace une CIPAN.** Il est ensuite récolté du 15 mai à fin mai en ensilage pour alimenter le digesteur et laisser, par exemple, la place à un maïs en culture principale.

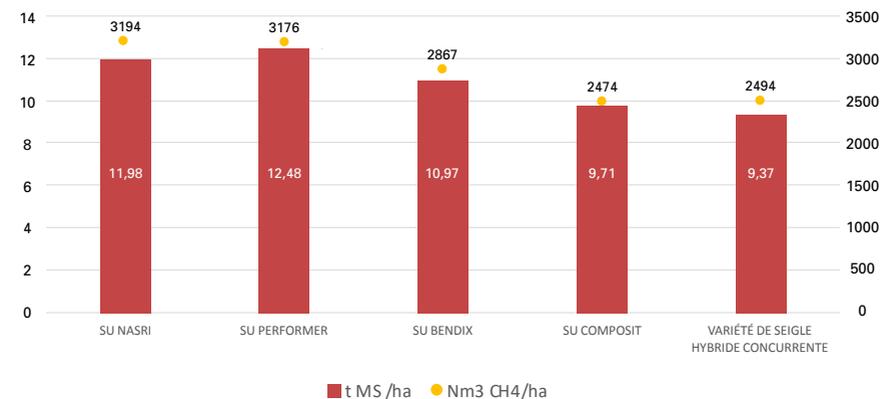
Le seigle permet d'**augmenter le rapport C/N** dans la ration du digesteur et de stabiliser sa flore bactérienne.

Le seigle a un potentiel méthanogène très élevé, de l'ordre de 2000 à 3500 Nm<sup>3</sup>/ha suivant la date de coupe (stade idéal : chute des étamines).

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

### Potentiel méthanogène des variétés de seigle hybride Deleplanque

essai Deleplanque, Moisy (41), récolte du 20/05/20



### RAPPEL SEMIS GAMME SU

#### DOSE SEMIS

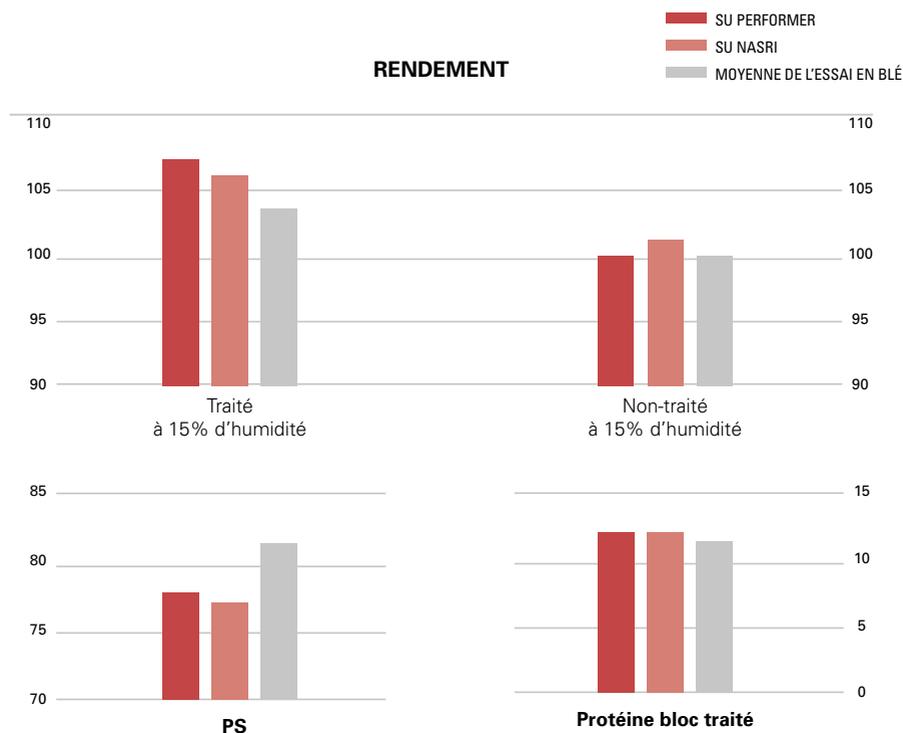
225 grains/m<sup>2</sup> (3 doses/ha)

#### DATE DE SEMIS

1<sup>re</sup> céréale à semer (du 05/09 au 25/10 selon les régions)

## > Rendement grain - Alimentation animale

En bonnes terres, les performances des seigles hybrides sont proches des meilleures variétés de blé.



