

LES RÉSULTATS ET PRÉCONISATIONS DE VOS INSTITUTS TECHNIQUES

# CÉRÉALES ET OLÉOPROTÉAGINEUX

*Les variétés qui sortent du lot*

## ÉDITION SUD

### CÉRÉALES À PAILLE

Blé tendre : les meilleures nouveautés

Orge d'hiver : un catalogue dynamique

### OLÉOPROTÉAGINEUX

Colza : les variétés évaluées par Terres Inovia

L'implantation, une étape cruciale pour obtenir un colza robuste

Contrôler les ray-grass et vulpins dans le colza

## RÉALISER SA STRATÉGIE DE DÉSHÉRBAGE

### Une stratégie de désherbage des céréales à paille

RÉFLÉCHIE ET ANTICIPÉE POUR ÊTRE EFFICACE ET PRÉVENIR LES RÉSISTANCES

RETROUVEZ LA STRATÉGIE ADAMA EN LIGNE :



## UNE GAMME HERBICIDES CÉRÉALES COMPLÈTE POUR L'AUTOMNE 2026

Souplesse d'emploi de la pré jusqu'au 28 fév

### Constel®

OUTIL À BASE DE CHLORTOLURON IDÉAL POUR GÉRER LES RÉSISTANCES. LE SEUL PRODUIT RACINAIRE EFFICACE SUR ADVENTICES LEVÉES.

### Codix®

LES FONDATIONS DU DÉSHÉRBAGE DE VOS CÉRÉALES

N°1 en une application sur vulpin et ray grass sans flufenacet (Arvalis 2025)

### Tablo 700®

LE COMPLÉMENT DANS LA LUTTE CONTRE LES RÉSISTANCES

Groupe HRAC N°5 le moins utilisé en désherbage

Le seul produit qui permet l'association PENDIMÉTHALINE et CHLORTOLURON

### Trinity®

LE SEUL PRODUIT QUI PERMET UN PROGRAMME À 2 APPLICATIONS DE CHLORTOLURON SANS DÉPASSER 1800G/HA

Pour voir la gamme complète RDV sur [WWW.ADAMA.COM/FRANCE/FR](http://WWW.ADAMA.COM/FRANCE/FR)

#### CODIX®

AMM N° 2130140 - SC-Suspension concentrée - 40 g/L de Diflufenican + 400 g/L de Pendiméthaline.



**ATTENTION - H410** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **H361d** : Susceptible nuire au fœtus. **EUH208** : Contient du 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique. **EUH401** : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

#### CONSTEL®

AMM N° 2070184 - SC-Suspension concentrée - 25 g/L de Diflufenican + 400 g/L de Chlortoluron.



**ATTENTION - H351** : Susceptible de provoquer le cancer. **H361d** : Susceptible nuire au fœtus. **H410** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **EUH208** : Contient du 1,2-benzisothiazol-3-one. Peut produire une réaction allergique. **EUH401** : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

#### TABLO 700®

AMM N° 9800100 - SC-Suspension concentrée - 700 g/L de Chlortoluron.



**ATTENTION - H351** : Susceptible de provoquer le cancer. **H361d** : Susceptible nuire au fœtus. **H410** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **EUH208** : Contient du 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. **EUH401** : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

#### TRINITY®

AMM N° 2160208 - SC-Suspension concentrée - 250 g/L de Chlortoluron + 40 g/L de Diflufenican + 300 g/L de Pendiméthaline .



**ATTENTION - EUH401** : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. **H361d** : Susceptible nuire au fœtus. **H410** : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. **EUH208** : Contient de la pendiméthaline et du 1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique. **H351** : Susceptible de provoquer le cancer.

Respectez les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi mentionnés sur l'étiquette du produit et/ou consultez [www.adama.com](http://www.adama.com) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. © Marque déposée Adama France s.a.s. - RCS N° 349428532. Agrément n° IF01696 : Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. AVRIL 2026. Annule et remplace toute version précédente. **Ceci n'est pas une fiche technique, veuillez donc vous référer aux étiquettes des produits.**



ADAMA France s.a.s | 33 rue de Verdun | 92156 Suresnes Cedex | Tél. : 01 41 47 33 33 | [www.adama.com](http://www.adama.com)

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

L'essentiel  
de l'actu technique  
chaque vendredi ?  
C'est par ici !



Newsletter Arvalis Infos :  
arvalis.info/3cd

## SOMMAIRE

### CÉRÉALES À PAILLE

Blé tendre : les meilleures variétés de 2025 sur 3 ans d'essais.....	4
Caractéristiques des variétés de blé tendre.....	12
Blé dur : trois nouvelles variétés inscrites au catalogue français en 2026.....	16
Blés tendres pour l'agriculture biologique : quoi de neuf cette année ?.....	20
Variétés d'orge d'hiver : un catalogue toujours dynamique.....	25

### OLÉOPROTÉAGINEUX

Colza d'hiver : les variétés évaluées par Terres Inovia.....	30
Implantation : une phase cruciale pour obtenir un colza robuste.....	34
Test bêche Terres Inovia : un outil de diagnostic simple à utiliser largement.....	40
Graminées adventices : contrôler les ray-grass et vulpins dans le colza.....	42
Protections des cultures : des bandes fleuries multi-espèces en guise de gazon.....	44

ISSN n° 2610-6027 - Dépôt légal à la parution - Réf: 26110

Coordination : C. Baudart, I. Lartigot.

Réalisation : M. Seraille.

Photo de couverture : © N. Cornec - Arvalis

La publicité paraît sous la responsabilité des annonceurs.



Impression : Imprimerie Mordacq (62)  
Rue de Constantinople 62120 Aire-sur-la-lys  
Document imprimé par une entreprise Imprim'Vert  
Papier LWC 100% recyclé Silk PEFC 100% en 80 g/m<sup>2</sup>

Avec la participation financière du Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural (CASDAR), géré par le ministère de l'Agriculture et de la souveraineté alimentaire.

#### « Vos données sont importantes »

En tant que professionnel(le) de l'agriculture, vous êtes inscrit(e) dans nos bases de données et recevez nos actualités : références, événements, promotions...

En conformité avec le RGPD, nous vous rappelons que si vous ne souhaitez plus recevoir de courriers, sms ou emails de notre part, vous pouvez en faire la demande à tout moment à cette adresse: [contact@arvalis.fr](mailto:contact@arvalis.fr) ou en écrivant à Arvalis - Institut du végétal - Service communication - 91720 Boigneville. Vous pouvez également consulter notre politique de confidentialité en pied de page de nos sites internet [arvalis.fr](http://arvalis.fr).

Le service communication Arvalis.



# Rafting

## TRITICALE



- + 1er du CTPS en Non Traité
- + Excellent profil maladies
- + Bon PS
- + Souplesse en date de semis

COTATION CTPS  
**109,9%**  
en % des témoins CTPS\*



Retrouvez plus d'informations  
en scannant le QR code :



agri obtentions

\* En % des témoins CTPS - Ramdam, Lumaco et Brehat. Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France - Crédit photo: AGRI OBTENTIONS

## BLÉ TENDRE

# LES MEILLEURES VARIÉTÉS DE 2025 SUR 3 ANS D'ESSAIS



© J. Gorichon - Arvalis

**Trois ans d'essais permettent de caractériser finement le comportement des variétés de blé tendre inscrites il y a tout juste un an et de distinguer les meilleures.**

L'observation des variétés sur plusieurs années est indispensable pour évaluer leur comportement vis-à-vis d'une gamme variée de scénarios climatiques, mais aussi pour vérifier la robustesse de leurs résistances aux maladies foliaires dans un contexte évolutif. Cette année supplémentaire a aussi permis de préciser leur précocité à montaison, leur résistance à la germination sur pied et à l'accumulation de fusariotoxine (DON), ainsi que leurs qualités technologiques - ou tout autre caractère qui n'aurait pas pu être évalué lors des deux années d'essais d'inscription.

Les rendements en conditions traitées contre les maladies fongiques (*figure 1*) et les pertes de rendements en

*La résistance à l'accumulation de DON est évaluée dans des dispositifs dédiés, brumisés et avec épandage de cannes de maïs, pour maximiser le risque de fusarioses de l'épi.*

l'absence de traitement fongicide (*figure 2*) sont présentés par grandes zones climatiques.

### LES VARIÉTÉS DEMI-PRÉCOCES À ÉPIAISON

Cette classe de précocité convient bien à la plupart des conditions pédoclimatiques rencontrées dans la moitié nord de la France.

Malgré des résultats irréguliers, la productivité pluriannuelle de **Belzebuth** reste légèrement supérieure à la moyenne de sa série. Bien que résistant au piétin-verse et à la septoriose, ses sensibilités à l'oïdium et aux rouilles jaune et brune se traduisent par des pertes de rendement très élevées dans les parcelles non traitées fongicides. Sensible à l'accumulation de DON, il ne doit pas être semé en



© T. Munschn - Arvalis

*Le choix de variétés de blé tendre résistantes aux maladies permet de limiter la pression des maladies foliaires tout en diminuant la protection fongicide.*

situation agronomique à risque. Son PS est assez bon, et sa teneur en protéine, dans la moyenne pour sa productivité. C'est un blé extensible, avec une force boulangère moyenne et des P/L autour de 1. À l'essai de panification, des défauts de pâte et de pain pénalisent régulièrement le résultat final.

Malgré des résultats 2025 en retrait dans le Nord-Est, **LG Acrobat** reste parmi les variétés les plus productives de sa série. Très court sur paille, il est très résistant à la verse

physiologique et assez résistant au piétin-verse. Malgré son bon comportement vis-à-vis de la septoriose, sa sensibilité à la rouille brune se traduit par des pertes de rendement assez élevées en l'absence de protection fongicide. Son niveau de résistance à la rouille jaune doit être précisé. Son PS est assez bon et sa teneur en protéines, élevée compte tenu de sa productivité. Ce blé pour autres usages (BAU) a présenté une très faible force boulangère et des défauts importants de pâte et pain au test de panification. Demi-précoce à épiaison mais demi-tardif à montaison, **Outdoor** est adapté aux semis relativement précoces. Son potentiel de rendement est proche de la moyenne de sa série tant dans le nord, le centre que le sud de la France. Ses pertes de rendement mesurées en parcelles non traitées fongicides confirment un profil de résistance équilibré vis-à-vis des principales maladies foliaires. Il est, de plus, résistant au piétin-verse et à la cécidomyie orange. Son PS est élevé et sa teneur en protéines, assez bonne. Recommandé par l'ANMF, **Outdoor** apporte de la force. Au test de panification, son comportement de pâte est très bon, avec de bonnes notes de pain.

## Pilotez votre programme désherbage dès l'automne !

### Pause météo

Des herbicides biodisponibles **plus longtemps** en conditions séchantes ou pluvieuses



### Lecture fluide

Des mélanges **plus** homogènes et **plus** stables

**GONDOR**<sup>®</sup>  
Adjuvant de pulvérisation

### Efficacité finale

Des programmes herbicides **15% plus efficaces** sur vulpins et ray-grass



### Stop dérive

Jusqu'à **-94% de dérive** en association avec des buses anti-dérive

**EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.**

GONDOR® - AMM n° 2100072 - 488 g/l de lécithine - © Marque déposée et Détenteur de l'AMM : DE SANGOSSE S.A.S. - P280 : porter des gants de protection/des vêtements de protection. P302+P352 : EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. SP1 : ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage (ne pas nettoyer le matériel d'application près des eaux de surface). Éviter la contamination via les systèmes d'évacuation des eaux à partir des cours de ferme ou des routes. SP63 : pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 m par rapport au point d'eau pour les usages herbicides, insecticides et régulateurs de croissance pour céréales. SP64 : pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 m par rapport au point d'eau pour les usages régulateurs de croissance pour fruits à pépins et fruit à coque. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et respecter strictement les préconisations. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée. Consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto> - DE SANGOSSE S.A.S. au capital de 8 347 208 Euros - 300 163 896 RCS Agen - N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896 - Bonnel - CS10005 - 47480 Pont Du Casse (France) - Tél. : 05 53 49 36 30 - Agrément n° AD01561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel. Février 2026 - Annule et remplace toute version préalable. Consulter le site [www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr)

Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et respecter strictement les préconisations.

**DE SANGOSSE**  
by DSG

#PositiveProduction®

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES ET LES ADJUVANTS AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**



Diversifier les variétés, les dates de semis et les précocités limite les accidents liés aux aléas climatiques.

Blé hybride, **SU Hystoric** associe une productivité élevée et régulière depuis 3 ans, un profil agronomique équilibré et une bonne qualité de grains. À l'exception de quelques symptômes de rouille jaune, il est assez résistant aux principales maladies foliaires, au piétin-verse, ainsi qu'à la fusariose des épis et au risque mycotoxine associé. Son PS est élevé et sa teneur en protéines est assez bonne compte tenu de sa productivité très élevée. Attention, ce blé est sensible au chlortoluron. Il présente une force boulangère

élevée et des P/L équilibrés. À l'essai de panification, son comportement de pâte et de pain est globalement bon. Malgré d'assez bons résultats en 2025, notamment en zone Centre, la productivité pluriannuelle de **SU Master** reste légèrement inférieure à la moyenne de sa série. Sa tenue de tige est juste correcte, mais son profil de résistance vis-à-vis des principales maladies est équilibré. Son PS et sa teneur en protéines sont assez élevés. Recommandé par l'ANMF, ce blé présente une force boulangère élevée et des P/L autour de 1. À l'essai de panification, le résultat final est bon et régulier. Cette variété apporte du volume.

## LES VARIÉTÉS PRÉCOCES À ÉPIAISON

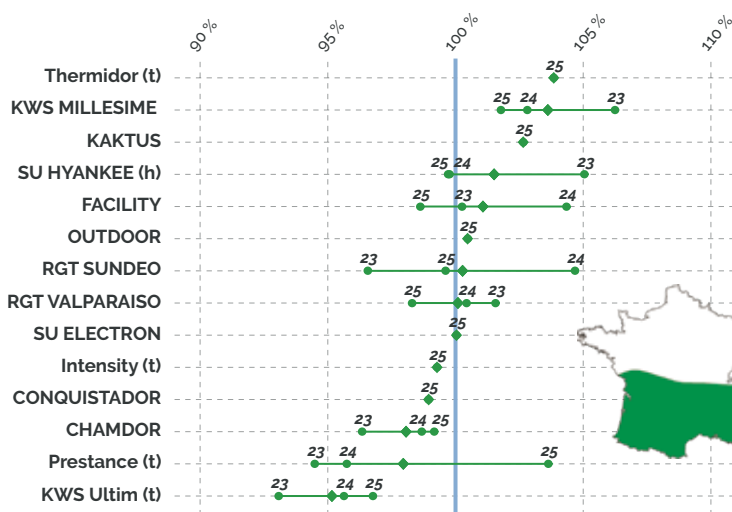
Cette classe de précocité, assez généraliste, peut convenir aussi bien aux conditions de fin de cycle échaudantes fréquentes dans le sud de la France qu'aux semis plus tardifs ou sur sols superficiels parfois rencontrés dans la moitié nord. La productivité de **Chamdor** est légèrement supérieure à la moyenne de sa série en zone Centre, mais en retrait en zone Sud. Résistant aux mosaïques, il a aussi un bon niveau de résistance à la septoriose et au piétin-verse, mais est assez sensible à la rouille brune et surtout à la rouille jaune. Il apporte un peu de résistance à la fusariose des épis et à l'accumulation de mycotoxines. Assez court sur paille, sa tenue de tige est bonne. Il est sensible au chlortoluron. Son

### RENDEMENTS EN CONDITIONS TRAITÉES OBSERVÉS EN ZONE SUD

Précocité épiaison	Verse	Nuis. maladies (%)	Septoriose	PS	Protéines (GPD)	Classe qualité	ANMF
7	6	107	7,5	6	8	BP	VRMp
7	6	105	6	7	6	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>
7	7	108	6,5	6	7	BPS	VRMp
7,5	4	92	6,5	6	8	BPS	BPMFp <sup>EX</sup>
7	6	93	6,5	5	6	BPS	VRMp
6,5	6,5	105	6,5	7	6	BPS	VRMp
7	3,5	69	6,5	5	5	BPS	VRMp
7,5	7	80	7	7	8	BPS	VRMc
7	6	92	6,5	5	7	BPS	
6,5	6,5	110	6,5	6	8	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>
7	7	105	7	7	6	BPS	VRMp
7	7	93	7	6	8	BPS	
7,5	5	113	6,5	8	7	BPS	VRMp
7	7,5	141	5	6	5	BPS	VRMp

Figure 1

Les rendements sont exprimés en pourcentage du rendement moyen des variétés présentées. Le chiffre indique le millésime (ex : 25 = 2025) et le point, le rendement de l'année ; le losange indique la moyenne pluriannuelle. (h) Variété hybride. (t) Variété témoin. **Note de précocité à épiaison** : de 5 (tardif) à 7,5 (très précoce). **Nuisibilité des maladies** : pertes de rendement en l'absence de protection fongicide, exprimé en % de la moyenne des pertes de la série ; plus la valeur est faible, plus la variété est résistante.



**Notes de verse, PS, protéines (Grain Protein Deviation)** : de 1 (très défavorable) à 9 (très favorable). **Classes de qualité** : BP, blé panifiable ; BPS, blé panifiable supérieur ; BAU, blé pour autres usages. **Avis de l'Association nationale de la Meunerie française (ANMF)** : VRM, variété recommandée par la Meunerie française ; VO, variété en observation ; BPMF, blé pour la Meunerie française ; EXT, à tendance extensible. *Source des données : essais d'inscription CTPS/GEVES et de post-inscription (ARVALIS et partenaires).*



© M. Kilmayer - Arvalis

La première année de post-inscription permet de préciser la précocité à montaison des nouvelles variétés, leur résistance à la germination sur pied et à l'accumulation de DON ainsi que leurs qualités technologiques.

PS est assez bon, et sa teneur en protéines est très élevée par rapport aux variétés de son niveau de productivité. Chamdor apporte de la force boulangère. Ses P/L sont équilibrés. À l'essai de panification, les notes de pâte et de pain conduisent à un bon résultat final.

Relativement en retrait en 2025, la productivité de **Conquistador** reste proche de la moyenne de sa série. Sa tenue de tige est bonne et, à l'exception de la rouille brune, ses niveaux de résistance aux maladies foliaires ainsi qu'au piétin-verse et à la fusariose des épis sont très bons. Il est aussi résistant aux mosaïques et à la cécidomyie orange. Son PS est élevé

et sa teneur en protéines est assez bonne. Recommandé par l'ANMF, il affiche une force boulangère très élevée et des P/L équilibrés. En panification, son comportement est bon, avec notamment de beaux volumes de pain.

**Facility** a une assez bonne productivité dans le centre et le sud de la France ; en zone Nord, il a été décevant en 2024, et son rendement pluriannuel y est en retrait. Il présente d'assez bons niveaux de résistance à l'oïdium, à la septoriose et surtout à la rouille brune, mais il est assez sensible à la rouille jaune. Son PS est juste correct, et sa teneur en protéines est légèrement supérieure à la moyenne vu sa

# Funny

Blé tendre d'hiver

NOUVEAUTÉ



**BPS - VOp 26**

Blé Panifiable  
Supérieur

Potentiel très élevé

Tolérance  
piétin-verse

PS très élevé

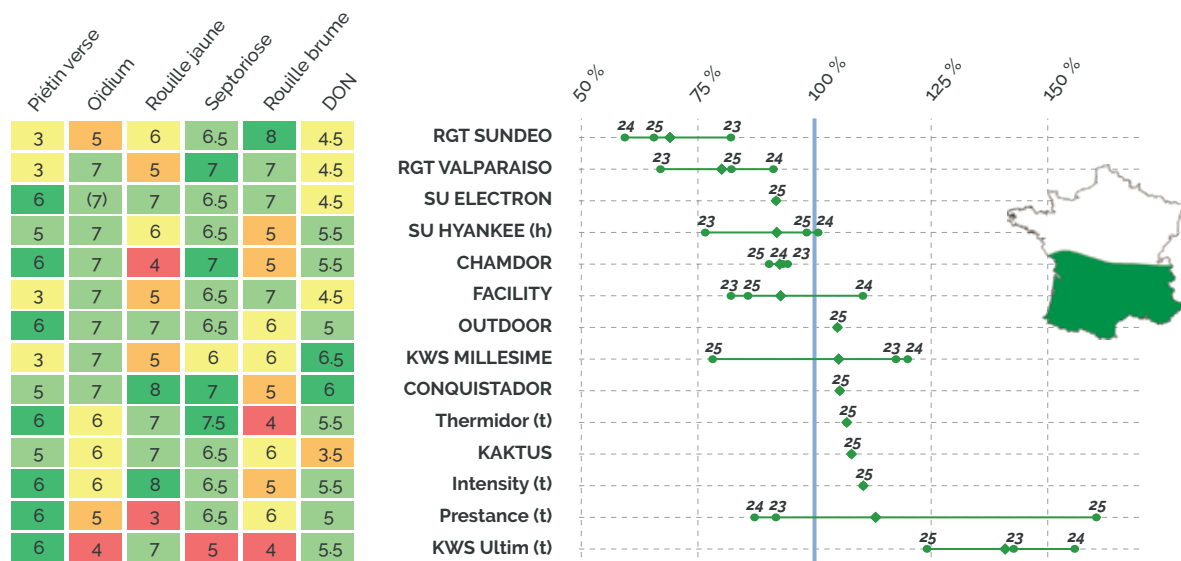
Infos +



**FLORIMOND  
DESPREZ**

Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France. // S.A.S. Maison Florimond Desprez - RCS 458 500 170 - Crédits photos : shutterstock / Florimond Desprez - Avril 2026

### PERTES DE RENDEMENT (NUISIBILITÉ) EN L'ABSENCE DE TRAITEMENT FONGICIDE OBSERVÉES EN ZONE SUD



**Figure 2**

Les pertes de rendement sont exprimées en pourcentage de la nuisibilité moyenne des variétés présentées ; plus la nuisibilité est faible, plus la variété a un bon niveau de résistance aux maladies foliaires présentes. Le chiffre indique le millésime (ex : 25 = 2025) et le point, la nuisibilité de l'année ; le losange indique la moyenne pluriannuelle. **(t)** Variété témoin. **Notes de résistance aux principales maladies foliaires** : de 1 (très sensible) à 9 (résistant). Attention à l'interprétation des écarts de rendement

entre parcelles traitées et non traitées fongicides dans la moitié nord en 2024. La septoriose ayant été insuffisamment contrôlée dans de nombreux essais en conduite traitée, les pertes de rendement liées aux maladies sont largement sous estimées pour les variétés sensibles à la septoriose.  
*Sources des données : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS et partenaires).*

productivité. Recommandé par l'ANMF, Facility apporte de la force boulangère. Ses P/L sont autour de 1. Ses résultats au test de panification sont généralement d'un très bon niveau. **Kactus** a confirmé en 2025 un assez bon niveau de productivité. Sa tenue de tige est bonne, et son profil de résistance aux principales maladies foliaires est équilibré. Il cumule, en outre, des résistances au piétin-verse, aux mosaïques et à la cécidomyie orange. Assez sensible à l'accumulation

de mycotoxines, il ne devra pas être semé en situations à risque agronomique. Son PS et sa teneur en protéines sont assez bons. Recommandé par l'ANMF, Kactus affiche une force boulangère élevée et des P/L autour de 1. À l'essai de panification, son comportement de pâte et de pain est d'un bon niveau.

Très précoce à montaison et demi-alternatif, **KWS Millesime** est adapté aux semis tardifs. Il a confirmé en 2025 son bon



*L'évaluation pluriannuelle des variétés est essentielle pour apprécier leur adaptation climatique et la durabilité de leurs résistances aux maladies foliaires.*



© J. Gorichon - Arvalis

Les teneurs en mycotoxines dans les grains sont mesurées sur toutes les nouvelles variétés.

niveau de productivité en zone Centre et surtout en zone Sud. Assez résistant à l'oïdium, il n'est que moyennement résistant à la septoriose et à la rouille brune, et assez sensible à la rouille jaune. Il s'est, en revanche, distingué par son

très bon comportement vis-à-vis de la fusariose des épis et du risque DON associé. Son PS est élevé et sa teneur en protéines, assez bonne pour sa productivité. Recommandé par l'ANMF pour son caractère extensible, KWS Millesime a une force boulangère moyenne et des P/L équilibrés. Au test de panification, son comportement est variable mais souvent d'un bon niveau.

**RGT Sundeo** est une des premières variétés de blé inscrites avec la mention « tolérante au virus de la jaunisse nanisante de l'orge ». Sa productivité pluriannuelle est dans la moyenne de sa série en zone Sud mais en retrait en zone Centre. Malgré quelques symptômes d'oïdium et de rouille jaune, son très bon niveau de résistance à la rouille brune se traduit, en zone Sud, par des pertes de rendement parmi les plus faibles en parcelles non protégées. Il cumule de plus les résistances aux mosaïques et à la cécidomyie orange. Il présente, en revanche, un net défaut de tenue de tige. Enfin son PS est juste correct, et sa teneur en protéines est dans la moyenne. Recommandé par l'ANMF, il présente une force boulangère satisfaisante et des P/L très équilibrés. À l'essai de panification, les résultats de pâte et de pain sont souvent d'un bon niveau. Il a un profil légèrement extensible.

## LG CAPORAL

Orge d'hiver 2 rangs



# DONNEZ PLUS DE GALON À VOS RENDEMENTS.



**106,6%**  
DES TÉMOINS EN  
RENDEMENT\*

en rendement traité sur 71 essais (internes et externes) - récoltes 2024 et 2025. Témoins : KWS Mattis, Comtesse, LG Casting et Majuscule

## LG CAPORAL

LA VARIÉTÉ QUI VISE TOUJOURS L'EXCELLENCE

- Productivité élevée
- Bon profil sanitaire
- Tolérante JNO
- PS élevé



Malgré d'assez bon résultats en 2025, la productivité pluriannuelle de **SU Electron** est en retrait en zone Centre. Ses faibles pertes de rendement en situations non protégées témoignent de son bon profil de résistance aux principales maladies foliaires. Il est aussi résistant au piétin-verse et aux mosaïques. Son PS est juste correct mais sa teneur en protéines est assez élevée. Sa force boulangère est satisfaisante et ses P/L équilibrés. À l'essai de panification, le résultat final est bon, avec de bonnes notes de pâte et de pain.

## LES VARIÉTÉS TRÈS PRÉCOCES À ÉPIAISON

Cette classe de précocité permettant d'éviter, au moins en partie, les conditions de fin de cycle défavorables, est généralement destinée au sud de la France ainsi qu'aux sols superficiels ou aux semis tardifs de la zone Centre.

Également demi-alternatif et précoce à montaison, **RGT Valparaiso** a un rythme de développement adapté aux semis tardifs. Sa productivité est proche de la moyenne de sa série en zones Centre et Sud. Sa tenue de tige est bonne. Il est assez sensible à la rouille jaune mais présente de bons niveaux de résistance à l'oïdium, à la septoriose et à la rouille brune. Il se distingue par sa très bonne qualité de grains, avec un PS et surtout une teneur en protéines élevés. Recommandé par l'ANMF dans la catégorie « Blé correcteur », RGT Valparaiso apporte de la protéine et de la force. Au test de

Plus de variétés référencées dans l'outil « Choix des variétés de blé tendre »



[arvalis.info/2yo](https://arvalis.info/2yo)

© B. Eyraud - Arvalis

Les variétés recommandées combinent bon potentiel, bonne résistance aux maladies et de la résilience quel que soit le contexte pédo-climatique.



© B. Eyraud - Arvalis

Les aléas climatiques (2023) et parasitaires (2024) ont bousculé le classement des variétés dans les zones Nord et Centre.

panification, les notes de pâte et de pain sont majoritairement bonnes. Cette variété hydrate bien au pétrissage. Blé hybride précoce, **SU Hyankee** a une productivité légèrement supérieure à la moyenne de sa série en zone Sud. Assez haut sur paille, il est sensible à la verse. Il est assez résistant au piétin-verse, à l'oïdium, à la septoriose, et à l'accumulation de mycotoxines ; mais il peut présenter quelques symptômes de rouille jaune et surtout de rouille brune. Il est sensible au chlortoluron. Son PS est assez bon et sa teneur en protéines, élevée, au vu de sa productivité. Il affiche une force boulangère élevée et des P/L équilibrés. Au test de panification, son comportement est variable mais souvent d'un bon niveau, avec un profil de pâte légèrement extensible. ■

Philippe du Cheyron - [p.ducheyron@arvalis.fr](mailto:p.ducheyron@arvalis.fr)  
Adeline Streiff - [a.streiff@arvalis.fr](mailto:a.streiff@arvalis.fr)

Retrouvez les évaluations 2026 des blés tendres améliorants et de force



[arvalis.info/3bs](https://arvalis.info/3bs)

## AVEC FERTI-ADAPT CHN ADOPTÉZ LE PILOTAGE INTÉGRAL DE VOTRE FERTILISATION AZOTÉE

Du 1<sup>er</sup> au dernier apport



- ▶ la bonne dose
- ▶ au bon moment
- ▶ au bon endroit



Vous connaissiez le pilotage du dernier apport avec le modèle FERTI ADAPT, ARVALIS innove et vous permet maintenant de faire un pilotage intégral du 1<sup>er</sup> au dernier apport avec FERTI-ADAPT CHN

Suivant le modèle que votre OAD intègre, vous pouvez bénéficier de l'une ou l'autre des technologies développées par ARVALIS. Chaque solution comporte de nombreux avantages, FERTI-ADAPT CHN se révélant plus précis encore pour accompagner la croissance.



### CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS DE BLÉ TENDRE

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Cécidomyies orange	Chlortoluron	PMG	
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisillon	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (F. graminearum)	Accumulation DON				Complexe mosaïques (9)
FD	ACADEMY	2024	b	3	2	7	6	3,5	6,5	6	3	6	7	6,5	4	5	4		R	S	6
FD	ACCOMPLY	2025	nb	4	2	6	7,5	4	6,5	4	2	5	7	8	8	5	5,5			T	(4)
LD	ACROBATIC	HR-24																			
AO	AGEN	2025	b	4	5	8	4,5	3,5	5,5	5	3	6	7	6	6	4,5	6,5			S	3
LD	ALLSOME	2026	nb	2		5,5	7,5	4	6,5		2	(7)	7	7	7	5				T	
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S		T	5
LD	ARCAHON	2021	nb	3	5	7	6	3	6,5	5	3	7	7	6	5	5	5,5	S		T	5
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	3	5,5	5	3,5	4,5	S		S	3
LD	ARTIMUS	AT-20	b	4	4	7,5		4,5	6,5		(7)	5	4	7							(6)
SEC	BALZAC	2022	b	3	4	7	(6,5)	4	5,5	5	2	7	7	7	7	5,5	5			T	4
SEC	BATMAN	2026	b	2		6,5	5,5	3,5	6,5		7		7	6,5	7	4,5					
SEC	BELZEBUTH	2025	b	3	(3)	6,5	5,5	3,5	6,5	5	6	3	5	7	4	4,5	3		R	T	(4)
FD	CELEBRITY	2022	nb	5	4	7	(5,5)	3,5	6,5	5	2	8	4	5	4	4	4	R	R	T	7
UNI	CHAMDOR	2025	nb	3	3	7	6,5	3	7	4	6	7	4	7	5	5,5	5,5	R		S	(7)
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	5	6	6	5	5	S	S	T	5
UNI	CONQUISTADOR	2025	b	3	3	7	6,5	3,5	7	(4)	5	7	8	7	5	6,5	6	R	R	T	(3)
UNI	DUMBEDOR	2026	b	3		5,5	6	4,5	7		6	(6)	6	7,5	8	5,5			R	T	
CSP	EKONOM	AT-20	b	(5)	(4)	5,5		5,5	(5,5)				(7)	5,5	4					T	(6)
CSP	ENERGO	AT-09	b	(3)		6,5		6,5	(6)				5	5,5	5					T	6
CSP	EVERY	AT-19	b	(3)	3	6		5,5	(4)				8	(7)	6					T	
UNI	FABULOR	2024	nb	3	(2)	6	6,5	4,5	5,5	5	5	4	6	7,5	6	5,5	5,5	R		T	9
FD	FACILITY	2025	b	3	4	7	6,5	4	6	6	3	7	5	6,5	7	5	4,5			T	(5)
FD	FUNNY	2026	b	3		7	5,5	4	(6)		8		6	6,5	7	5				T	
AO	GANDY	2026	b	4		7	6	3	(6,5)		3		6	5,5	6	4,5		R		T	
AO	GENERIK	2025	nb	3	3	6	7	3,5	7	4	3	5	6	7	4	5	4				(4)
AO	GEPOLIS	2025	nb	3	3	5,5	5,5	4	6	2	7	4	6	7,5	8	4,5	3,5		R	S	(6)
AO	GIVERYNY	2026	b	5		7	8	4	5		6		7	6	6	5				S	
AO	GREKAU	2021	b	6	5	7,5	7	3,5	5,5	5	6	8	7	6	8	5,5	5	R	R	T	5
UNI	GRIFONDOR	2026	b	4		7	6,5	3,5	6,5		6		7	7	6	6,5		R	R	T	
SEC	HANSEL	2020	b	5	5	6,5	6,5	3,5	6	3	2	6	7	7	8	6	5,5			T	2
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5	4	7	7	4	5,5	7	4	8	5	6	5	5,5	6,5			S	7
FD	INTENSITY	2023	b	3	3	6,5	6	3,5	6,5	6	6	6	8	6,5	5	5,5	5,5		R	S	5
SF	JERIKO	2023	b	4	4	6,5	6	3,5	6,5	5	3	7	5	7	7	6,5			R	T	4
UNI	JUNIOR	2021	nb	2	3	6	7	4	6,5	4	7	7	7	7	6	5	4			T	5
DSV	KAKTUS	2025	nb	4	3	7	6,5	3,5	7	(4)	5	6	7	6,5	6	4,5	3,5	R	R	T	(5)
DSV	KANSAS	2026	nb	3	7	6	3	(7)			8		5	6,5	6	5			R	T	
DSV	KAROQUE	2023	nb	3	3	7	7	3,5	6,5	5	3	5	6	6,5	4	4,5	5			T	6
DSV	KASSIAN	2026	b	3		6,5	6	3,5	6,5		4		7	6	4	5			R	T	
SEC	KINGKONG	2024	nb	4	2	6	6,5	4	5,5	4	3	9	7	6	5	5,5	5,5			T	4
KWM	KWS ASTRUM	2023	nb	3	3	6	7	3,5	6,5	4	4	8	8	7	6	5			R	T	3
KWM	KWS ERRUPTIUM	2023	nb	2	2	5,5	6	4	6	3	3	7	8	7	6	5,5				T	7
KWM	KWS ETOILE	2024	nb	6	(1)	5,5	6	4	6,5	4	6	7	7	5,5	4	5	4			T	(5)
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	6,5	6	4	4	S		T	7
KWM	KWS Foudre	2026	nb	2		6,5	5	3,5	5,5		7		7	7	7	4				T	
KWM	KWS GLOBE	2025	nb	3	2	5,5	7	4	6,5	4	7	6	7	6	7	4,5	5			T	(6)
KWM	KWS MILLESIME	2025	b	6	6	7	5,5	3,5	6	(4)	3	7	5	6	6	7	6,5	R	R	T	(5)
KWM	KWS PARFUM	2022	nb	5	4	7	(5,5)	3,5	5,5	4	6	8	7	6,5	6	6,5	5,5			S	5
KWM	KWS PERCEPTIUM	2022	nb	3	3	6,5	(7,5)	3	5,5	4	2	8	7	6,5	6	6	6			T	4
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	2	6,5	7,5	4,5	5,5	3	6	4	7	6,5	6	5,5	6	R		T	8
LG	LG ABILENE	2022	b	3	3	7	(6,5)	4	5,5	6	2	6	7	7	6	5	6			T	5
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	6	7,5	7	5	5	S		T	5
LG	LG ACOLYTE	2026	b	4		6,5	7	3,5	6,5		2		7	7	7	5,5			R	T	
LG	LG ACROBAT	2025	b	3	3	6,5	6,5	2,5	7,5	5	5	6		7	5	5	4			T	(4)
LG	LG AERO	2024	nb	3	(2)	5	6,5	3,5	6,5	3	6	8	7	6	6	3,5	3		R	T	(5)
LG	LG AIKIDO	2023	b	6	4	7	6,5	3	7	6	8	8	8	5	6	4			R	S	5
LG	LG AIRFORCE	2026	b	4		7	6	3	6,5		5		7	6	6	5			R	T	
LG	LG ALISTAIR	2026	b	2		6,5	6	3	6,5		7		7	6,5	6	4,5					

PS	Qualité technologique						CEPP/dose de 500 000 graines (4)
	Protéines- GPD (a)	Protéines	W à 11.5 % de protéines	P/L à 11.5 % de protéines	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF (a)	
6	6	4	155-195	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.11
5	6	4	170-185	0.7-1.0	BPS	BPMFp	0.05
						VOb	0.00
7	7	8	165-245	0.5-1	BPS	VOc	0.00
7	(7)	(6)	175-235	0.4-1.0	BPS	VOp	0.05
6	4	5	160-210	0.3-1.0	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.05
6	4	2	185-225	0.7-1.5	BPS	BPMFp	0.05
4	4	4	70-90	0.3-0.4	BB	VRMb	0.00
9	7	9					0.05
7	6	5	115-165	0.7-1.5	BPS	VRMp	0.05
7	(8)	(6)	140-210	0.6-1.0	BP		0.05
6	5	2	150-170	0.7-1.3	BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	0.01
5	6	2	130-190	0.6-1.3	BPS	BPMFp <sup>EXT</sup>	0.01
6	8	5	180-235	0.6-0.9	BPS		0.10
5	5	2	165-210	0.5-1.1	BPS	BPMFp	0.05
7	6	4	175-235	0.3-1.0	BPS	VRMp	0.11
8	(9)	(5)	140-210	0.4-0.7	BPS	VOp	0.11
(7)	6	9	230-300	1.3-1.9			0.00
9	7	9				BPMFc	0.00
7	(7)	(9)					0.00
8	9	8	165-235	0.7-1.3	BPS	VRMp	0.05
5	6	2	190-240	0.7-1.4	BPS	VRMp	0.05
7	(6)	(3)	140-195	0.7-1.3	BPS	VOp	0.05
7	(8)	(6)	175-225	0.9-1.5	BPS	VOp	0.05
6	5	3	140-170	0.4-0.5	BPS	BPMFp	0.10
4	8	5	215-250	0.8-1.2	BPS	BPMFp	0.06
5	(5)	(3)	165-225	0.5-0.8	BPS		0.05
5	7	6	125-195	0.5-0.9	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.06
7	(9)	(7)	200-270	0.8-1.1	BPS	VOp	0.06
7	6	5	75-125	0.2-0.5	BB	VRMb	0.05
6	6	2	165-200	0.6-1.7	BPS	VRMp	0.00
6	8	5	140-210	0.5-1.3	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.06
7	6	5	125-160	0.6-0.9	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.06
7	7	4	180-220	0.8-1.8	BPS	VRMp	0.05
6	7	3	150-215	0.8-1.4	BPS	VRMp	0.11
5	(6)	(5)	225-290	1.6-2.6	BPS		0.06
6	7	5	195-230	0.9-1.6	BPS	VRMp	0.05
6	(8)	(6)	150-205	0.9-1.3	BPS	VOp	0.01
7	7	3	170-215	0.8-1.3	BPS	VRMp	0.05
7	5	3	160-210	0.6-1.3	BP	VRMp <sup>EXT</sup>	0.06
6	7	4	120-155	0.3-0.7	BAU		0.05
7	6	2	175-235	0.9-1.6	BPS	BPMFp	0.05
5	6	3	145-210	0.4-0.9	BPS	VRMp	0.10
7	(6)	(3)	145-200	0.5-0.9	BPS	VOp	0.05
6	6	2	180-200	0.7-1.1	BPS	VRMp	0.05
7	6	3	140-155	0.6-1.1	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0.06
8	5	5	105-170	0.4-1.2	BPS	VRMp	0.05
6	6	2	135-185	0.5-1.7	BPS	VRMp	0.05
8	5	4	190-220	1.0-2.6	BPS	VRMp	0.05
7	7	6	175-230	1.0-2.0	BPS	VRMp	0.05
7	5	5	150-205	0.5-1.5	BP	VRMp	0.05
8	(6)	(5)	130-205	0.4-1.1	BPS		0.06
6	7	4	90-120	0.2-1.0	BAU		0.10
5	5	2	130-220	0.4-1.0	BPS	BPMFp	0.06
7	8	6	160-255	2.1-3.3	BPS	VRMp	0.11
7	(6)	(4)	170-250	0.7-1.5	BPS	VOp	0.06
7	(8)	(6)	185-260	0.9-1.4	BPS		0.05

### Légende

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de **9 (excellent) à 1 (très mauvais)**. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre. Une **( )** signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

### Rythme de développement

#### Alternativité

1	Très hiver	6	½ alternatif
2	Hiver	7	Alternatif
3	Hiver à ½ hiver	8	Alternatif à printemps
4	½ hiver	9	Printemps
5	½ hiver à ½ alternatif		

#### Précocité épiaison

4.5	Très tardif	0	Très tardif
5	Tardif	1	Tardif
5.5	½ tardif	2	½ tardif
6	½ tardif à ½ précoce	3	½ précoce
6.5	½ précoce	4	Précoce
7	Précoce	5	Très précoce
7.5	Très précoce	6	Ultra précoce
8	Ultra précoce		

### Résistance aux accidents et aux maladies

De **1** (très sensible) à **9** (résistant)

**R** Résistante **T** Tolérante **S** Sensible

### Qualité

**PS (Poids Spécifique) : 1** (faible) à **9** (élevée)

**Protéines : 1** (faible) à **9** (élevée)

**Protéines - GPD** : note de **1** à **9** basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

### Obtenteurs ou représentants

<b>AO</b>	Agri Obtentions	<b>ROL</b>	Rolly
<b>BSA</b>	Biosaat	<b>SAB</b>	Saatbau
<b>CSP</b>	CSPPro	<b>SEC</b>	Secobra
<b>DSV</b>	DSV France	<b>SF</b>	Semences de France
<b>FD</b>	Florimond Desprez	<b>SP</b>	Sem Partners
<b>LD</b>	Lemaire Deffontaines	<b>SU</b>	Saaten Union
<b>LG</b>	Limagrain Europe	<b>SYN</b>	Syngenta
<b>KWM</b>	KWS Momont	<b>UNI</b>	Unisigma
<b>RAG</b>	RAGT	<b>AUT</b>	Autres

### Physiologie

Hauteur : **1** (très court) à **9** (très haut)

PMG : **1** (très petit) à **9** (très gros)

### Classe de qualité

<b>BAF</b>	Blé Améliorant ou de Force
<b>BPS</b>	Blé Panifiable Supérieur
<b>BP</b>	Blé Panifiable
<b>BB</b>	Blé Biscuitier
<b>BAU</b>	Blé pour Autres Usages

### Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

**VRM** Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2026 (Récolte 2027)

**VO** Variétés en Observation

**BPMF** Blé Pour la Meunerie Française - Récolte 2026

**p** blé panifiable

**pEXT** blé panifiable à profil extensible

**f** blé de force

**fS** blé de force à profil souple

**b** blé biscuitier

**c** blé correcteur

**(1)** Protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

**(2)** Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française, hors classes agriculture biologique.

**(3)** Information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire.

**(4)** Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture.

☐ Variétés inscrites en 2026

\* Attention aux risques de contournements.