SOURCE : SOURCE DISTRIBUTION 2019

## > Meunerie

| PARAMÈTRES                      | MÉTHODE UTILISÉE<br>NORME                  | RÉSULTATS   |               |                |
|---------------------------------|--|-------------|---------------|----------------|
|                                 |  | DUKATO BIO* | SU COMPOSIT** | SU PERFORMER** |
| Amylogramme Brabender           | ISO 7973                                   | > 1 000 UA  | 720 UA        | 980 UA         |
| Teneur en protéines Infra-Rouge | Infra-Rouge                                | 7,8 %       | 11,2 %        | 11,7 %         |
| Temps de chute Hagberg          | Méthode interne issue de la NF EN ISO 3093 | 308s        | 325s          | 338s           |

\* SOURCE : LABORATOIRE CGAC - 2017

\*\* SOURCE : LABORATOIRE OLCEA - 2019

## ANTICIPEZ VOS SEMIS 2021

### > NOTRE GAMME

Une nouvelle génération de seigle hybride, entièrement disponible pour les prochains semis

| VARIÉTÉ             | CARACTÉRISTIQUES   | VALORISATION CONSEILLÉE  |
|---------------------|--|--|
| <b>SU NASRI</b>     | Précocité<br>Productivité élevée en matières sèches  | <b>Méthanisation</b><br>Alimentation animale<br>Meunerie               |
| <b>SU PERFORMER</b> | Productivité élevée<br>Forte tolérance à la rouille brune<br>Excellentes valeurs boulangères | <b>Méthanisation</b><br><b>Alimentation animale</b><br><b>Meunerie</b> |
| <b>SU BENDIX</b>    | Productivité<br>Tolérance à la rouille brune   | <b>Méthanisation</b><br><b>Alimentation animale</b><br>Meunerie        |
| <b>SU COMPOSIT</b>  | Excellentes valeurs boulangères  | <b>Meunerie</b><br><b>alimentation animale</b>                         |
| <b>SU ARVID</b>     | Productivité élevée<br>Très bon profil maladie et paille<br>Courte                           | <b>Méthanisation</b><br><b>Alimentation animale</b><br>Meunerie        |
| <b>SILVESCIA</b>    | Mélange seigle - Vesce velue   | Méthanisation<br>Alimentation animale                                  |
| <b>DUKATO BIO</b>   | Seigle lignée  | <b>Agriculture Biologique</b><br><b>tous usages</b>                    |
| <b>INSPECTOR</b>    | Seigle lignée  | Méthanisation<br>Alimentation animale<br>Meunerie                      |

## MULTI-USAGES, MULTI-TALENTS

le seigle hybride est aisément valorisé de différentes façons

En **circuit long** dans des schémas industriels ou bien en **circuit court** directement sur l'exploitation. Il trouve sa place en **meunerie**, en **alimentation animale** ou pour la **production d'énergie**. La plante entière seule ou en association avec une légumineuse (Mélange **SILVESCIA**) produira de l'ensilage ou du fourrage enrubanné destinés à l'alimentation des bovins.



MÉLANGE SILVESCIA (SEIGLE + VESCE VELUE)



# SEIGLE HYBRIDE

## VOS CONTACTS

Toute l'équipe commerciale, constituée d'ingénieurs ou techniciens issus du monde agricole, est présente dans chaque région. Très impliquée à vos côtés pour la promotion du seigle, elle vous accompagne dans vos choix variétaux, vous conseille pour la mise en place et le suivi des cultures et vous informe à tout moment.



■ **Paule ARTERO**  
Responsable d'activité  
07 77 68 58 59  
[paule.artero@deleplanque.fr](mailto:paule.artero@deleplanque.fr)



■ **Raphaël MUSNIER**  
06 01 35 17 35  
[raphael.musnier@deleplanque.fr](mailto:raphael.musnier@deleplanque.fr)



■ **Benjamin GEFFROY**  
06 28 64 39 67  
[benjamin.geffroy@deleplanque.fr](mailto:benjamin.geffroy@deleplanque.fr)



■ **Patrick de BUSSY**  
06 13 54 75 72  
[patrick.de.bussy@deleplanque.fr](mailto:patrick.de.bussy@deleplanque.fr)



■ **Thomas FOISSEY**  
06 08 34 05 63  
[thomas.foissey@deleplanque.fr](mailto:thomas.foissey@deleplanque.fr)



■ **Thierry HACHE**  
06 07 98 06 89  
[contact@grainoble.fr](mailto:contact@grainoble.fr)

LE GROUPE DELEPLANQUE S'ENGAGE

vision>>blue

POUR UNE SEMENCE RESPONSABLE