\*\* Hybride résistant. La lignée parentale mâle restauratrice étant sensible, le lot de l'hybride peut contenir une proportion variable de plantes sensibles selon le mode de production.

**(h)** Hybride.

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies												
			Aristation (b-barbu / nb-non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (F. graminearum)	Accumulation DON	Complexe mosaïques (3)	Cécidiomyes orange	Chlortoluron	PMG	
LG	LG ALLURE	2026	b	4		7	6,5	3,5	6		7		7	6	5	5,5		R	R	S		
LG	LG ANTIGONE	2026	b	3		7	5,5	3,5	(6)		6		6	6,5	6	5				T		
LG	LG ARLETY	2022	b	3	3	6,5	(8)	3	6,5	6	7	7	6	6,5	7	5	4			T	4	
LG	LG ASTERION	ES-20	nb	(4)	(4)	7,5		3	5,5		(2)	4	4	6,5	7		5,5		R	T	(6)	
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	2	5,5	6,5	4	5,5	4	6	7	6	6	5	4,5	5	R		T	7	
LG	LG AVALON	2026	nb	2		6	7	3,5	7		3	(6)	7	7,5	6	4				T		
LG	LG NIKLAS	2025	nb	3	(3)	5,5	7	5	5,5	(4)	6	(6)	7	5,5	5	6	5,5			T	(5)	
CSP	LID FREESTYLE	2026	nb	5		7	5	3	5,5		2		6	7	7	5				T		
CSP	LID HIPHOP	2026	nb	2		5,5	6,5	3,5	6,5		3	(8)	7	6,5	8	4,5						
CSP	LID MACUMBA	2024	b	3	(4)	7	6	4	5	5	7	7	4	6,5	6	5,5			R	S	9	
CSP	LID OBADE	2026	nb	3		6	7,5	3,5	6,5		2	(8)	7	7	7	4						
CSP	LID PAVANE	2025	nb	3	(2)	6	6	4	6	4	5	7	5	6,5	4	3				S	(5)	
SEC	OLAF	2024	nb	3	(2)	5,5	7	4	6	4	2	5	7	7	6	5,5	5,5			T	4	
UNI	OUTDOOR	2025	b	3	2	6,5	7	3,5	6,5	4	6	7	7	6,5	6	5,5	5		R	T	(5)	
UNI	PAILEDOR	2025	b	3	4	6	5	4,5	5,5	4	8	8	7	6,5	5	5,5	4,5	R	R	T	(6)	
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7,5	(6)	3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	
UNI	PONDOR	2023	nb	3	3	6	7	3,5	6,5	3	5	5	7	6,5	4	5,5	5,5	R	R	T	4	
FD	PRESTANCE	2021	b	6	6	7,5	5,5	3,5	5	6	6	5	3	6,5	6	4,5	5		R	T	5	
RAG	RGT ARPEGGIO	2026	nb	5		6	6,5	3,5	6,5		3	(4)	7	8	8	4				T		
RAG	RGT FARMEO	2024	b	2	(3)	6,5	6	4	5,5	3	3	7	6	7	8	5	4			S	7	
RAG	RGT INDEXO	2024	nb	3	(2)	5,5	6	4,5	5,5	4	3	8	7	7,5	8	5,5	4,5	R		T	5	
RAG	RGT KOESIO	2025	b	5	(3)	6	6,5	3	6,5	(4)	3	5	7	7,5	5	4,5	3			T	(4)	
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	4	7,5	6,5	3,5	6	5	3	7	6	6,5	6	4,5	4	R		T	5	
RAG	RGT LOOKEO	2024	nb	3	2	6,5	6,5	3	6,5	4	6	6	4	6	8	5,5	5	R	R	T	2	
RAG	RGT LUXEO	2023	b	3	3	6,5	4,5	4	5	6	6	6	6	6,5	4	5,5		R		T	7	
RAG	RGT MAJESKO	2025	b	3	2	6	6	3,5	5,5	6	3	5	8	8	8	5,5	5,5			T	(5)	
RAG	RGT MONTECARLO	ES-16	b	(4)	4	8		3,5	(7)		(6)	6	4	5,5	7		5	R	R	T	8	
RAG	RGT PACTEO	2022	b	3	4	6,5	(6)	3,5	5,5	5	2	5	7	6	5	5	5			T	4	
RAG	RGT PROFUSIO	2025	nb	3	2	6	7	4	6,5	4	5	7	5	6,5	6	3,5	3			T	(5)	
RAG	RGT PROFUSO	2023	b	3	3	7	5	3	5,5	6	3	6	8	5,5	8	5				T	7	
RAG	RGT SEDUCTO	2026	b	3		6,5	5	3,5	(6)		3		7	7,5	7	4,5				S		
RAG	RGT SPACIO	2026	b	4		6,5	6	3,5	6,5		3		7	7	7	5				T		
RAG	RGT SUNDEO	2025	b	3	3	7	5,5	3,5	3,5	5	3	5	6	6,5	8	5,5	4,5	R	R	S	(6)	
RAG	RGT VALPARAISO	2025	b	6	5	7,5	5,5	3,5	7	(6)	3	7	5	7	7	4,5	4,5			S	(4)	
SEC	SHREK	2022	nb	2	2	6	(6,5)	3,5	6,5	4	3	5	8	6	5	4,5				T	3	
SEC	SPIROU	2024	nb	4	(3)	6,5	6,5	3	5,5	6	3	7	6	7,5	6	4,5	4	R		T	3	
SU	SU ADDICTION	2022	nb	3	3	6	(7,5)	3,5	7	3	3	7	7	6	3	4,5	4		R	T	7	
SU	SU ELECTRON	2025	b	3	(4)	7	6	3	6	(6)	6	(7)	7	6,5	7	4,5	4,5	R		T	(6)	
SU	SU HORIZON	2024	nb	2	(2)	6	5,5	4	6,5	5	2	8	6	6,5	7	5	4,5			T	(6)	
SU	SU HYANKEE (h)	2025	nb	3	4	7,5	6	5	4	(4)	5	7	6	6,5	5	4,5	5,5			S	(9)	
SU	SU HYBISCUS (h)	2024	nb	3	(3)	7	7	4,5	5	5	7	7	6	7,5	7	5	4,5			T	8	
SU	SU HYCARDI (h)	2022	b	3	3	7,5	(6,5)	4	5,5	5	2	7	7	6,5	7	5	5	R		T	6	
SU	SU HYCLASS (h)	2025	nb	4	(3)	6	7,5	5	6,5	(4)	2	8	6	6,5	4	5	6			T	(7)	
SU	SU HYLORD (h)	2024	nb	3	(3)	7	8	4,5	3,5	5	5	6	7	7	3	5	5	R		T	8	
SU	SU HYREAL (h)	2022	nb	2	3	6,5	(7)	4,5	5	5	6	5	5	7	5	5,5	5	R	R	T	6	
SU	SU HYSTORIC (h)	2025	nb	3	3	6,5	6,5	4,5	6	5	6	7	6	6,5	7	5,5	6			S	(7)	
SU	SU MASTER	2025	b	3	(4)	6,5	5,5	4	5,5	4	3	7	7	6,5	6	5,5	4			T	(8)	
SU	SU PULSION	2024	b	3	3	7	5	3,5	5,5	5	7	8	6	7	4	4,5	4,5	R		T	4	
SU	SU SAUVIGNON	2024	b	3	2	7	5,5	3,5	6	5	7	7	6	6,5	5	4	4	R		T	4	
SU	SU SNIPPER	2026	nb	3		6,5	7	4	5,5		6		7	7	5	4,5		R		T		
SU	SU TUCSON	2026	b	5		7	6	3	6,5		3		5	6,5	4	4,5		R	R	T		
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	4	6,5	6,5	4	5	4	6	4	7	5	5	6,5	5,5		R	R	S	6
SYN	SY SPHYNX (h)	2026	nb	6		6,5	7	4,5	6,5		6		7	7	5	5,5		R		T		
SYN	SY TRANSITION	2023	b	2	3	6	7	3,5	6,5	5	4	7	8	6,5	6	6				T	5	
SYN	SY XANTHIS (h)	2026	nb	5		7	6,5	4	6,5		6		6	6,5	4	5,5			R	T		
UNI	THERMIDOR	2024	nb	4	4	7	6	4	6	4	6	6	7	7,5	4	5	5,5	R	R	T	4	

Qualité technologique								CEPP/dose de 500 000 graines <sup>(4)</sup>
PS	Protéines- GPD <sup>(3)</sup>	Protéines	W à 11,5 % de protéines	P/L à 11,5 % de protéines	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF <sup>(2)</sup>		
6	(8)	(3)	130-170	0,5-0,9	BPS	VOp <sup>EXT</sup>	0.06	
6	(8)	(6)	210-290	1,3-3,4	BP		0.05	
8	6	4	190-240	1,2-2,4	BPS	VRMp	0.05	
6	4	2	150-215	0,3-0,7	BPS		0.06	
5	7	5	185-220	1,0-2,7	BPS	VRMp	0.05	
6	(5)	(3)	170-215	0,6-1,1	BPS	VOp	0.10	
6	5	2	80-105	0,1-0,4	BB	VRMb	0.05	
5	(7)	(7)	165-210	1,1-1,5	BPS		0.05	
6	(6)	(5)	215-240	0,9-1,6	BPS		0.05	
6	7	6	115-195	0,5-1,5	BPS		0.01	
7	(6)	(5)	175-240	0,5-1,0	BPS		0.05	
6	7	4	140-175	0,4-0,6	BPS	BPMFp	0.05	
7	5	2	145-215	0,4-1,3	BPS	BPMFp	0.05	
7	6	4	180-225	0,8-1,4	BPS	VRMp	0.06	
7	7	5	140-165	0,3-0,5	BP		0.06	
7	7	6	210-240	0,8-1,6	BPS	VRMp	0.00	
6	6	2	190-225	0,9-1,7	BPS	VRMp	0.06	
8	7	4	195-270	1,3-2,4	BPS	VRMp	0.06	
6	(8)	(6)	175-215	0,6-0,9	BPS	VOp	0.05	
6	5	1	155-185	0,7-1,7	BPS	BPMFp	0.05	
6	5	3	180-245	0,9-1,3	BPS	VRMp	0.05	
8	7	3	145-175	0,3-0,5	BPS	VRMp	0.05	
6	7	6	155-225	1,5-2,5	BPS	VRMp	0.05	
6	6	3	200-260	0,7-1,7	BPS	VRMp	0.06	
7	6	4	165-195	0,9-1,8	BPS	VRMp	0.05	
5	6	3	160-200	0,6-1,8	BPS	BPMFp	0.05	
8	8	8	170-215	1,0-1,4	BP	VRMp	0.11	
7	8	6	120-200	0,8-1,8	BPS	VRMp	0.05	
7	7	4	175-210	0,6-0,9	BPS	VRMp	0.05	
6	5	3	140-185	0,6-1,4	BPS	BPMFp	0.05	
6	(6)	(3)	120-170	0,5-0,9	BP		0.05	
7	(8)	(7)	210-280	0,9-1,2	BPS	VOp	0.05	
5	5	3	155-185	0,4-0,8	BPS	VRMp	0.06	
7	8	5	205-255	1,4-1,9	BPS	VRMc	0.10	
7	6	3	180-215	1,2-2,0	BPS	VRMp	0.05	
6	5	3	170-240	0,8-1,8	BPS	BPMFp	0.05	
7	8	6	180-260	0,8-1,2	BPS	VRMp	0.06	
5	7	4	130-185	0,5-1,0	BPS		0.05	
5	5	2	135-170	0,3-0,9	BPS	BPMFp	0.05	
6	8	5	175-210	0,6-1,0	BPS	BPMFp <sup>EXT</sup>	0.07	
7	8	4	165-230	0,6-1,2	BPS	VRMp	0.07	
7	7	4	150-200	0,8-1,7	BPS	VRMp	0.07	
8	7	3	160-190	0,3-0,7	BPS	BPMFp	0.00	
7	6	1	165-205	0,5-1,1	BPS	VRMp	0.00	
7	6	1	145-235	0,6-1,6	BPS	BPMFp	0.01	
7	7	2	185-215	0,5-0,9	BPS	BPMFp	0.07	
6	7	4	145-200	0,5-1,4	BPS	VRMp	0.05	
7	7	3	145-205	0,5-1,5	BPS	BPMFp	0.00	
7	6	4	140-205	0,6-1,4	BPS	VRMp	0.05	
7	(8)	(7)	170-225	0,7-1,1	BPS	VOp	0.05	
8	(8)	(5)	200-245	0,8-1,2	BPS	VOp	0.01	
6	5	3	185-235	0,5-1,5	BPS	VRMp	0.06	
7	(7)	(8)	185-235	0,8-1,3	BPS		0.07	
7	7	6	230-285	0,7-1,8	BPS	VRMc	0.05	
6	(8)	(6)	140-210	0,6-1,2	BPS		0.01	
6	8	4	180-235	0,8-1,7	BP	VRMp	0.01	



# Requin

TRITICALE



- Meilleure inscription 2025
- Triple utilisation : grain, méthanisation, AB
- Bonne résistance à la verse
- Bonne tolérance à la rouille jaune

COTATION CTPS

**114,7%**

en % des témoins CTPS\*



Retrouvez plus d'informations en scannant le QR code :



\* En % des témoins CTPS - Ransdam, Lumaco et Brebat. Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies, concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France. - Crédit photo : AGRI OBTENTIONS

## BLÉ DUR

# TROIS NOUVELLES VARIÉTÉS INSCRITES AU CATALOGUE FRANÇAIS EN 2026



**Les trois nouveautés du Catalogue 2026 des blés durs allient un bon niveau de résistance aux maladies et un potentiel de rendement élevé. Tour d'horizon de leurs principales caractéristiques.**

**D**eux nouvelles variétés de blé dur viennent d'être inscrites au Catalogue français : RGT Demesur et RGT Topallur. Évaluées en zones Nord et Sud, elles se distinguent par un potentiel de rendement élevé et un profil sanitaire solide.

### RGT DEMESUR : UNE VARIÉTÉ PRODUCTIVE ET ÉQUILBRÉE

La variété RGT Demesur est inscrite à la fois en zone Nord et en zone Sud. Elle est demi-précoce à demi-tardive à épiaison (5,5) et semble afficher un bon comportement vis-à-vis de la verse (6,5).

Son profil sanitaire est solide et similaire de celui de la

*Les trois nouveautés au Catalogue présentent des profils agronomiques intéressants.*

nouveauté RGT Topallur, ce qui leur a valu à chacune 2 bonus à l'inscription. Elle présente une excellente résistance à la rouille brune (9) ainsi que de bonnes tolérances à la rouille jaune (7) et à la septoriose (7). Sa sensibilité à la fusariose de l'épi reste intermédiaire (4,5), un niveau comparable à celui de nombreuses variétés actuellement cultivées.

Côté rendement, RGT Demesur confirme sur les 2 années un potentiel productif élevé. Sur la moyenne des essais d'inscription 2024-2025, elle obtient un indice de rendement de 111,6 % des témoins en zone Nord et 112,4 % en zone Sud (*tableau 1 p.18*). Les performances observées en 2024 sont particulièrement marquées, autour de 120 % des témoins dans certains essais non traités, confirmant son bon comportement vis-à-vis des maladies.

Sur le plan technologique, RGT Demesur est classée BDQ (Blé Dur Qualité). Son PMG est légèrement faible (6). Sa teneur en protéines se situe dans la moyenne (5,5), un niveau satisfaisant au regard de ses performances de rendement. Sa sensibilité au mitadinage est également dans



Mateno<sup>®</sup>  
DUO



Le désherbage  
de demain c'est

Maintenant

**DUO** Aclonifène & Diflufénican

**DUO** Ray-grass & Vulpins

**DUO** En association & En programme

Bayer SAS – 74 rue Gorge de Loup – CS 90106 – 69266 LYON Cedex 09. N° agrément Bayer SAS : RH02118 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels). **Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit ou à la fiche produit sur [www.bayer-agri.fr](http://www.bayer-agri.fr) - Bayer Service infos au N° Vert 0 800 25 35 45. Mateno<sup>®</sup> DUO • 500 g/l aclonifène 100 g/l diflufénicanil • AMM n° 2250409 • Détenteur d'homologation : Bayer SAS • ® Marque déposée Bayer.**

Cancérogénicité, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1. ATTENTION : H351 - Susceptible de provoquer le cancer. • H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

## KALYPSUR : UNE INSCRIPTION QUI NE SERA PAS DÉVELOPPÉE

Évaluée et inscrite uniquement en zone Sud, la variété Kalypsur se caractérise par sa précocité à l'épiaison : elle est demi-précoce à demi-tardive (note 5,5). La plante est plutôt haute (3,5) et présente un comportement intermédiaire vis-à-vis de la verse (5,5).

Sur le plan sanitaire, Kalypsur se distingue par un excellent niveau de résistance à la rouille brune (9) et une bonne tolérance à la septoriose (7), deux critères qui lui ont permis d'obtenir un bonus à l'inscription. En revanche, son comportement face à la rouille jaune apparaît plus moyen (6). Comme pour les deux autres nouveautés, la sensibilité à la fusariose de l'épi reste intermédiaire (4,5).

Du côté du rendement, Kalypsur affiche un niveau supérieur aux témoins en zone Sud, avec une moyenne de 106,8 % sur les essais 2024-2025.

Sur le plan technologique, la variété est classée BDS (Blé Dur Standard). Son PMG est légèrement faible (6). Sa teneur en protéines se situe dans la moyenne (5,5) et la variété apparaît assez sensible au mitadinage (4). Elle se distingue néanmoins par un profil couleur intéressant, avec un bon indice de jaune (7,5) et une bonne clarté (7). Cette variété ne fait toutefois pas l'objet d'essais dans le réseau post-inscription et ne devrait pas être développée commercialement en France par l'obteneur.

la moyenne (5,5). La variété présente par ailleurs un très bon profil couleur, avec un indice de jaune élevé (8) et une bonne clarté (7), ainsi qu'un bon comportement vis-à-vis de la moucheture (8).

### RGT TOPALLUR : UN POTENTIEL DE RENDEMENT ÉLEVÉ

Également inscrite dans les deux zones, la variété RGT Topallur est demi-précoce à l'épiaison (6). La plante est plutôt haute (3,5) et sa tolérance à la verse est intermédiaire (5,5). Son comportement vis-à-vis des maladies est identique à celui de RGT Demesur : excellente résistance à la rouille brune (9), bonne tolérance à la rouille jaune (7) et à la septoriose (7). Sa sensibilité à la fusariose de l'épi reste intermédiaire (4,5), dans la moyenne des variétés du marché.

La variété se distingue surtout par son potentiel de rendement élevé. Sur la moyenne des essais 2024-2025, elle atteint 113,4 % des témoins en zone Nord et 113 % en zone Sud, se positionnant parmi les variétés les plus productives évaluées lors de l'inscription.

Sur le plan technologique, RGT Topallur est classée BDS (Blé Dur Standard), avec un PMG légèrement faible (6). Malgré son potentiel de rendement, sa teneur en protéines reste dans la moyenne (5,5). Elle se montre toutefois assez

sensible au mitadinage (4,5). Son profil couleur est intermédiaire, avec un indice de jaune de 7 et une clarté correcte (6). Elle présente également un bon comportement vis-à-vis de la moucheture (8).

### DES RÉSISTANCES ÉLEVÉES... MAIS À SURVEILLER

Il convient de rappeler que les notes élevées obtenues lors de l'inscription correspondent à une comparaison avec des variétés témoins. Ainsi, une note maximale de 9, comme celle observée pour la rouille brune, signifie que la variété

Même pour des variétés affichant un très bon niveau de résistance, une vigilance reste nécessaire.

### RENDEMENTS OBTENUS À L'INSCRIPTION

	Zone d'étude	Cotation du rendement (% témoins)				
		Cotation d'inscription	Moyenne 2024-2025		2025	
			Cotation en condition traitée	Cotation en condition non traitée	Cotation en condition traitée	Cotation en condition non traitée
RGT Demesur	Nord	111,6	112,0	122,6	102,7	106,8
	Sud	112,4	105,6	118,7	107,2	118,0
RGT Topallur	Nord	113,4	113,8	128,6	101,5	106,5
	Sud	113,0	105,8	115,5	109,5	121,3
Kalypsur	Sud	106,8	102,9	106,7	105,1	112,5

Tableau 1

Cotations exprimées en pourcentage du rendement moyen des témoins. Témoins 2024 et 2025 : Anvergur, RGT Belalur, RGT Voilur.

## Caractéristiques des variétés de blé dur



arvalis.info/3b4

a été nettement moins touchée que les références lors des essais, sans pour autant être totalement indemne. Même pour des variétés affichant un très bon niveau de résistance, une vigilance reste nécessaire. Les maladies comme les rouilles peuvent en effet contourner rapidement certaines résistances génétiques, en particulier lorsque celles-ci reposent sur un nombre limité de gènes. ■

Delphine Audigeos - [d.audigeos@arvalis.fr](mailto:d.audigeos@arvalis.fr)

## RETOUR SUR LA NOUVEAUTÉ 2025

Après une première année d'évaluation dans le réseau national de post-inscription, Fusilou confirme son positionnement dans la plupart des bassins de production, avec des résultats compris entre 98 et 100 % de la moyenne des variétés expérimentées. Elle se distingue toutefois dans le Sud-Ouest, où elle atteint 104 % de la moyenne générale.

Même si en conditions traitées, son potentiel de rendement reste en retrait par rapport à la référence Anvergur, les observations de campagne mettent en évidence une bonne tolérance aux principales maladies foliaires ainsi qu'un bon comportement vis-à-vis de la verse.

Sur le plan qualitatif, Fusilou présente un poids spécifique élevé (8,5) et un profil technologique homogène et de bon niveau. Ces éléments lui permettent d'intégrer la liste du CFSI/SIFPAF des Variétés Recommandées par les Semouliers et Pâtisiers (VRSP).

# Mateno<sup>®</sup> DUO



## Le désherbage de demain c'est

# Maintenant

### Praticité

### Souplesse d'utilisation

### Sérénité



*Dans une parcelle de blé, en pré-levée, j'ai pu tester le nouvel herbicide Mateno<sup>®</sup> DUO en mélange avec un partenaire. Je suis très satisfait du résultat : à fin février, je n'ai pas observé de différence entre cette association et mon programme de désherbage habituel. »*

*Damien, agriculteur dans le Val d'Oise (95)*

Bayer SAS - 74 rue Gorge de Loup - CS 90106 - 69266 LYON Cedex 09. N° agrément Bayer SAS : RH02118 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels). Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit ou à la fiche produit sur [www.bayer-agri.fr](http://www.bayer-agri.fr) - Bayer Service infos au N° Vert 0 800 25 35 45. Mateno<sup>®</sup> DUO • 500 g/L acifluorfen 100 g/L diflufenicanil • AMM n° 2250409 • Détenteur d'homologation : Bayer SAS • © Marque déposée Bayer.

Cancérogénicité, catégorie 2 • Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, catégorie 1. ATTENTION : H351 - Susceptible de provoquer le cancer. H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

## BLÉS TENDRES POUR L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Trois variétés ont été inscrites en 2026 au Catalogue français des blés tendres convenant à une conduite biologique. Quelles sont leurs performances, ainsi que celles des variétés les plus récentes évaluées dans le réseau Expébio ?

# QUOI DE NEUF CETTE ANNÉE ?

couvrant ou la hauteur complètent la liste des critères de choix.

Un tableau récapitule les caractéristiques de l'ensemble des variétés évaluées dans le réseau (tableau 1 p.22).

### QUATRE VARIÉTÉS RÉCENTES AU PROFIL « PROTÉINES »

Avec un taux de protéines élevé et un faible niveau de productivité, ces variétés sont les plus aptes à répondre au cahier des charges « bio », pour une utilisation en alimentation humaine, en cas de faible disponibilité en azote. Izalco CS, Tengri, Togano, Montalbano et Wital, toutes sur la liste des « variétés recommandées par la Meunerie » (VRM) de l'ANMF, correspondent à ce type de profil.

Présente depuis deux ans dans le réseau, **Cian**, demi-tardive à épiaison, confirme son profil « protéines » avec un rendement proche de Togano pour une teneur en protéines supérieure. Assez haute, son pouvoir couvrant est dans la moyenne aux trois stades. Les rouilles sont à surveiller, notamment la jaune. Son PS est très bon. En observation par la Meunerie, elle présente généralement un bon comportement en panification. Sa force boulangère est élevée. Précoce à épiaison, **KWS Constellum** est courte, avec un pouvoir couvrant moyen à élevé. Elle amène du rendement tout en gardant une teneur en protéines assez élevée. Elle est résistante à la rouille jaune mais assez sensible à la rouille brune. Son PS est élevé. En observation par la Meunerie, elle apporte de la force, avec des W<sup>2</sup> très élevés. En lien avec son profil élastique, ses résultats au test de panification sont variables.

**Phildor** est évaluée depuis 2 ans en post-inscription. Sa teneur en protéines est plus faible que Togano mais elle est bien plus productive. Son profil, proche de Montalbano, se situe entre « protéines » et « compromis ». Elle est demi-précoce à demi-tardive à épiaison, assez haute et couvre assez peu aux trois stades. Elle est assez résistante à la rouille jaune et peu sensible à la rouille brune. Variété

*Nouveautés 2026, variétés récentes, premier blé MHB évalué dans le réseau Expébio... L'actualité des variétés de blé tendre convenant à l'AB est riche.*

Chaque année, le réseau partenarial Expébio<sup>1</sup> évalue des variétés de blé tendre inscrites en France ou en Europe pour connaître leur comportement en agriculture biologique. Quelles ont été les performances des dix variétés récentes testées depuis un à deux ans dans ce réseau ? Et que promettent les trois nouveautés 2026 ?

Pour choisir une variété de blé tendre convenant à l'AB, différents critères sont à pondérer selon ses objectifs. Si la meunerie est le débouché visé, il est bien sûr primordial de choisir des variétés panifiables. Vient ensuite la capacité de la variété à atteindre de fortes teneurs en protéines ou de hauts niveaux de rendement, selon la disponibilité en azote estimée de la parcelle. D'autres caractéristiques comme la résistance aux rouilles, le poids spécifique (PS), le pouvoir

1. Expébio est un réseau coanimé par Arvalis, l'ITAB et la Chambre d'Agriculture-France. Les essais sont réalisés par des coopératives, chambres d'agriculture, obtenteurs, négoce, instituts techniques, groupes de développement et l'Inrae.

2. Force boulangère d'une pâte mesurée à l'alvéographe de Chopin.

recommandée par la meunerie, elle présente un bon PS et a un profil « qualité » complet. Son W est très élevé, ses résultats boulangers sont réguliers et d'un très bon niveau. Le profil de pâte est court au façonnage, les pains bien développés avec de bons volumes.

**Selvi**, variété haute et tardive à épiaison, a été évaluée pour la première fois dans le réseau. Elle présente quelques atouts : une teneur en protéines très élevée, un pouvoir couvrant faible durant la montaison mais élevé à épiaison, une bonne résistance face aux rouilles et un très bon PS. Son rendement est toutefois en net retrait par rapport à Togano. Ces caractéristiques devront être confirmées avec une deuxième année. Il est trop tôt pour qualifier ses caractéristiques technologiques.

### CINQ VARIÉTÉS DE « COMPROMIS » ENTRE PROTÉINES ET RENDEMENT

Ce type de profil est un choix judicieux pour atteindre son objectif « protéines » à la récolte tout en augmentant la production de grains. La quantité d'azote exportée dans le grain (QN grains) est un bon indicateur de cette efficacité à valoriser l'azote disponible. Les variétés Geny, Apexus, Lennox, SU Tarrafal et Christoph, toutes sur la liste VRM de l'ANMF, constituent des références pour ce profil.

Certaines des variétés « compromis » pouvant être assez productives en conditions pédoclimatiques favorables, elles doivent être choisies en cohérence avec le type de précédent des parcelles. Pour obtenir un taux de protéines correct, il est préférable de les positionner après des précédents assurant une bonne disponibilité de l'azote.

**LID Gatinel** confirme son profil « compromis » dans les trois zones du réseau. Elle est demi-précoce à épiaison, courte, avec un pouvoir couvrant moyen à faible, assez résistante à la rouille jaune mais assez sensible à la rouille brune. Elle présente un bon PS. Avec un W très élevé, elle convient aux applications boulangères nécessitant de la force. Au test de panification, ses résultats sont majoritairement bons. Le profil de pâte est très court et élastique, ce qui peut limiter le développement des pains. Elle est recommandée par la Meunerie.

Plus productive en zones Sud et Centre, **Abacadabra** a une teneur en protéines plus faible que LID Gatinel. Cette variété de printemps est ultra précoce à épiaison : ne pas la semer trop tôt pour éviter tout risque de gel. Elle est haute et couvrante, assez résistante à la rouille brune mais sensible à la rouille jaune. Son PS est assez élevé. Sa force boulangère est très élevée, et son comportement boulangier, régulier, est d'un très bon niveau. L'hydratation au pétrissage est élevée, le profil de pâte légèrement court au

# Fusilou

Blé dur

NOUVEAUTÉ



**VRSP**

Variété Recommandée  
par les Semouliers  
et Pastiers

Potentiel élevé

Tolérance maladies

PS et PMG très élevés

Infos +



**FLORIMOND  
DESPREZ**

Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France. // S.A.S. Maison Florimond Desprez - RCS 458 500 170 - Crédits photos: shutterstock / Florimond Desprez - Mars 2026

**CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES ET TECHNOLOGIQUES DES PRINCIPALES VARIÉTÉS DE BLÉ TENDRE DISPONIBLES EN AB RÉCEMMENT ÉVALUÉES DANS LE RÉSEAU EXPÉBIO**

NOM	Année (pays insc)	Profil	Rendements & protéines									Caractéristiques agronomiques							Avis ANMF-ab					
			NORD			CENTRE			SUD			Alternativité (1 à 9)	Précocité à épisaison (jours)	Hauteur (cm)	Pouvoir Couvrant			Maladies						
			Nb d'années	Rendement (%)	Protéines (%)	QN grains (%)	Nb d'années	Rendement (%)	Protéines (%)	QN grains (%)	Nb d'années				Rendement (%)	Protéines (%)	QN grains (%)	Fin tallage (1 à 9)		2 noeuds (1 à 9)	Épisaison (1 à 9)	Rouille jaune (1 à 9)	Rouille brune (1 à 9)	
																								Poids spécifique (kg/ha)
SELVI	2024 (CH)	Protéines	1	80	118	95	1	75	121	91					4.5	15	(2.5)	(3.5)	(7)	(7)	(8)	3.5	-	
ADAMUS	2018 (AT)		2	91	108	99	2	92	108	100	2	92	107	99	(4)	0.7	11	3.5	4.5	6	7	8	4.7	-
BODELI	2021 (CH)		2	95	109	104	2	94	111	104					(2)	0.9	8	3	4	(6)	(7)	(6)	1.8	-
CIAN	2022 (CH)		1	86	112	98	2	89	113	101						3.3	12	(3.5)	4	(5.5)	(4)	(5)	3.5	VOp
IZALCO CS	2016 (FR)		3	94	109	104	8	93	110	102	8	90	111	100	3	-9.1	3	2	3.5	5	8	5	2.1	VRMp
MOSSETTE	2020 (CH)		2	89	111	99	3	90	112	101	2	93	111	104	(9)	0.5	11	2.5	3.5	5.5	7	7	4.2	-
POP ORVILLIERS (MHB)	2014 (FR)		1	81	112	91	1	77	113	88						5.3	35	(4.5)	(5)	(8)	(4)	(5)	2.7	-
TENGRI	2007 (CH)		3	88	109	96	3	87	111	97						3.3	25	2	4	7.5	8	(5)	3.1	VRMp
TOGANO	2009 (CH)		11	87	109	95	14	89	111	98	11	90	109	98	9	0.4	2	2.5	4	6	5	5	0.2	VRMp
ACTIVITY	2025 (FR)						1	97	108	105	1	96	106	101	5	-6.2	-15	(2)	(2.5)	(3)	7	7	2.1	-
ALESSIO	2016 (AT)		2	94	105	99	3	92	106	98	3	91	106	97	(2)	1.5	10	3	3.5	5	8	7	3.7	VRMp
CAMILLUS	2022 (HU)		3	100	104	105	3	99	105	105	3	101	103	105	(4)	-3.2	-6	2	3.5	6	(6)	6	2.0	BPMFp
CAMINADA	2022 (CH)		2	95	107	102	2	94	107	101	1	94	106	100	(4)	-0.8	9	2	3.5	5.5	6	7	1.6	-
KWS CONSTELLUM	2023 (FR)		2	94	105	99	2	96	103	100	3	93	106	99	2	-5.1	-5	3	4.5	7	8	5	1.0	VOp
MONTALBANO	2016 (CH)		5	98	103	102	2	99	104	103						2.7	2	2.5	3.5	5.5	6	8	1.8	VRMp
PHILDOR (AB)	2024 (FR)		2	101	103	105	3	98	103	102					4	-1.0	7	2	3.5	5	7	6	1.1	VRMp
POESIE	2015 (CH)		1	92	102	95	2	92	104	97						2.6	20	(3.5)	5.5	7	5		3.4	-
WITAL	2018 (CH)		3	91	107	98	3	90	107	97	2	92	105	97	(5)	-3.7	12	3	4.5	6.5	7	7	3.1	VRMp
ARAMEUS	2021 (AT)		3	97	102	99	3	92	104	96					(4)	2.5	3	3.5	4	5.5	5	6	2.6	VRMp
ASSANTUS	2024 (AT)		1	98	104	102	1	96	102	98	1	93	104	97		-0.2	18	(4.5)	(5)	(7.5)	(5)	(8)	4.5	-
AURELIUS	2016 (AT)		2	99	100	100	2	99	100	100						-1.8	6	2	4	5.5	8	(7)	3.1	VRMp
CHRISTOPH	2018 (AT)		6	100	101	101	3	100	100	101	2	102	98	101	(4)	0.0	0	2.5	3.5	5.5	7	7	3.3	VRMp
ENERGO	2009 (AT)		10	98	101	100	10	98	101	99	9	97	100	98	(3)	-1.5	19	2	4.5	6.5	5	5	3.2	BPMFp
KWS EPOQUE	2024 (IT)										1	97	99	96	(4)	-7.5	-3	(3.5)	(5)	(6.5)	6	6	1.7	-
LID GATINEL (AB)	2023 (FR)		1	100	102	102	3	99	101	101	2	101	100	102	2	-3.9	-11	3	3.5	5	7	5	1.1	VRMp
RENAN	1990 (FR)		18	90	104	93	20	92	102	95	14	93	101	94	1	0.0	0	2	5	8	5	6	0.0	-
SPINAS	2023 (CH)		1	101	101	103	1	100	100	100	1	101	100	102		-2.7	20	(3)	(4.5)	(7)		(7)	3.4	-
TILLEXUS	2018 (AT)		2	96	101	97	2	95	103	99					(4)	1.2	11	3	4	6.5	5	(6)	1.4	-
ABRACADABRA (AB)	2024 (FR)		2	98	98	97	3	100	96	97	2	103	98	101	9	-10.9	20	3.5	6	8	4	7	0.5	VRMp
APEXUS	2019 (RO)		2	106	95	102	2	106	96	102	2	104	97	102	(4)	-9.1	4	3	6	6.5	6	7	1.1	VRMp
ARTIMUS	2020 (AT)		2	101	100	102	2	105	98	103	2	104	98	102	4	-8.6	1	2.5	3.5	5	5	7	3.2	-
KWS SHARKI	2016 (DE)		2	94	96	91	2	98	96	95	1	100	95	95	9	-0.9	17	3.5	5	7	5	6	2.8	-
LENNOX	2012 (FR)		6	108	96	104	4	105	96	101	1	104	96	100	9	0.9	5	4	5	6	7	8	-0.6	VRMp
SU CORRECTION	2024 (FR)		1	100	97	98	1	97	98	95					5	2.5	-3	(3)	(3.5)	(4.5)	6	5	-0.9	-
SU TARRAFAL	2019 (DE)	4	109	96	104	4	106	97	104	2	107	94	101	9	-0.8	10	2.5	4.5	6	4	8	0.8	VRMp	
GENY (AB)	2019 (FR)	7	110	94	104	8	112	93	104	7	111	94	104	3	-5.5	3	4	4.5	6	7	5	-2.6	VRMp	
RGT CAPEXO (AB)	2024 (FR)	2	118	91	107	3	117	91	107	2	113	93	105	3	-5.1	-10	4	5.5	7	7	5	-1.7	BPMFp	
GERGOVIE (AB)	2024 (FR)	2	109	88	96	3	108	88	96	1	105	89	94	3	4.8	5	3.5	3.5	4.5	6	5	-3.1	-	
GWENN (AB)	2020 (FR)	6	116	87	101	7	113	88	101	6	108	88	96	6	1.0	2	4	5.5	7	7	6	-1.8	BPMFp	
HASHTAG	2025 (FR)									1	114	91	104	9	1.5	14	(4)		(7)		7	0.3	-	
LD GUSTE (AB)	2025 (FR)	1	110	83	92	1	111	84	94	1	119	89	106	3	-3.9	0	3	4	5	6	4	-3.6	VRMb	

Sources : Arvalis, réseau de post-inscription Expébio et réseau d'inscription CTPS/GEVES.

façonnage. Elle est recommandée par la Meunerie.

**RGT Capexo** est plus productive que Geny pour une teneur en protéines proche. Elle est également à la charnière des profils « compromis » et « rendement ». Elle est précoce à épiaison, très courte, mais avec un pouvoir couvrant moyen à élevé. Elle est assez résistante à la rouille jaune mais assez sensible à la rouille brune, et résistante aux mosaïques. Son W est autour de 170 à 11 % de protéines. Au test de panification, son comportement est bon et régulier, avec un profil de pâte équilibré à extensible. Elle a été qualifiée BPF<sup>3</sup> par la Meunerie.

**Assantus**, demi-précoce à demi-tardive à épiaison, a un profil entre « protéines » et « compromis ». Ce positionnement sera à confirmer avec une année supplémentaire. Cette variété haute, au pouvoir couvrant élevé, est également assez résistante à la rouille brune. Elle est toutefois assez sensible à la rouille jaune. Son PS est très élevé. Elle présente une force boulangère élevée. Au test de panification, le résultat final est régulièrement pénalisé par des défauts de pain.

**Spinas**, demi-précoce à épiaison, est très proche de LID Gatinel et se positionne comme un vrai profil « compromis ». Cette variété haute a un pouvoir couvrant moyen à élevé au fur et à mesure de la montaison. Elle est assez

résistante à la rouille brune et a un très bon PS. Il est trop tôt pour qualifier ses caractéristiques technologiques.

## DEUX VARIÉTÉS AU PROFIL « RENDEMENT »

Avec parfois de bons comportements en panification, les variétés les plus productives en bio ont des teneurs en protéines régulièrement inférieures à 10,5 %. Il est conseillé de privilégier les parcelles à plus forte disponibilité en azote pour ces variétés. Gwenn est l'une des variétés de référence pour ce type de profil.

**Hashtag**, blé de printemps inscrit en conventionnel en 2025, a été évalué pour la première fois en condition bio uniquement en zone Sud. Le rendement de cette variété demi-précoce à épiaison est légèrement supérieur à RGT Capexo pour un peu moins de protéines. Assez haute, son pouvoir couvrant est élevé et elle est assez résistante à la rouille brune. Il faudra confirmer et compléter ces résultats avec une deuxième année d'essais. Il est trop tôt pour qualifier ses caractéristiques technologiques.

**LD Guste** est un blé au profil productif, inscrit en France pour l'AB en 2025 et résistant à la carie commune. Précoce à épiaison, il est peu sensible à la rouille jaune mais

3. BPF<sup>3</sup> : blé panifiable pour la Meunerie française.

Le blé de force étoilé.

## BLÉ DE FORCE

# KWS CONSTELLUM

Blé tendre d'hiver

- Variété Recommandée par la Meunerie, protéines et W élevés.
- Précoce et productif, adapté à tous les bassins de production des BAF.
- Très bon comportement fusariose, septoriose et rouille jaune.
- Tolérant chlortoluron.

KWS  
ORGANIC

[www.kws.fr](http://www.kws.fr)

SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856



sensible à la rouille brune. LD Guste vient enrichir la catégorie des blés biscuitiers par sa dureté Soft et son profil alvéographique adapté à cette utilisation. Il est recommandé par la Meunerie.

## TROIS NOUVELLES INSCRIPTIONS EN 2026

Le *tableau 2* précise les caractéristiques des variétés inscrites en 2026 pour l'AB.

**Validus**, demi-précoce à demi-tardive à épiaison, a un rendement supérieur à Togano pour une teneur en protéines assez proche. Elle est haute, avec un pouvoir couvrant dans la moyenne, assez résistante à la rouille jaune, peu sensible à la rouille brune, et affiche un très bon PS. Sa force boulangère et ses P/L sont élevés. Au test de panification, le résultat final est généralement bon.

Geek et Gyros sont plus productives, avec des rendements

proches de Geny pour des teneurs en protéines comparables. Leur pouvoir couvrant est moyen, et elles s'avèrent toutes deux assez résistantes à la rouille jaune.

**Geek** est demi-tardive à épiaison, assez résistante à la rouille brune et a un bon PS. Ses W sont satisfaisants mais ses P/L sont assez élevés. Au test de panification, les résultats de pâte et de pain conduisent généralement à un bon comportement final.

**Gyros** est demi-précoce à épiaison, assez sensible à la rouille brune, avec un PS plus faible. L'effet année est très marqué entre les récoltes 2024 et 2025 pour cette variété, ce qui conduit à une variabilité sur l'ensemble des critères de qualité : teneur en protéines, mesures à l'alvéographe de Chopin, et panification. Ce blé présente un profil de pâte légèrement extensible. Sa classe qualité est à confirmer. ■

Agnès Tréguier - [a.treguier@arvalis.fr](mailto:a.treguier@arvalis.fr)

Adeline Streiff - [a.streiff@arvalis.fr](mailto:a.streiff@arvalis.fr)

## CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES ET TECHNOLOGIQUES DES VARIÉTÉS DE BLÉ TENDRE INSCRITES EN FRANCE EN 2026 ET ÉVALUÉES DANS UN DISPOSITIF ADAPTÉ À LA PRODUCTION BIOLOGIQUE

Nom	Année (pays d'inscription)	Rendement (%)	Protéines (%)	QN grains (%)	Caractéristiques agronomiques									Qualité		
					Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur (cm)	Pouvoir couvrant			Maladies			Poids spécifique (kg/hl)	Classe qualité	Avis ANMF-ab
								Fin tallage	2 nœuds	Epiaison	Rouille jaune	Rouille brune	Carie			
TOGANO	2009 (CH)	84	111	94	9	6	4.5	2.5	4	6	5	5		7	W+	VRMp
VALIDUS	2026 (FR)	94	108	103	3	6	6.5	3.5	4.5	6.5	7	6	S	(9)	BP	
GEEK	2026 (FR)	107	97	104	3	5.5	4	3.5	4	6	7	7	S	(7)	BP	
GYROS	2026 (FR)	105	97	99	3	6.5	4	3	4	6.5	7	5	S	(5)	(BP <sup>EXT</sup> )	
GENY	2019 (FR)	106	97	105	3	7	4.5	4	4.5	6	7	5		6	BP	VRMp
GWENN	2020 (FR)	103	91	95	6	6	4.5	4	5.5	7	7	6		6	BP	BPMFp

Source : essais « Variétés conduites en AB » pour l'inscription dans le réseau CTPS/GEVES.

**En gras** : variétés de référence

**Nb années** : nombre d'années avec au moins 6 essais

**QN grains** : quantité d'azote absorbée dans les grains

**Rendement, Protéines, QN grains** : moyennes ajustées pluriannuelles (2003-2025) exprimées en pourcentage de la moyenne des variétés présentes sur les 3 zones

**Rouille jaune, rouille brune** : note de 1 (très sensible) à 9 (résistante)

**Alternativité** : note de 1 (très hiver) à 9 (printemps)

**Précocité, Hauteur, Poids spécifique** : écart moyen à Renan

**Précocité à épiaison** : note de 4.5 (très tardif) à 8 (ultra-précoce)

**Hauteur** : note de 1 (très courte) à 9 (très haute)

**Poids spécifique** : note de 1 (faible) à 9 (très élevé)

**Pouvoir couvrant au stades clés « fin tallage »**,

« 2 nœuds » et « épiaison » : note de 1 (très peu couvrant) à 9 (très couvrant)

**Carie** : R = résistant, S = sensible. Information acquise par un test de résistance précoce à la carie commune (*Tilletia caries*) effectué en laboratoire lors de l'inscription au catalogue français après évaluation dans les conditions de l'agriculture biologique.

**Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les Blés Biologiques :**

**VRM** variétés recommandées par la Meunerie

**VO** variétés en observation par la Meunerie

**BPMF** blés pour la Meunerie française - récolte 2026

**p** blé panifiable

**b** blé biscuitier

**BP** blé de panification

**W+** blé de panification à fort W et protéines

**BP<sup>EXT</sup>** blé de panification à profil extensible.

## ORGE D'HIVER

# UN CATALOGUE TOUJOURS DYNAMIQUE

**L'édition 2026 du Catalogue français des orges d'hiver confirme une dynamique variétale soutenue. L'offre s'élargit avec des profils combinant productivité, qualité technologique et tolérance accrue aux bioagresseurs, notamment à la JNO. Tour d'horizon des variétés à retenir.**



Les variétés d'orge nouvellement inscrites au Catalogue ont été évaluées seulement deux ans. Leurs caractéristiques devront être confirmées par des essais de post-inscription.

**T**reize variétés d'escourgeons et d'orges à 2 rangs ont enrichi l'édition 2026 du Catalogue français des variétés d'orge d'hiver. Quelles sont leurs caractéristiques ? Et comment se sont comportées les variétés validées par la filière brassicole, ainsi que les trois nouveautés entamant le processus de validation ?

### FOCUS SUR LES VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES DES BRASSEURS

Parmi les orges brassicoles (*tableau 1*), **KWS Faro** reste la variété préférée des brasseurs la plus cultivée. Cet escourgeon sensible à la JNO est très apprécié pour sa qualité brassicole, son bon calibrage et son bon poids spécifique (PS). Toutefois cette variété s'avère très sensible à la rouille

naine. En l'absence de protection fongicide, la perte de rendement atteint 21 q/ha en moyenne ces trois dernières années.

**Carrousel** et **Constel** sont sur la liste des variétés préférées depuis la récolte 2024. Ces escourgeons tolérants à la JNO sont précoces, avec un bon calibrage. En moyenne sur plusieurs années, Carrousel produit 3 % de plus que KWS Faro, et Constel, 2 % de plus. Carrousel s'avère assez sensible à la verse. Assez tolérant aux maladies aériennes, il affiche une perte modérée de 13 q/ha en moyenne sans protection fongicide. Son PS est très bon. Constel reste dans la moyenne pour la verse. Assez sensible à la rhynchosporiose et à l'oïdium, et très sensible à la rouille naine, il perd ainsi 19 q/ha en l'absence de protection fongicide. Son PS est bon.

Précoce, l'orge « 2 rangs » **Comtesse** entre dans la catégorie des variétés préférées pour la récolte 2026. Son PS et son calibrage sont très bons. Elle se situe dans la moyenne

### LISTE DES VARIÉTÉS D'ORGE D'HIVER PRÉFÉRÉES DES MALTEURS ET BRASSEURS DE FRANCE POUR LA RÉCOLTE 2026

VARIÉTÉS D'ORGE D'HIVER	« 2 rangs »	« 6 rangs »
Préférées		KWS Faro, Carrousel
Préférées avec un usage limité *	Comtesse	Constel
En observation commerciale et industrielle	Duchesse	KWS Delis
Admises en validation technologique		Hopinél, KWS Divinatrís, Larochel

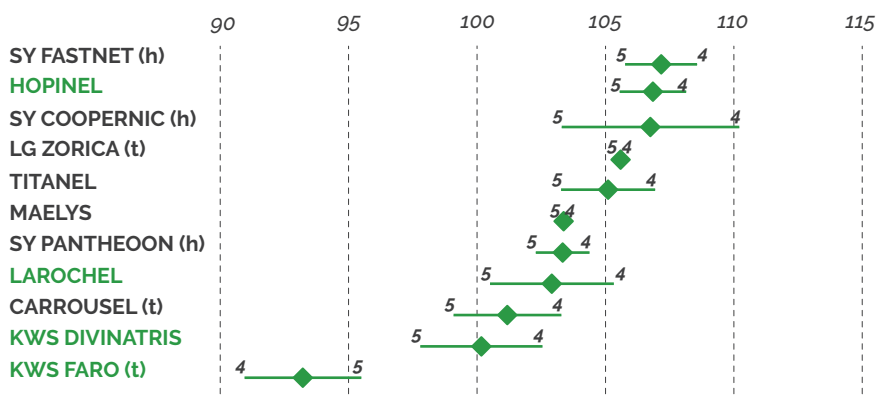
À la date de rédaction de cet article, les dernières décisions du Comité Bière-Malt-Orge concernant les variétés à l'étude ne sont pas encore connues. Ce tableau fait donc référence au statut des variétés pour la récolte 2026. (\*) Variétés adaptées à certains cahiers de charges dont le débouché est à sécuriser.

## CINQ NOUVEAUTÉS FOURRAGÈRES EN 2026

Parmi les nouveaux escourgeons fourragers inscrits en 2026 (figure 1), **Maelys**, **Titanel** et l'hybride **SY Pantheon** sont tolérants à la JNO, alors que les deux autres hybrides, **SY Coopernic** et **SY Fastnet**, y sont sensibles. En moyenne dans les essais pour l'inscription, leur rendement est proche de celui de LG Zorica (entre -2 % et +1 % comparé à cette variété témoin). Leur PS s'avère très bon, hormis pour Titanel dont le PS est bon. Par ailleurs, ils ont en commun d'être dans la moyenne pour la verse, et assez tolérants ou tolérants à l'oïdium. Maelys s'avère assez résistant à la rouille naine, mais assez sensible à la rhynchosporiose et à l'helminthosporiose.

**SY Coopernic** et **Titanel** sont assez tolérants ou tolérants à ces maladies. **SY Fastnet** est tolérant à la rouille naine et à la rhynchosporiose, mais assez sensible à l'helminthosporiose. **SY Pantheon** est assez résistant à la rhynchosporiose, et assez tolérant à l'helminthosporiose et à la rouille naine. Ces comportements vis-à-vis des maladies transparaissent dans leurs pertes de rendement en l'absence de protection fongicide : Maelys et SY Pantheon perdent le moins (environ 10-11 q/ha), SY Coopernic et SY Fastnet, environ 13-14 q/ha, tandis que Titanel perd en moyenne 15 q/ha.

### RENDEMENT DES NOUVEAUX ESCOURGEONS (INSCRIPTIONS 2026)



**Figure 1** Les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (t). Le chiffre indique le millésime (4 = 2024; 5 = 2025) et sa position, la moyenne annuelle ; le losange indique la moyenne pluriannuelle. (h) = hybride. En vert : variétés sur la liste des malteurs et brasseurs de France. Source : CTPS/GEVES (essais France).

pour la verse. Avec son un bon comportement vis-à-vis des maladies, sa perte de rendement en l'absence d'application fongicide est faible : 10 q/ha en moyenne.

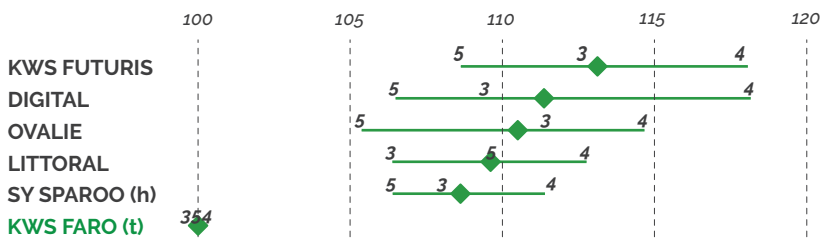
Trois nouveaux escourgeons, tous tolérants à la JNO, ont été admis en validation technologique, première étape du processus brassicole : **Hopinél**, **KWS Divinatrís** et **Larochel**. Ils ont en commun d'être précoces et assez tolérants à l'oïdium et à la rouille naine. Hopinél s'inscrit dans la moyenne pour la verse. Tolérant à la rhynchosporiose et assez tolérant à l'helminthosporiose, il perd environ 11 q/ha en l'absence de protection fongicide. Son PS est bon et son calibrage, très bon. Assez tolérant à la rhynchosporiose et à l'helminthosporiose, KWS Divinatrís perd environ 10 q/ha en l'absence de protection fongicide. Il reste dans la moyenne pour la verse. Son PS est moyen et son

calibrage, bon. Assez sensible à la verse, Larochel s'avère tolérant à l'helminthosporiose mais sensible à la rhynchosporiose ; il perd environ 13 q/ha en l'absence de protection fongicide. Son PS est moyen et son calibrage, bon.

## UN CHOIX ÉLARGI D'ESOURGEONS FOURRAGERS

Inscrite en 2023, très précoce, **LG Zorica** est actuellement la variété fourragère la plus cultivée et sert de référence. Cet escourgeon affiche un bon PS et un très bon rendement. Dans la moyenne pour la verse, il s'avère assez sensible à la rhynchosporiose et assez tolérant aux autres maladies, d'où une perte modérée de 13 q/ha en l'absence de protection fongicide.

### RENDEMENT DES ESCOURGEONS INSCRITS EN 2025



**Figure 2** Les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (t). Le chiffre indique le millésime (4 = 2024) et sa position, la moyenne annuelle ; le losange indique la moyenne pluriannuelle. (h) = hybride. En vert : variétés sur la liste des malteurs et brasseurs de France. Sources : CTPS/GEVES en 2023 et 2024 (essais France), Arvalis en 2025 (zone brassicole, moitié Nord France).

Inscrits en 2025 (*figure 2*), Digital, KWS Futuris, Littoral, Ovalie et SY Sparoo poursuivent leur développement. Tous sont tolérants à la JNO.

**KWS Futuris** a la particularité d'être aussi tolérant à la maladie des pieds chétifs, due à un virus transmis par les cicadelles. De plus, cet escourgeon demi-précoce est assez tolérant à la verse, à l'oïdium et à l'helminthosporiose, tolérant à la rouille naine, mais sensible à la rhynchosporiose. En moyenne, la perte de rendement en l'absence de protection fongicide atteint 13 q/ha. Son PS est bon et son rendement moyen, proche de celui de LG Zorica.

Demi-précoce, **Digital** s'avère assez sensible à la verse. Avec un assez bon comportement vis-à-vis des maladies, il perd environ 14 q/ha en l'absence de protection fongicide. Son PS est moyen.

Demi-tardif à demi-précoce, **Littoral** est assez tolérant à la verse. Étant assez sensible à la rouille naine et sensible à l'oïdium, ses pertes moyennes de rendement atteignent 16 q/ha en l'absence de protection fongicide. Son PS est bon, et son rendement, proche de celui de LG Zorica.

Précoce, **Ovalie** s'inscrit dans la moyenne pour la verse. Assez tolérant à la rouille naine, tolérant à la rhynchosporiose, mais assez sensible à l'helminthosporiose et sensible à l'oïdium, ses pertes de rendement s'élèvent à 14 q/ha en l'absence de protection fongicide. Son PS est bon et son

rendement, assez élevé (3 % de moins que LG Zorica).

**SY Sparoo** est un hybride demi-tardif à demi-précoce. Il est assez sensible à la verse. Il présente un assez bon comportement vis-à-vis des maladies aériennes, perdant 13 q/ha en l'absence de protection fongicide. Son PS est très bon, mais il s'avère environ 4 % moins productif que LG Zorica.

### DE NOMBREUSES ORGES « 2 RANGS » TOLÉRANTES À LA JNO ET PRODUCTIVES

Ces dernières années, **LG Casting** restait assez largement cultivée malgré sa sensibilité à la JNO, en raison de sa productivité élevée. Mais les orges à 2 rangs fourragères



© Arvalis

*Voir ces symptômes pourrait devenir rare, la plupart des variétés récentes d'orge d'hiver étant désormais résistantes au virus de la jaunisse nanisante.*

## L'innovation au coeur de vos parcelles.

### VirusPROTECT

## KWS INNOVATRIS

Orge d'hiver -6 rangs

- 1ère variété avec la double tolérance JNO et pieds chétifs.
- Précoce à bonne productivité.
- Bon comportement global maladies.
- PS assez élevé.

[www.kws.fr](http://www.kws.fr)

SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856



#Cultivez vos orges sereinement



Si une variété d'orge se comporte bien vis-à-vis des maladies et si la pression de celles-ci est faible, on peut traiter une seule fois, au stade « Dernière feuille étalée ».

Retrouvez les caractéristiques agronomiques des principales variétés cultivées d'orge d'hiver « 6 rangs » et « 2 rangs »



arvalis.info/3cb

Eternity, KWS Legendis, LG Caporal et Majorett, toutes

tolérantes à la JNO. Majorett est également résistante à la mosaïque Y2. Eternity et Majorett sont précoces, les autres, demi-tardives à demi-précoces. Leurs rendements moyens dans les essais pour l'inscription atteignent environ 2 à 4 % de plus que LG Casting. Leur PS est bon ou très bon. Ces orges ont un bon comportement vis-à-vis des maladies, excepté la sensibilité à l'oïdium d'Atomic et Majorett ; il n'y a pas d'information concernant leur comportement vis-à-vis de la rhynchosporiose. Les pertes de rendement en l'absence de protection fongicide s'élèvent seulement à 9 q/ha pour Majorett, et à 13 q/ha pour les autres nouveautés. Atomic est assez tolérante à la verse alors que KWS Legendis et LG Caporal sont dans la moyenne et qu'Eternity et Majorett y sont assez sensibles.

D'autres orges « 2 rangs » tolérantes à la JNO sont disponibles pour les agriculteurs, notamment. **KWS Mattis, KWS Ovnis, Majuscule et Organa**. Ces variétés n'apportent pas de gain de rendement comparées à LG Casting mais elles ont des atouts : KWS Mattis présente une assez bonne tolérance à la verse et un très bon PS. KWS Ovnis procure également un très bon PS. Majuscule est résistante à la mosaïque Y2. Organa a un bon comportement vis-à-vis de l'ensemble des maladies aériennes. ■

Isabelle Chaillet - [i.chaillet@arvalis.fr](mailto:i.chaillet@arvalis.fr)

récentes sont tolérantes à la JNO, et elles rivalisent avec LG Casting sur le potentiel de rendement.

Parmi celles inscrites en 2025, **LG Carpenter, Manade et Paquita**, tolérantes à la JNO, procurent un rendement de 1 à 2 % supérieur à celui de LG Casting (figure 3). Hormis la sensibilité de Paquita à la rouille naine, elles s'avèrent assez tolérantes ou tolérantes aux maladies aériennes. La perte de rendement en l'absence de protection fongicide atteint 11 q/ha pour LG Carpenter et Manade, et 14 q/ha pour Paquita. Demi-tardive, Manade est résistante à la mosaïque Y2, mais sensible à la verse. Son PS est très bon. LG Carpenter et Paquita sont demi-tardives à demi-précoces. LG Carpenter est assez sensible à la verse. Son PS est très bon. Paquita s'inscrit dans la moyenne pour la verse. Son PS est bon.

Cinq nouveautés ont été inscrites en 2026 (figure 4) : **Atomic,**

**RENDEMENT DES ORGES D'HIVER « 2 RANGS » INSCRITES EN 2025**

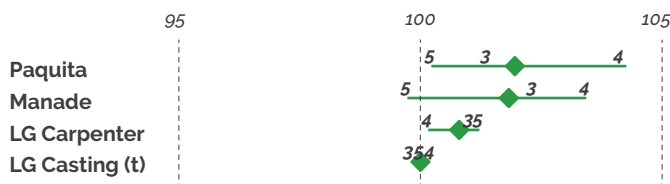


Figure 3

Les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (t). Le chiffre indique le millésime (4 = 2024) et sa position, la moyenne annuelle ; le losange indique la moyenne pluriannuelle. Sources : CTPS/GEVES en 2023 et 2024 (essais France), Arvalis en 2025 (zones fourragères Ouest et Sud).

**RENDEMENT DES NOUVEAUTÉS 2026 « 2 RANGS »**

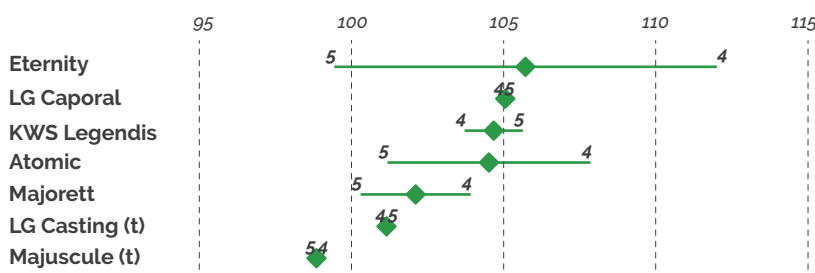


Figure 4


Les rendements sont exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (t). Le chiffre indique le millésime (4 = 2024) et sa position, la moyenne annuelle ; le losange indique la moyenne pluriannuelle. (h) : hybride. En vert : variétés sur la liste des malteurs et brasseurs de France. Sources : CTPS/GEVES en 2023 et 2024 (essais France), Arvalis en 2025 (zone brassicole, moitié Nord France).

# Profitez de 6 mois offerts

**perspectives  
agricoles**

**le magazine  
du conseil agronomique**

Abonnez-vous en quelques clics

 [perspectives-agricoles.com/promo](https://perspectives-agricoles.com/promo)



\*Disponible en version numérique et papier



## Orge d'hiver 2 rangs : faites le choix KWS.

### KWS LEGENDIS



- Excellente productivité.
- Bon comportement maladies.

### KWS MATTIS

- La nouvelle référence du marché 2 rangs.
- Paille haute et très bon comportement verse.

### KWS OVNIS

- Bonne qualité de grain.
- Profil maladies complet et bien en verse.

[www.kws.fr](http://www.kws.fr)

SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856



## COLZA D'HIVER

# LES VARIÉTÉS ÉVALUÉES PAR TERRES INOVIA

**Comment identifier les meilleures variétés de colza adaptées à sa région ? Grâce au réseau d'essais élargi conduit par Terres Inovia. Les performances des variétés – productivité, régularité, tolérance aux maladies – sont analysées avec un affichage régionalisé pour coller au plus près des réalités de terrain.**



© P. Cabeza-Orcel - Upterra

Les variétés de colza d'hiver, après leur inscription au catalogue par le CTPS, font l'objet d'une évaluation par Terres Inovia. Celle-ci a lieu dans un réseau d'essais multi-local, qui couvre l'ensemble

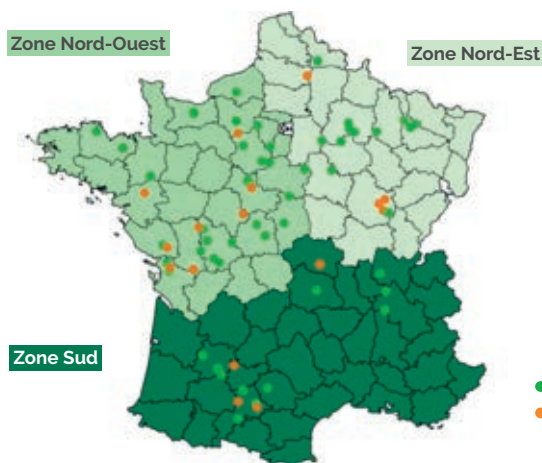
des régions de production. Afin d'évaluer plus de variétés, Terres Inovia a mis en place un nouveau réseau variétés colza avec plusieurs séries variétales dont un tronc commun. Ainsi les variétés sont présentes dans un nombre d'essais différent.

Pour pouvoir comparer les variétés, les indices de rendements sont donc désormais exprimés par rapport aux témoins (en 2025 : Bessito, Felicano KWS et Helypse).

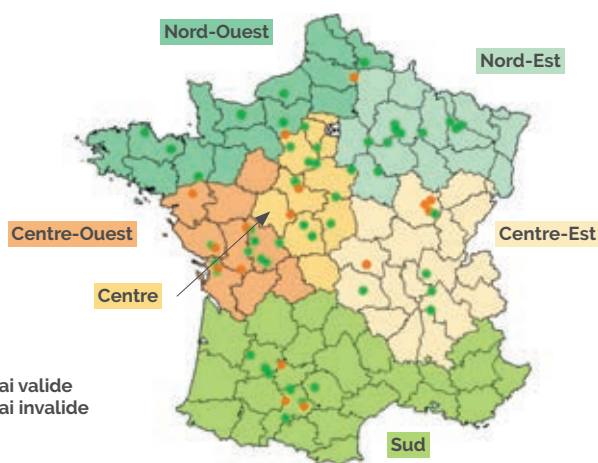
Depuis 2023, trois nouveaux grands regroupements ont été créés : quart Nord-Est, quart Nord-Ouest et moitié Sud. Les regroupements régionaux habituels sont conservés. Dans une quinzaine de lieux sont ajoutées des variétés issues du catalogue européen et des variétés résistantes à certains pathotypes de hernie des crucifères.

**EN FONCTION DE VOTRE RÉGION OU DE VOTRE DÉPARTEMENT, VOUS DEVEZ REGARDER PLUS PARTICULIÈREMENT LES RÉSULTATS SELON LES DEUX CARTES**

### GRANDES ZONES



### REGROUPEMENTS RÉGIONAUX



● Essai valide  
● Essai invalide

Ces essais font l'objet d'une double validation agronomique et statistique très rigoureuse. S'ils sont retenus, ils sont alors regroupés par grandes régions. Ces données sont le résultat d'un travail collectif. Le réseau est composé d'environ cent essais mis en place, et réalisés en étroite collaboration avec nos partenaires du développement agricole : organismes stockeurs (coopératives ou négociants), Organismes professionnels agricoles

(chambres d'Agriculture, Groupements de développement agricole, Centre d'études des techniques agricoles, lycées agricoles...), et avec l'Union Française des Semenciers. Outre les aspects productivité et caractères technologiques, Terres Inovia conduit également des essais spécifiques pour l'évaluation de la tolérance aux maladies des variétés.

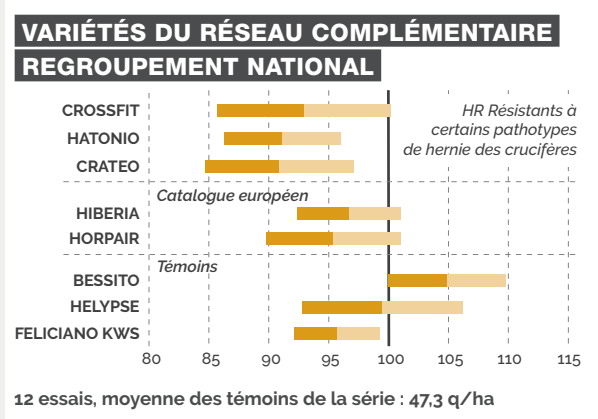
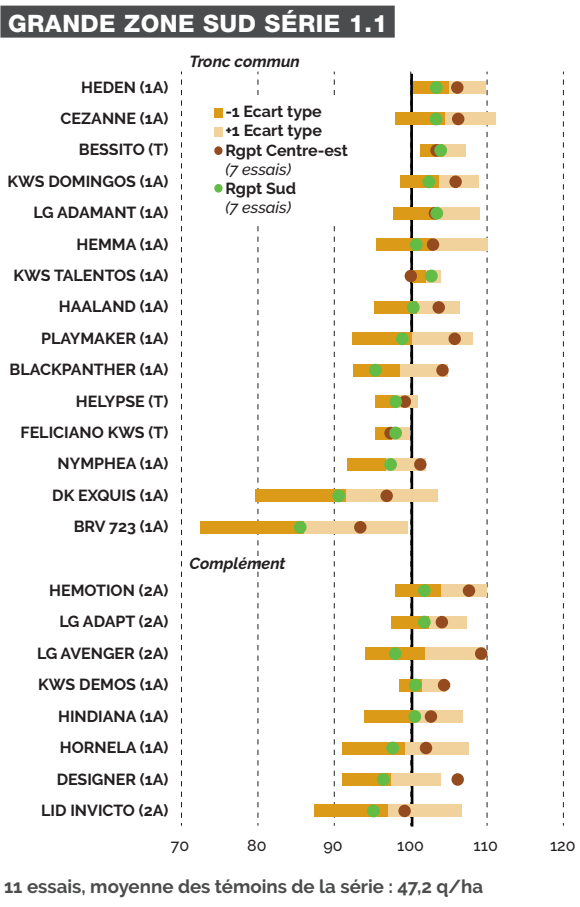
Le nouveau guide colza est disponible en téléchargement gratuit



[terresinovia.fr/fr/guides/colza-guide-de-culture](https://terresinovia.fr/fr/guides/colza-guide-de-culture)

Le tableau présente les principales caractéristiques des variétés évaluées en 2025. Les graphiques reprennent les performances obtenues pour le rendement (en pourcentage de la moyenne des témoins) et la régularité de celui-ci correspond à la longueur de la barre : la longueur des barres illustre la régularité de la variété ; elle est égale à deux écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Céline Motard - [c.motard@terresinovia.fr](mailto:c.motard@terresinovia.fr)  
 Emilie Verdois - [e.verdois@terresinovia.fr](mailto:e.verdois@terresinovia.fr)  
 Arnaud Van Boxsom - [a.vanboxsom@terresinovia.fr](mailto:a.vanboxsom@terresinovia.fr)



© Arvalis

## Colza d'hiver 2025 - Caractéristiques des variétés

Identité			Comportement maladies et ravageurs						Agronomie					Précocités			Qualité des graines	
Statut	Variétés	Représentant	Phoma			Cylindrosporiose	Larves (altises)		Vigueur départ	Vigueur automne	Elongation automnale	Hauteur	Verse	Reprise sortie hiver	Début floraison	Maturité	Richesse en huile	Teneur en glucosinolates
			Evaluation au champ	Dernière année d'éval	Type de résistance		Présence dans la plante	Symptômes plantes buissonnantes										
T	BESSITO	LID	TPS	2022	Quanti	AS	5	6.5	8.5	8.5	M	TH	TPS	I	MT	MP	É	É
2A	BLACKBERRY <sup>(4)</sup>	SDF	TPS	2023	Quanti	PS	5.5	6	6.5	7	M	H	TPS	I	MP	MP	É	M
2A	BLACKJACK	SOU	PS/TPS	2022	Quanti	AS/PS	3	6.5	5.5	5	M	TH	PS	I	MT	MP	É	F
1A	BLACKPANTHER <sup>(4)</sup>	SDF	TPS	2024	RlmS	AS	7.5	7	7	7.5	M	TH	TPS	I	MT	MP/MT	É	M
1A	BRV 723 <sup>(4)</sup>	BRV	PS	2023	Quanti	AS/PS	4	3	5	6	M	H	PS/TPS	I	MP	MP	TÉ	F
1A	CEZANNE	RAG	TPS	2024	RlmS	TPS	4	4.5	6	7	M	H	TPS	I	MP	MP	É	É
1A	DESIGNER <sup>(4)</sup>	SDF	PS/TPS	2023	Quanti	PS/TPS	6.5	6	8	8	M	H	PS	I	MP	MP	É	M
2A	DK EXDEKA	DEK	TPS	2023	RlmS	PS	4	5.5	6.5	6	F	H	TPS	P	P	MP	É	É
1A	DK EXQUIS <sup>(4)</sup>	DEK	PS	2024	Quanti	PS	3	4.5	5.5	6.5	F	H	TPS	P	P	MP	É	M
T	FELICIANO KWS <sup>(4)</sup>	KWS	TPS	2024	RlmS	PS	8.5	8.5	6	6	F	TH	PS	P	MP	MP	É	É
1A	HAALAND <sup>(4)</sup>	MOM	TPS	2024	Quanti	PS*	6	5.5	7	7	M	TH	TPS	I	MP	MP	M	É
1A	HEDEN <sup>(4)</sup>	MOM	TPS	2024	LepR1	PS	6.5	5	7	7	F	TH	TPS	I	MP	MT	M	M
T	HELYPSE	MOM	TPS	2022	Quanti	PS	3	5.5	7.5	7	M	TH	PS	I	MT	MT	É	F
1A	HEMMA	MOM	TPS	2024	Quanti	PS	5	4.5	7.5	7.5	M	TH	TPS	I	MP	MP/MT	M	M
2A	HEMOTION <sup>(4)</sup>	MOM	TPS	2023	Quanti	AS	7.5	6.5	6	7	F	TH	TPS	P	MP	MP	É	M
1A	HINDIANA <sup>(4)</sup>	MOM	PS	2024	Quanti	PS	4	6.5	7.5	6.5	M	H	TPS	I	MT	MP	É	TÉ
2A	HISCO <sup>(4)</sup>	MOM	TPS	2023	Quanti	PS	5	7	8	7.5	M	TH	TPS	I	MP	MP	É	É
1A	HORNELA	MOM	TPS	2024	Quanti	PS	7	6	6	7	M	TH	TPS	I	MT	MT	M	M
2A	KOMBIA	MAS	PS	2023	Quanti	PS	4	5	8	8.5	M	H	TPS	I	MT	MP	M	M
1A	KWS DEMOS <sup>(4)</sup>	KWS	PS	2024	Quanti	AS	3	6	6	6.5	F	TH	PS	P	MT	MT	É	É
1A	KWS DOMINGOS <sup>(4)</sup>	KWS	TPS	2024	Quanti	PS	4.5	5.5	8	7	Fa	TH	TPS	I	MP	MT	É	É
2A	KWS MERINOS <sup>(4)</sup>	KWS	TPS	2023	LepR1	PS	4.5	7	8	8	M	TH	PS	P	MP	MP	É	M
2A	KWS MIKADOS <sup>(4)</sup>	KWS	TPS	2023	RlmS	AS	6	7.5	6.5	6	F	TH	PS	P	MT	MP/MT	É	TÉ
1A	KWS TALENTOS	KWS	PS	2024	Quanti	PS	6.5	4	6.5	7.5	M	H	TPS	I	MP	MP	É	É
1A	LG ADAMANT <sup>(4)</sup>	LG	PS	2024	Quanti	PS	7	6	6	6.5	M	TH	TPS	I	MP	MP	É	É
2A	LG ADAPT	LG	TPS	2023	Quanti	PS/TPS	5.5	6	6.5	6.5	M	H	PS	I	MT	MT	É	M
2A	LG AVENGER <sup>(4)</sup>	LG	PS	2023	Quanti	PS/TPS	5	7.5	6	6	M	TH	TPS	I	MT	MP/MT	É	F
2A	LID INVICTO <sup>(4)</sup>	LID	PS	2023	Quanti	AS	4	5.5	6	5.5	F	TH	PS	I	MT	MP	É	F
2A	LID TEBO <sup>(4)</sup>	LID	PS/TPS	2023	Quanti	AS	5	5	6.5	6	Fa	TH	PS	I	MT	MP	É	É
1A	METAL <sup>(4)</sup>	SOU	PS/TPS	2023	Quanti	PS	7	-	7	7.5	M	H	PS	I	MT	MP	É	M
1A	NYPHEA <sup>(4)</sup>	MAS	PS	2023	Quanti	PS	8	6.5	8.5	8	M	H	TPS	I	MT	MT	M	É
1A	PLAYMAKER <sup>(4)</sup>	SOU	PS	2024	Quanti	PS/TPS	7.5	7	7.5	7	M	H	TPS	I	MP	MP	É	M
UE	HIBERIA <sup>(4)</sup>	MOM	PS/TPS	2023	Quanti	AS/PS	4.5*	-	6.5*	7.5*	M	TH	TPS	I	MT	MP	É	TÉ
UE	HORPAIR <sup>(4)</sup>	MOM	PS/TPS	2023	Quanti	AS	-	-	8*	8*	F	H	TPS	P	P	MP	É	TÉ
Hybrides <sup>(2)</sup>	HATONIO <sup>(4)</sup>	MOM	TPS	2024	Quanti	PS	-	-	7.5*	8*	M	TH	TPS	I	MT	MT	É	F
	CRATEO	LID	PS	2022	Quanti	AS	3.5*	4.5*	8*	8*	M	H	PS	I	MT	MP	M	É
	CROSSFIT <sup>(4)</sup>	DSV	TPS	2021	Quanti	AS	2.5*	-	6.5*	6.5*	M	H	PS	I	MP	MP	É	É



## LENTILLE ET POIS CHICHE : S'APPUYER SUR MYVAR POUR RÉALISER SES CHOIX VARIÉTAUX

Même s'il est souvent limité par le cahier des charges, le choix variétal en lentille et pois chiche reste un levier stratégique. Pour accompagner cette décision, l'outil d'aide au choix variétal Myvar propose des synthèses claires, actualisées chaque année et objectives des performances des variétés disponibles et évaluées par l'institut.

Grâce à une base de données issue d'essais multi-locaux et pluriannuels, Myvar permet de comparer les variétés selon des critères essentiels : rendement, régularité, précocité, ou encore qualité technologique (exemples : taille de la graine ou teneur en protéines). L'utilisateur peut ainsi affiner sa sélection en fonction de son contexte et de ses objectifs de production.

Accessible en ligne, simple d'utilisation et régulièrement mis à jour, Myvar est un allié pour raisonner ses choix variétaux et sécuriser ses itinéraires techniques. Un réflexe à adopter avant chaque campagne !

### Statut

T	Témoin
1A	1 <sup>re</sup> année de post-inscription
2A	2 <sup>e</sup> année de post-inscription
ORO	Variété testée uniquement en Poitou-Charentes
UE	Variété issue du catalogue européen
(1)	Variété à résistance partielle au TuYV
(2)	Restaurés résistant à certains pathotypes de hernie des crucifères
-	Non évaluée
.	À confirmer

### Représentants semenciers

BRE	Brevant
DEK	Dekalb
DSV	D.S.V
KWS	KWS Mais France
LG	LG semences
LID	Lidéa
MAS	Mas Seeds
MOM	KWS Momont
RAG	RAGT Semences
SDF	Semences de France
SOU	Soufflet Seeds

### Vigueur et ravageurs

Notes de 1 à 9 :  
1 = moins bonne variété  
9 = meilleure variété

TPS	Très peu sensible
PS	Peu sensible
AS	Assez sensible
S	Sensible

### Élongation automnale

M	Moyenne
F	Forte
Fa	Faible

### Hauteur

H	Haute
TH	Très haute

### Précocités

I	Intermédiaire
MP	Mi-précoce
P	Précoce
MT	Mi-tardive
T	Tardive

### Qualité des graines

F	Faible
M	Moyenne
MÉ	Moyenne / Élevée
É	Élevée
TÉ	Très élevée

### Type de résistance phoma

Les variétés sont testées vis-à-vis des résistances spécifiques efficaces, RlmS et LepR1. Le niveau de résistance de variétés ne possédant pas l'un de ces gènes est conféré par de la résistance quantitative à un niveau plus ou moins élevé. Pour des questions de durabilité des résistances, si vous utilisez des variétés ayant un gène de résistance efficace, alternez les avec des variétés TPS qui ne les possèdent pas.

# DES SUPER COLZAS, ÇA VOUS BOTTE ?

**1HA/5**  
EST SEMÉ  
AVEC  
UNE VARIÉTÉ  
MOMONT

**+160** ans  
D'INNOVATION VARIÉTALE  
SEMENCIER FRANÇAIS



[www.momont.com](http://www.momont.com)

**5 NOUVELLES VARIÉTÉS DE COLZA**  
Hemma Heden Hindiana Haaland Hornela

**2 VARIÉTÉS TÉMOINS**  
Helypse Hémotion



**Momont**

## IMPLANTATION

# UNE PHASE CRUCIALE POUR OBTENIR UN COLZA ROBUSTE

**Terres Inovia identifie les pratiques-clés selon le contexte de chaque parcelle pour optimiser la mise en place de l'oléagineux. Un focus sur l'association colza-légumineuses est proposé.**

L'implantation est une phase déterminante pour obtenir un colza robuste qui sera moins sensible aux aléas (climatiques, bioagresseurs), à même d'exprimer son potentiel de rendement, tout en nécessitant moins d'intrants.

Obtenir un colza robuste est donc important dans toutes les situations, et particulièrement indispensable dans les secteurs exposés aux risques d'insectes ravageurs d'automne. Si les objectifs sont universels (une levée précoce avant le 1<sup>er</sup> septembre, une croissance dynamique et continue à l'automne avec une biomasse en entrée hiver d'au moins 1,5 kg/m<sup>2</sup> et 60 g/plante), les pratiques doivent être adaptées à chaque situation (figure 1).

### LA GESTION DE L'INTERCULTURE

Optimiser le travail du sol, c'est gérer le compromis à l'échelle de la parcelle entre ses avantages (fragmentation qui permet d'obtenir une structure favorable, perturbation des limaces et rongeurs, gestion des résidus, etc.) et ses inconvénients (assèchement du sol, stimulation des levées d'adventices, création de mottes ou d'un excès de terre fine, charges de mécanisation plus élevées, etc.).

Pour ce faire, le diagnostic préalable de la structure du sol



Colza semé en direct après un précédent céréale.

est incontournable. Il peut se faire de manière assez simple, dans la culture précédente ou juste après la récolte, à l'aide d'un test bêche (article sur le test bêche).

Le choix du travail du sol doit également intégrer les critères de gestion des résidus et des bioagresseurs. Si les résidus du précédent sont abondants et que le semoir n'est pas équipé pour les gérer efficacement, leur enfouissement est nécessaire. Il faut alors veiller à ne pas les concentrer dans le lit de semences ou par bande de labour. Dans les autres cas, un travail très superficiel voire un semis direct est possible. Les problématiques liées aux ravageurs du sol et aux adventices sont également à prendre en compte (figure 2 p.36). Dans tous les cas et d'autant plus en sol argileux, si le sol est travaillé, intervenir le plus tôt possible après la récolte et travailler avant les pluies permet de limiter l'assèchement du sol et de favoriser sa ré-humectation en cas de pluie. Rouler après un travail du sol permet également de préserver l'humidité du sol.

### RAISONNER LA DATE DE SEMIS ET LA DENSITÉ

La date de semis du colza se raisonne en deux temps : d'abord le choix de la période optimale, puis le déclenchement selon les pluies annoncées et l'état du sol.

La plage optimale de semis dépend du type de sol, du



À gauche, un colza associé à des légumineuses avec un effet mélioratif visible sur sa nutrition azotée, en comparaison avec le colza non associé à droite.



**OBJECTIFS ET CHOIX DU TRAVAIL DU SOL ADAPTÉ SELON L'ÉTAT DE LA PARCELLE**

Objectif	Etat parcelle	Choix préférentiels
Structure poreuse sur 0-20 cm	Sol non tassé sur 0-20 cm	Aucun travail nécessaire
	Sol tassé sur 0-10 cm	Fragmentation indispensable sur 0-10 cm → outils à dents
	Sol tassé sur 0 ou 10-20 cm	Fragmentation indispensable sur 0-20 cm → chisel, charrue ou décompacteur
Pas de gêne des résidus du précédent	Résidus peu abondants ou semoir adapté	Enfouissement pas nécessaire. Ex. équipement adapté : semoir de semis direct à dents, à disques avec chasses paille
	Résidus abondants et semoir inadapté	Enfouissement nécessaire. Attention à ne pas concentrer les résidus dans le lit de semence ou par bandes de labour
Contrôle ravageurs adventices	Risque géranium Peu de risque limaces/rongeurs	Travail du sol (semis direct) ou très superficiel pour éviter les levées. La technique des faux semis est peu adaptée avant colza
	Risque limaces/rongeurs	Travail du sol + roulage pour perturber les ravageurs

**Figure 2 :** Le diagnostic préalable de la structure du sol permet de vérifier si une fragmentation du sol est nécessaire pour autoriser un bon enracinement du colza, ou au contraire de valider la bonne qualité structurale et ainsi éviter des interventions qui assècheraient inutilement le sol et feraient lever des adventices au semis.

à forte disponibilité en azote, les températures favorables et l'azote disponible justifient des semis moins précoces afin de limiter le risque d'élongation. Ce risque doit cependant être géré prioritairement grâce à une densité maîtrisée et à un choix variétal adapté, et ne doit pas justifier à lui seul un retard des dates de semis (*figure 3*).

Une fois entré dans la plage optimale de semis, **la connaissance de l'état de la parcelle** est déterminante pour

décider de déclencher le semis du colza. Pour cela il est possible de s'appuyer sur deux observations simples : la présence de fraîcheur dans le profil entre 0 et 30 cm ; l'état du lit de semences (motteux ou affiné).

Il est recommandé de prendre en compte un niveau de probabilité « sécuritaire » d'obtenir le seuil de cumul de précipitations

### AléaPluie, un outil d'aide à la décision

L'Acta et les instituts techniques ont développé l'outil AléaPluie ([aleaplui.e.modelia.org](http://aleaplui.e.modelia.org)) qui permet de visualiser les probabilités de cumuls de pluies (10, 15, 20, 30 mm) sur une période de 7 à 15 jours.

Pour avoir accès à toutes ses fonctionnalités, aller dans l'onglet « détails » en bas de page.

### PÉRIODE DE SEMIS RECOMMANDÉE SELON LE CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

#### Sols argileux, superficiels et à faible disponibilité d'azote à l'automne

Dans ces situations, des solutions pour assurer une nutrition optimale sont à mettre en œuvre : culture précédente laissant de l'azote disponible ou fertilisation organique ou minérale et/ou association de légumineuses gélives au colza.



#### Sols profonds et/ou à forte disponibilité d'azote à l'automne



- Climat océanique
- Climat océanique dégradé
- Climat semi-continentale dégradé
- Climat méditerranéen

**Figure 3**

Il faut être prêt à semer en début de période, puis à déclencher le semis dans cette plage si les conditions sont propices.

### AIDE À LA DÉCISION POUR DÉCLENCHER LE SEMIS DU COLZA

Etat du lit de semences	Présence ou non de fraîcheur dans le profil 0-30 cm	Cumul de précipitations conseillé pour le déclenchement du semis	Probabilité d'obtenir le seuil de cumul conseillé
Affiné	Présence de fraîcheur	10	70 à 90 % sur les 14 jours à venir
	Sec	15	
Motteux	En sol sensible à la battance, reporter le semis après les pluies si des cumuls supérieurs à 30 mm sont probables		
	Présence de fraîcheur	15	
	Sec	30	

**Tableau 1**

Pour chaque combinaison entre l'état du lit de semences et le niveau d'humidité observée dans le profil, Terres Inovia propose un seuil de cumul de pluies nécessaire à la levée, qui peut donc servir à déclencher le semis.

## LES ÉTAPES CRUCIALES POUR RÉUSSIR UN COLZA ROBUSTE

👉 **Un travail du sol adapté en interculture** : ne pas assécher le sol pour une levée rapide du colza ; contribuer à une structure du sol poreuse pour un bon enracinement.

👉 **Un semis avant les pluies pour une levée précoce du colza** : esquiver le risque lié aux altises adultes (stade 4 feuilles avant le 20 septembre) ; valoriser les températures de fin août et septembre ; limiter la sensibilité du colza aux dégâts de larves.

👉 **Une densité de semis adaptée** (sans surdensités) pour des pieds vigoureux, peu sensibles aux aléas.

👉 **L'association colza-légumineuses** améliore la nutrition azotée du colza et réduit les dégâts d'insectes d'automne.

👉 **Une nutrition minérale optimale en N et P** assure une croissance dynamique et continue à l'automne.

👉 **Intégrer les critères variétaux de vigueur** (myvar.fr) et de sensibilité à l'élongation automnale pour les situations à risque (article sur les variétés). Le mélange avec une variété précoce type ES Alicia (plantes pièges à méligèthes) limite les dégâts sur la variété d'intérêt.

Pour aller plus loin avec un dossier technique Ecophytopic : « Les clés pour obtenir un colza robuste »



ecophytopic.fr/pic/prevenir/les-cles-pour-obtenir-un-colza-robuste

conseillé, le plus souvent dans la fourchette 70 à 90 % sur les 14 jours à venir (tableau 1).

**Les surdensités sont à éviter absolument**, elles favorisent l'élongation et conduisent à des pieds chétifs et peu robustes. L'objectif de plantes levées à atteindre et à ne pas dépasser est de 30-35 en sols superficiels et 25-35 en sols plus profonds. Les semis au semoir monograine, qui permettent les meilleures levées grâce à un positionnement optimal des graines, nécessitent des objectifs de peuplement levé encore plus réduits (10 plantes/mètre linéaire) pour limiter les concurrences sur le rang.

## ASSURER UNE NUTRITION MINÉRALE OPTIMALE

Le colza est une culture très exigeante en phosphore et les carences, souvent sans symptômes visuels, peuvent conduire à une réduction importante de la croissance automnale : il ne faut donc pas faire l'impasse sur les apports automnaux en sol pauvre ou moyennement pourvu, et en sol argilo-calcaire. La disponibilité en azote à l'automne est également essentielle pour assurer une croissance dynamique du colza.

Dans les sols à faible disponibilité en azote, différents

# KWS DOMINGOS

La maîtrise du succès

La nouvelle référence

## KWS DOMINGOS

La maîtrise du succès

- 1<sup>ère</sup> à l'inscription France 2023-2024
- 1<sup>ère</sup> à Terres Inovia 2025
- Sécurisant de l'implantation à la récolte

#Unelongueurd'avance

www.kws.com

SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856



leviers peuvent être mobilisés : apport de fertilisant organique avant le semis (fiente, lisiers, digestats à privilégier), apport d'engrais minéral (30 uN) au semis ou de préférence en végétation avant le 15 octobre (se reporter à la directive Nitrate en vigueur), précédent cultural qui laisse de l'azote disponible (légumineuse) et/ou association avec des légumineuses gélives. ■

Domitille Jamet - [d.jamet@terresinovia.fr](mailto:d.jamet@terresinovia.fr)

Stéphane Cadoux - [s.cadoux@terresinovia.fr](mailto:s.cadoux@terresinovia.fr)

Matthieu Loos - [m.loos@terresinovia.fr](mailto:m.loos@terresinovia.fr)

Michaël Geloën - [m.geloën@terresinovia.fr](mailto:m.geloën@terresinovia.fr)

**Le 17<sup>e</sup> Congrès international du colza (IRC) se tiendra à Paris, du 18 au 21 avril 2027. Il est co-organisé par Terres Inovia, Terres Univia, la Fédération française des producteurs de graines oléagineuses et de protéagineux (Fop), sous l'égide du Conseil mondial pour l'innovation dans le colza et le canola (GCIRC). Inscriptions : [www.terresinovia.fr/fr/evenements/17th-international-rapeseed-congress](http://www.terresinovia.fr/fr/evenements/17th-international-rapeseed-congress)**

## ASSOCIATION COLZA-LÉGUMINEUSES : DES VERTUS AVÉRÉES

L'association du colza avec des légumineuses présente de nombreux intérêts et peu d'inconvénients. Sa pratique fondamentale pour obtenir un colza robuste mérite un usage plus massif. En effet, **l'association améliore la nutrition azotée** et le fonctionnement du colza au printemps, ce qui conduit à une réduction de la fertilisation azotée au printemps, tout en maintenant le potentiel de rendement, ce qu'ont conforté des essais récents. Les légumineuses associées contribuent également à **réduire les dégâts de larves d'altise et de charançon du bourgeon terminal**. Enfin, le couvert associé, lorsqu'il atteint une biomasse suffisante, permet de **d'accroître la concurrence vis-à-vis des adventices** (dicotylédones à levée tardive principalement) et ainsi réduire leur développement. Au-delà des gains pour la culture du colza (réduction des intrants et maintien du rendement), l'association avec légumineuses contribue également à **l'amélioration globale de la fertilité des sols**.

Si l'association avec des légumineuses est bénéfique dans la plupart des cas, elle est néanmoins à éviter dans les situations de très forte pression adventices où la gestion du désherbage reste la priorité. Les solutions de présemis et prélevée à visée anti-graminées conduisent généralement à des phytotoxicités sur les légumineuses, à l'exception de la féverole, ce qui réduit leur intérêt dans ces situations. Par ailleurs, l'association avec des légumineuses est particulièrement bénéfique dans les sols à faible disponibilité en azote. Le colza bénéficie d'autant plus de l'amélioration de la nutrition azotée permise par les légumineuses dans les sols qui fournissent peu d'azote, la technique est donc encore mieux rentabilisée dans ces scénarios.

Dans les secteurs peu exposés aux gels hivernaux (Sud et bordures maritimes notamment), les espèces les plus sensibles au gel (trèfle d'Alexandrie mono-coupe, lentille) sont les plus pertinentes. La féverole et la vesce sont moins sensibles au gel, mais ce sont des espèces très intéressantes pour la production de biomasse en entrée

hiver. Enfin, le choix de l'espèce doit limiter les risques sanitaires : évitez les espèces présentes en culture principale ; dans les rotations avec des cultures sensibles à *Aphanomyces euteiches*, choisissez des espèces non-hôtes telles que la féverole, le trèfle d'Alexandrie et les vesces résistantes<sup>1</sup>.

### ADAPTER L'ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Colza associé à de la lentille et de la féverole.

L'itinéraire technique d'un colza associé nécessite d'être adapté par rapport à un colza seul. Le programme herbicide doit être adapté pour éviter la phytotoxicité sur les légumineuses associées (*article sur le désherbage du colza*). Seule la féverole se montre suffisamment tolérante aux solutions de prélevée à pleine dose à visée anti-graminées. De plus, la fertilisation azotée est à réduire de 30 kg/ha si le couvert a levé et s'est correctement développé (biomasse > 250 g/m<sup>2</sup>), pour un même objectif de rendement.

Différents modes de semis sont possibles, celui-ci est à adapter à la situation : si le semis avec une double caisse permet de sécuriser l'implantation du colza et de semer tout type de légumineuses, il est tout à fait possible de faire du colza associé sans cet équipement. Par exemple, le colza peut être semé au semoir à céréales avec une caisse unique, en le mélangeant avec des légumineuses de taille de graine adaptée (pas de féverole), ou la légumineuse (féverole notamment) peut être semée à la volée puis enterrée avant le semis du colza, lors du dernier passage de travail du sol. ■

1. [www.terresinovia.fr/fr/informations-techniques/pois-de-printemps/en-savoir-plus-sur-laphanomyces-du-pois](http://www.terresinovia.fr/fr/informations-techniques/pois-de-printemps/en-savoir-plus-sur-laphanomyces-du-pois)

ANTI-LIMACES TOUTES CULTURES

IRONMAX<sup>PRO</sup>®



98%

DES AGRICULTEURS  
SATISFAITS  
DE SON EFFICACITÉ\*

EUH401 Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement

IRONMAX<sup>PRO</sup> - AMM n°2160226 - Phosphate ferrique anhydre IP MAX 24,2 g/kg - Marques déposées, autorisation de mise sur le marché et fabrication - DE SANGOSSE - P102 Tenir hors de portée des enfants. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P273 Eviter le rejet dans l'environnement. P280 Porter des gants de protection. P501 Éliminer le contenu/le récipient conformément à la réglementation locale/nationale. SP1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. SPe3 Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 5 mètres en bordure des points d'eau pour tous les usages. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et respecter strictement les préconisations. DE SANGOSSE S.A.S. au capital de 8 347 208 Euros - 300 163 896 RCS Agen - N° TVA intracommunautaire : FR 57 300 163 896 Bonnel - CS10005 - 47480 Pont Du Casse (France) - Tél. : 05 53 69 36 30 - Fax : 05 53 66 30 65 - Agrément n° A001561 pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à usage professionnel. MAI 2026 - Annule et remplace toute version préalable. Consulter le site [www.desangosse.fr](http://www.desangosse.fr)

**DE SANGOSSE**  
by DSG

#PositiveProduction®

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

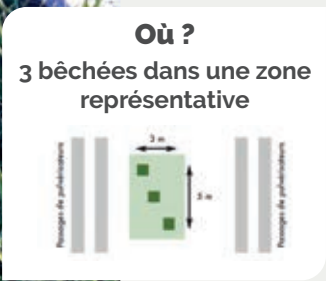
**Pour se former :**  
 Le test bêche pour accompagner la réussite de l'implantation des cultures



## TEST BÊCHE TERRES INOVIA

# UN OUTIL DE DIAGNOSTIC SIMPLE À UTILISER LARGEMENT

La structure du sol est un pilier fondamental de sa fertilité et de la robustesse des cultures. Pourtant, trop peu d'agriculteurs et de conseillers pratiquent son diagnostic. Terres Inovia propose ce tuto pour faire de l'évaluation de la structure du sol une routine, grâce au test bêche simple et opérationnel mis au point par l'institut.



**Quand ?**  
 Sur sol frais  
 (diagnostic avant colza idéal entre mars/mai dans le précédent)

**Comment ?**  
 Faire une prétranchée, prélever le bloc de terre, le déposer sur un sac

**Étape 1** **OBSERVATION : ÉTAT GÉNÉRAL DE LA BÊCHÉE**

**Ouvert**  
 Si le sol ne se tient pas sur la bêche, se désagrège en terre fine et petites mottes

**Blocs mottoux**  
 Si le sol se désagrège en grosses mottes (10 cm ou plus) et un peu de terre fine

**Continu et massif**  
 Si le sol posé sur le sac reste massif, sans terre fine

## Étape

## 2

## OBSERVATION : ÉTAT INTERNE DES MOTTES

## Poreux

Faces angulaires, porosité visible à l'œil (trous de racines, vers de terre) abondante



## Tassé en cours de régénération

Faces lisses, peu de porosité qui se limite à des fissures ou galeries/déjections de vers de terre



## Tassé

Faces lisses, pas de porosité visible à l'œil



## Étape

## 3

## DIAGNOSTIC ET PRISE DE DÉCISION

		Etat interne des mottes		
		Poreux	Tassé en régénération	Tassé
Etat général de la bêche	Ouvert	1 <sup>*</sup> Structure très poreuse. Travail du sol non nécessaire.	2 <sup>*</sup> Structure anciennement tassée et fortement régénérée. Travail du sol non nécessaire.	Situation improbable
	Blocs motteux	2 <sup>*</sup> Structure poreuse, typique des sols labourés. Travail du sol non nécessaire.	3 <sup>*</sup> Structure hétérogène. Pour le colza, si les tassements sont en dessous de 10 cm -> Travail du sol non nécessaire, sinon travail préférable.	4 <sup>*</sup> Structure dégradée. Situation risquée pour une implantation réussie du colza. Travail du sol nécessaire sur la profondeur de tassement.
	Continu massif	3 <sup>*</sup> Structure typique des sols non travaillés depuis plusieurs années. Pour le colza, éviter un travail superficiel. Soit faire du semis direct, soit travailler sur au moins 10-15 cm	4 <sup>*</sup> Structure dégradée. Situation risquée pour une implantation réussie du colza. Travail du sol nécessaire sur la profondeur de tassement.	5 <sup>*</sup> Structure très fortement dégradée. L'implantation du colza est compromise. Privilégier l'implantation d'une autre culture laissant plus de temps pour restructurer le sol.

\*Les chiffres correspondent aux notes du « test bêche » VESS (Évaluation Visuelle de la Structure du Sol - *Visual Evaluation of Soil Structure*). ■ bonne structure ■ mauvaise structure ■ structure intermédiaire.

Stéphane Cadoux - [s.cadoux@terresinovia.fr](mailto:s.cadoux@terresinovia.fr)

## Le blé d'exception.



## KWS MILLÉSIME

Blé tendre d'hiver

- Précoce à productivité très élevée.
- Très bon comportement fusariose et DON.
- Tolérant chlortoluron, résistant mosaïques et cécidomyie orange.
- BPS extensible à bon PS, Variété Recommandée par la Meunerie (VRM).

[www.kws.fr](http://www.kws.fr)

SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856



## GRAMINÉES ADVENTICES

# CONTRÔLER LES RAY-GRASS ET VULPINS DANS LE COLZA

**La maîtrise des graminées hivernales est devenue un enjeu majeur dans la réussite de la culture de colza. Les infestations rencontrées exigent une gestion précoce. En complément des leviers agronomiques essentiels, des solutions efficaces et économiques sont à disposition des producteurs.**



*Le désherbage par binage donne des résultats très satisfaisants sur colza au stade « 3-4 feuilles », en particulier en septembre, lorsque les fenêtres météo le permettent.*

Confronté à des levées précoces en particulier pour le ray-grass, le colza peut-être fortement pénalisé dès le début de son cycle. Cette concurrence prend différentes formes, elle impacte la croissance du colza, ce qui l'expose par exemple aux ravageurs d'automne, et peut conduire à des pertes de pieds importantes. Afin de contrôler ces graminées adventices tout en maintenant le potentiel du colza, Terres Inovia recommande la gestion précoce, dès l'implantation, dans les cas de fortes pressions.

La stratégie de désherbage consiste à orienter prioritairement le coût de la prélevée contre la cible « graminées ». Les solutions parmi les plus performantes techniquement, comme Colzamid à 2 L/ha en présemis incorporé ou Sultan 1,5 L/ha en post-semis prélevée, sont accessibles pour un coût aux alentours de 35 à 45 €/ha. Ces solutions avoisinent en moyenne les 60 % d'efficacité, avec une variabilité importante selon les conditions d'application. Colzamid, grâce à l'incorporation en prélevée, présente des efficacités

plus régulières. Attention, l'efficacité et la régularité de cette solution décroît rapidement en post-semis prélevée (absence d'incorporation).

Dans le cas d'une utilisation tous les trois ans, la dose de métazachlore est limitée à 500 g/ha (Sultan 1 L/ha). Cette dose est insuffisante en forte pression ray-grass et surtout vulpins. Il est alors nécessaire de l'associer en post-semis prélevée à de la napropamide (Sultan 1 L/ha + Colzamid 1,2 L/ha) ou à du dimétachlore (Sultan 1 L/ha + Terox 1,5 L/ha) pour une efficacité comparable aux 750 g/ha de métazachlore.

### BIEN ÉVALUER LA DOSE NÉCESSAIRE

Springbok ou Alabama à 2 L/ha, qui associent 400 g/ha de métazachlore à 400 g/ha de dmta-P, présentent un niveau d'efficacité comparable aux 750 g/ha de métazachlore sur ray-grass et en léger retrait sur vulpin. Il en est de même pour Colzor Trio 3,5 L/ha sur la cible ray-grass uniquement (en plus fort retrait sur vulpin), qui associe de la napropamide et du diméthachlore. Ces solutions – au même titre que Bandonéon, Novall ou encore Triclo à pleine dose – apportent des compléments non négligeables sur dicotylédones, mais avec un surcoût d'environ 30 à 45 €/ha selon les solutions considérées par rapport à Colzamid 2L/ha ou Sultan 1,5 L/ha. Le surcoût de ces solutions ne se justifie qu'en présence avérée de dicotylédones. La diminution de dose se traduit par une perte d'efficacité sur graminées ; un choix perdant d'un point de vue technique et économique. Dans le cas d'un colza associé à des légumineuses, ces dernières tolèrent assez mal les désherbages de prélevée du colza, à l'exception de certaines comme la féverole.

Une application de Colzamid à 2 L/ha en présemis incorporé présente une sélectivité acceptable, au même titre que Colzor Trio à 3,3 L/ha (non adapté contre le vulpin). Les solutions à base de métazachlore se montrent plus sélectives en application de post-levée précoce, mais cela constitue une pratique non recommandée en situation ray-grass. Or, dans les situations difficiles en graminées, l'efficacité du désherbage dès la prélevée doit être une priorité.

### CONDITIONS D'UTILISATION DE LA PROPYZAMIDE

Le contrôle précoce, au-delà de limiter la concurrence en début de cycle, permet d'attendre les conditions optimales pour l'application de post-levée avec la propyzamide pour toutes les situations qui le nécessitent : température du sol < 10°C, application sur sol humide, période d'application idéale en novembre jusqu'à début décembre.

La gestion des repousses de céréales est quant à elle à envisager au cours du mois de septembre avec un anti-graminées foliaire. Les herbicides racinaires précédemment cités sont généralement inefficaces. Cette application pourra offrir une efficacité complémentaire sur ray-grass et vulpin en fonction du niveau de résistance présent sur

## BINER TÔT POUR RÉDUIRE LA CONCURRENCE DE DÉBUT DE CYCLE

Face à un échec total ou partiel de la prélevée en forte pression, le binage peut constituer une solution de recours en situation de semis à écartement large. Un binage courant septembre à partir de 3-4 feuilles du colza permet de réduire la pression des graminées, pour la plupart encore sensibles aux dents de la bineuse (avant tallage). Pour les ray-grass déjà développés (tallage), le risque de repiquage est plus élevé d'où l'intérêt d'intervenir tôt. Cette piste est à l'étude dans le projet Gramicible ([www.terresinovia.fr/fr/institut/projets/gramicible](http://www.terresinovia.fr/fr/institut/projets/gramicible)).

la parcelle. En cas de bonne efficacité de la prélevée, la gestion des repousses pourra s'envisager avec une « fop » (Stratos, Pilot, etc.). En cas d'échec de la prélevée sur les levées de ray-grass/ vulpin, la cléthodime est possible pour neutraliser les repousses et possiblement ces graminées hivernales (selon le niveau de résistance), sous condition de maintenir une propyzamide (Kerb ou Ielo) en novembre afin de neutraliser les individus résistants. ■

Arnaud Micheneau - [a.micheneau@terresinovia.fr](mailto:a.micheneau@terresinovia.fr)  
Fanny Vuillemin - [f.vuillemin@terresinovia.fr](mailto:f.vuillemin@terresinovia.fr)

### GRADIENT D'EFFICACITÉ ET DE RÉGULARITÉ DES SOLUTIONS HERBICIDE EN PRÉ-SEMI ET POST-SEMI PRÉLEVÉE CONTRE LE RAY-GRASS\*

- Gradient efficacité et régularité
- Napropamide 900 g en présemis incorporé (Colzamid 2 L/ha)
  - Métazachlore 750 g (Sultan 1,5 L/ha ou Bandonéon 1,87 L/ha)
  - Métazachlore 400 g + dmta-P 400 (Springbok 2 L/ha)
  - Métazachlore 500 g + dimétachlore 500 g (Sultan 1 L/ha + Terox 1 L/ha)
  - Métazachlore 500 g + Napropamide 500-600 g (Sultan 1 L/ha + Colzamid 1,1 à 1,3 L/ha)
  - Dimétachlore 625 g + napropamide 625 g (Colzor Trio 3,3 L/ha)
  - Métazachlore 500 g (Sultan 1 L/ha ou Bandonéon 1,25 L/ha)
  - Métazachlore 300 g + dmta-P 300 (Springbok / Alabama 1,5 L/ha)
  - Dimétachlore 750 g (Terox 1,5 L/ha)
  - Napropamide 1200 g prélevée (Colzamid 2,6 L/ha)
  - Napropamide 750 à 900 g prélevée (Colzamid 1,8 à 2 L/ha)

\*Au sein d'un même encadré, il n'y a pas de hiérarchie entre les programmes.

### GRADIENT D'EFFICACITÉ ET DE RÉGULARITÉ DES SOLUTIONS HERBICIDE EN PRÉ-SEMI ET POST-SEMI PRÉLEVÉE CONTRE LE VULPIN\*

- Gradient efficacité et régularité
- Napropamide 900 g en présemis incorporé (Colzamid 2 L/ha)
  - Métazachlore 750 g (Sultan 1,5 L/ha ou Bandonéon 1,87 L/ha)
  - Métazachlore 500 g + Napropamide 500-600 g (Sultan 1 L/ha + Colzamid 1,1 à 1,3 L/ha)
  - Métazachlore 500 g + dimétachlore 300-500 g (Sultan 1 L/ha + Terox 0,75 à 1 L/ha)
  - Métazachlore 400 g + dmta-P 400 g (Springbok 2 L/ha)
  - Napropamide 1200 g prélevée (Colzamid 2,5 L/ha)
  - Métazachlore 500 à 600 g (Sultan 1 à 1,2 L/ha ou Bandonéon 1,25 à 1,5 L/ha)
  - Dimétachlore 600-650 g + napropamide 600-650 g (Colzor Trio 3,2 à 3,5 L/ha)
  - Dimétachlore 750 g (Terox 1,5 L/ha)

\*Au sein d'un même encadré, il n'y a pas de hiérarchie entre les programmes.

## PROTECTION DES CULTURES

# DES BANDES FLEURIES MULTI-ESPÈCES EN GUISE DE GARNISONS

**Ces corridors écologiques relient les éléments fixes du paysage à l'échelle du territoire. Ils boostent ainsi la présence des auxiliaires des cultures, véritables soldats qui viennent épauler les agriculteurs pour contrôler les insectes nuisibles, à l'instar de la grosse altise dans le colza.**



*Les bandes fleuries offrent le gîte et le couvert aux auxiliaires qui fournissent des services écosystémiques afin de faciliter le contrôle des insectes.*

**D**epuis 2012, la pression des grosses altises impacte fortement la réussite des colzas sur la région Bourgogne. Les surfaces ont alors fortement chuté pour atteindre -60 % entre 2016 et 2019. Comment en est-on arrivé là ? Le nombre de solutions insecticides homologuées s'amenuise. Et celles qui restent perdent en efficacité en raison des résistances. Parallèlement, les conditions d'implantation sont régulièrement défavorables à une croissance rapide du colza, avec des étés secs, impliquant des colzas petits et sensibles aux ravageurs. Alors, lorsque les agriculteurs se retrouvent dans

une impasse, il devient urgent de trouver des alternatives pour pérenniser une culture, ici le colza.

Terres Inovia teste l'une d'entre elles depuis 2020, en l'occurrence la mise en place de bandes fleuries multi-espèces sur les parcelles d'une dizaine d'agriculteurs bourguignons. Les bandes fleuries offrent aux auxiliaires des cultures de quoi s'alimenter en nectars floraux et un refuge, notamment lors des périodes estivales quand les cultures de rente sont récoltées. Elles favorisent aussi le déplacement de ces petits insectes sur l'ensemble du territoire. Enfin, elles viennent en complément des infrastructures agroécologiques fixes que sont les bois, les haies, les jachères, les vergers, les zones fourragères, etc. pour relier ces éléments du paysage à l'échelle du territoire.

### ADAPTER LE GARDE-MANGER AUX ALLIÉS

Ainsi, si cette approche a été principalement motivée par les problèmes rencontrés par le colza dans le secteur bourguignon, les travaux de Terres Inovia ont vocation à protéger l'intégralité des cultures de la rotation et donc à favoriser tous les auxiliaires inféodés à tous les ravageurs. La composition des bandes répond à une réflexion globale à une double échelle : celle de la rotation et celle du territoire. Plusieurs espèces de plantes à fleurs sont donc semées, notamment des crucifères (comme la navette), hôtes des coléoptères ravageurs du colza, entre autres ; ces insectes y réalisent leur cycle et sont le réceptacle de ponte des parasitoïdes. Comme ces derniers possèdent

# Avec ALABAMA® prenez le bon départ face aux vulpins et ray-grass du colza.



SEMIS &  
IMPLANTATION

REPRISE  
DE VÉGÉTATION

FLORAISON

RÉCOLTE

LA POUR  
RÉUSSIR  
VOTRE COLZA

- Efficace sur ray-grass et vulpins
- Souple d'emploi  
prélevée / post levée précoce
- En présence de graminées :  
**la prélevée est indispensable pour  
préserver le rendement et faciliter  
le désherbage de la céréale à suivre.**



PARCELLE INFESTÉE  
DE RAY-GRASS



PARCELLE DÉSHÉRBÉE  
AVEC ALABAMA®

- Large spectre, dont dicots  
et géraniums en 1 seul passage



99%  
des agriculteurs estiment qu'un colza  
bien déshérbé profite à la culture suivante.

Source : ADquation

**BASF**  
We create chemistry

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. ALABAMA® : AMM : n°2120075 - Composition : dimethenamide-P (200 g/L) + metazachlore (200 g/L) + quinmerac (100 g/L) - Formulation : SE - Détenteur d'homologation : BASF France SAS. © Marque déposée BASF. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <https://agriculture.gouv.fr/ecophyto-2030>. Usages, doses conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou [www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr) et/ou <https://phytostimdata.com>. Crédits photos : © BASF - Shutterstock - Visuel généré avec IA. Mai 2026.

ALABAMA® : SGH07 - SGH08 - SGH09 - Attention - H317 : Peut provoquer une allergie cutanée - H351 : Susceptible de provoquer le cancer - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques - H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH208 : Peut produire une réaction allergique. Contient : 2-méthylisothiazol-3(2H)-one - EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION.  
AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**

des organes buccaux courts, ils raffolent d'ombellifères pourvues de fleurs avec des corolles ouvertes (fenouil, coriandre, aneth) et de plantes avec des nectars extrafloraux sur les tiges (féveroles, vesces).

Pour compléter le mélange, y sont ajoutées des légumineuses (luzerne, lotier, trèfle), qui attirent plusieurs espèces d'auxiliaires, du sarrasin dont sont gourmands les syrphes, ou de la phacélie pour les pollinisateurs. Les graminées (dactyle, fétuque) s'avèrent aussi indispensables en hiver pour garantir une couverture du sol, éviter le salissement par les graminées adventices (vulpin) ; et pourvoir un abri aux insectes du sol, à l'instar des carabes et staphylins, lesquels sont des prédateurs de l'ensemble des ravageurs des oléoprotéagineux (dont les charançons, mélégièthes, altises ou bruches).

### CULTIVER LA BANDE FLEURIE

Au printemps, les petites graines nécessitent d'être implantées dans des sols bien affinés, dans des zones où l'on est certain que cela va pousser.

Lorsque celle-ci défleurit en hiver, il est impératif de la faucher puis d'en exporter la biomasse aérienne<sup>1</sup> afin de diminuer la quantité d'azote restituée au sol. Cela entrave le développement des graminées et encourage ainsi la présence des dicotylédones, lesquelles fleuriront au printemps suivant. En 2022, Terres Inovia avait mesuré l'azote non restitué au sol : cette biomasse représentait 30 à 50 kg N/ha. C'est d'ailleurs pourquoi l'épandage de l'azote sur la parcelle de la culture de rente doit être maîtrisé : il

1. La biomasse exportée peut notamment être valorisée en méthanisation.

## VERS DES ÉCOSYSTÈMES RÉSILIENTS FACE AUX RAVAGEURS DES CULTURES

Dans le cadre du projet Concerto (2025-2031), l'ambition initiale du projet R2D2 (2018-2024) est réaffirmée sur les plateaux de Bourgogne dans l'Yonne (environ 1000 ha). La stratégie mise en œuvre par Terres Inovia, grâce aux agriculteurs impliqués, vise à stimuler les auxiliaires des cultures pour diminuer le nombre de ravageurs dans le territoire ; rendre le milieu défavorable aux ravageurs, notamment par l'utilisation des intercultures pièges pilotées ; favoriser la robustesse des cultures.

Plus d'informations : [www.terresinovia.fr/fr/institut/projets/concerto](http://www.terresinovia.fr/fr/institut/projets/concerto)

est vivement recommandé d'utiliser un disque de bordure sans quoi les éventuelles projections d'engrais sur la bande fleurie stimuleront les graminées non souhaitées ici. Le même niveau de prudence est de mise pour les produits phytosanitaires.

Exporter la biomasse aérienne de la bande fleurie améliore l'accès à la lumière à ses graines tombées au sol avant le fauchage, qui pourront ainsi germer au printemps. Quant au broyage, il stimule les bourgeons axillaires des légumineuses fourragères, ce qui améliore leur reprise au printemps. ■

Isabelle Lartigot - [i.lartigot@terresinovia.fr](mailto:i.lartigot@terresinovia.fr)  
Michael Geloën - [m.geloën@terresinovia.fr](mailto:m.geloën@terresinovia.fr)

Broyeur-exportateur Falc

### POURCENTAGE DE COUVERTURE SELON LES MODES DE GESTION DES BANDES FLEURIES

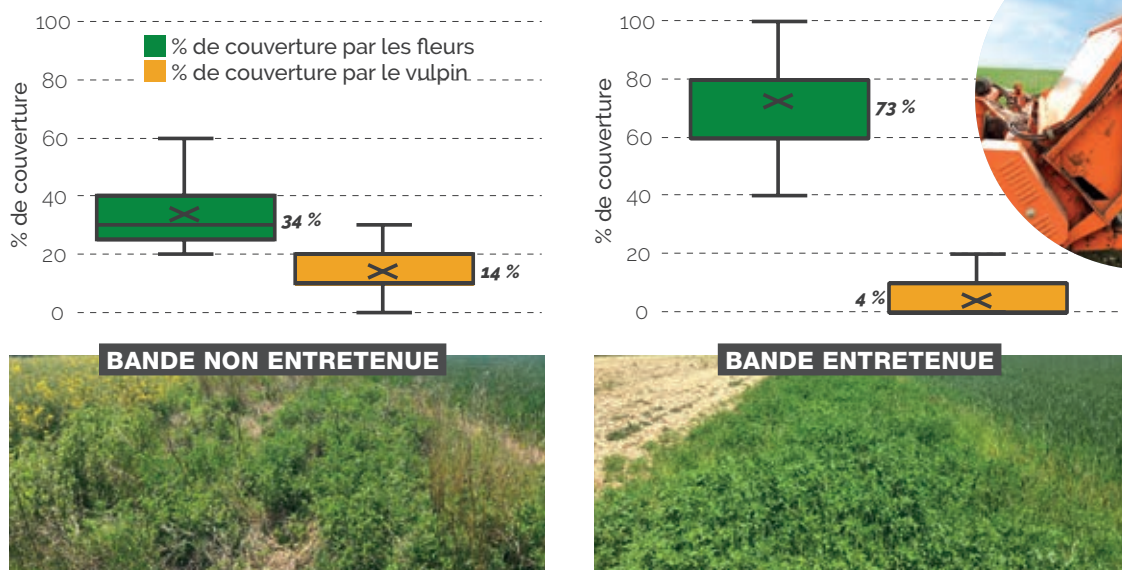


Figure 1 : Avril 2025. Faucher et exporter la biomasse aérienne contribue à augmenter la couverture du sol de la bande fleurie. Pour ce faire, un matériel adéquat est nécessaire - ici un broyeur-exportateur Falc. Crédit : Terres Inovia.



# Sécurisez votre potentiel colza

Knowledge grows

Testez votre gain de marge



Avec **YaraBela<sup>®</sup> SULFAN<sup>®\*</sup>**, offrez à votre colza la combinaison N+S idéale :

- Répondant aux besoins de votre colza.
- Avec de l'azote nitrique, immédiatement disponible pour la plante.
- Pour un gain de rendement.

\*Plusieurs formules disponibles, contactez votre technicien.

Knowledge grows - Le savoir se cultive

[www.yara.fr](http://www.yara.fr)  
#cultivonslavenir

## Cultivez l'avenir.



### VirusPROTECT

## KWS FUTURIS

Orge d'hiver -6 rangs

- Productivité très élevée et régulière.
- Double tolérance : JNO et pieds chétifs.
- PS élevé.
- Très bon comportement verse.

#Cultivez vos orges sereinement

[www.kws.fr](http://www.kws.fr)

SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856



# PENSEZ COLZA SEMEZ LIDEA

## LA PERFORMANCE AU CŒUR DE VOS RENDEMENTS



### LES RÉFÉRENCES

- LID BESSITO
- LID GENEROSO
- LID CRATEO
- LID INVICTO
- LID TEBO
- LID MAESTRO

### LES NOUVEAUTÉS

- LID ANETO
- LID BENTO
- LID CROCO
- LID PROMETO

# Lidea

lidea-seeds.fr