

Choisir & Décider

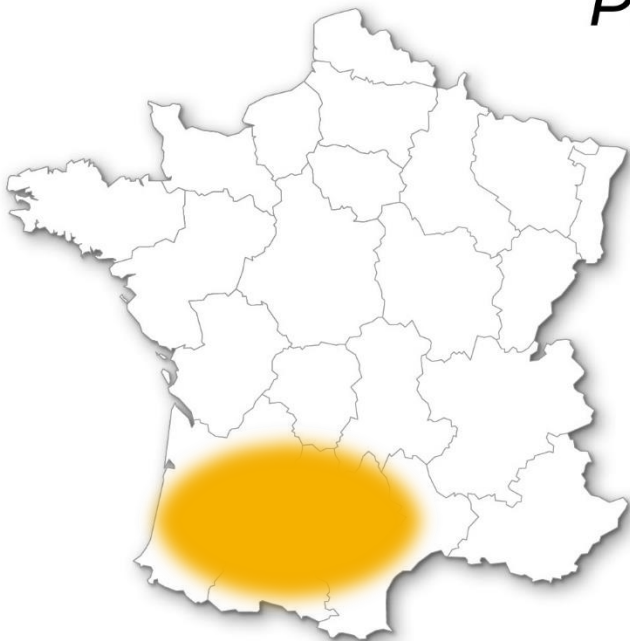


ORGE D'HIVER

Variétés et interventions d'automne

*Préconisations régionales
campagne 2025-2026*

Sud-Ouest



SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| Avant-propos | 1 |
| Bilan climatique | 2 |
| Commentaires détaillés des variétés | 3 |
| Notre avis pour les semis de l'automne 2025 | 3 |
| Choix variétal : Nos préconisations..... | 3 |
| Rendements 2025 et résultats pluriannuels | 7 |
| Caractéristiques physiologiques des variétés | 12 |
| Date et densité de semis : nos préconisations | 17 |
| Date de semis pour l'orge..... | 17 |
| Densité de semis pour l'orge | 18 |
| La qualité technologique | 19 |
| Liste des malteurs et des brasseurs de France pour la récolte 2025..... | 19 |
| Le poids spécifique | 21 |
| La teneur en protéines : ni trop, ni trop peu pour les orges brassicoles | 22 |
| La teneur en protéines : un plus pour les fourragères | 22 |
| Catalogue des variétés | 23 |
| Traitements de semences sur orge | 24 |
| Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge | 25 |
| Lutte contre les limaces | 28 |

Avant-propos

Le présent document « **Choisir & décider - Préconisations régionales orge d'hiver** » présente l'ensemble des résultats opérationnels pour le choix des variétés d'orge d'hiver, le choix des traitements de semences.

Vous y retrouverez :

- Les performances agronomiques des **variétés d'orge d'hiver**. Toutes les caractéristiques utiles au choix des variétés et à leur conduite dans différents contextes pédoclimatiques sur la base des expérimentations pluriannuelles et multi-locales conduites par ARVALIS - Institut du végétal et ses partenaires.
- Le point sur les **traitements de semences** fongicides et la **lutte contre les ravageurs** de début de cycle.

Certains essais ont été réalisés en collaboration avec des organismes de la région. Nous remercions vivement les techniciens de ces organismes ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.

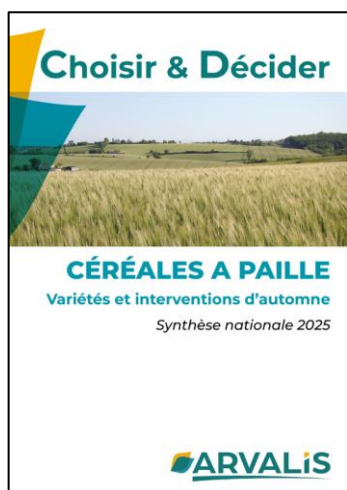
Nous remercions également toutes les équipes régionales ARVALIS - Institut du végétal de la grande région Sud-Ouest : secrétaires, techniciens et ingénieurs régionaux ; ainsi que les ingénieurs spécialistes ayant contribué à la synthèse des essais et à la rédaction de ce document.

Plusieurs documents vous sont proposés :



CHOISIR & DECIDER Préconisations régionales
Par espèce - Région Sud-Ouest
Variétés céréales, TS

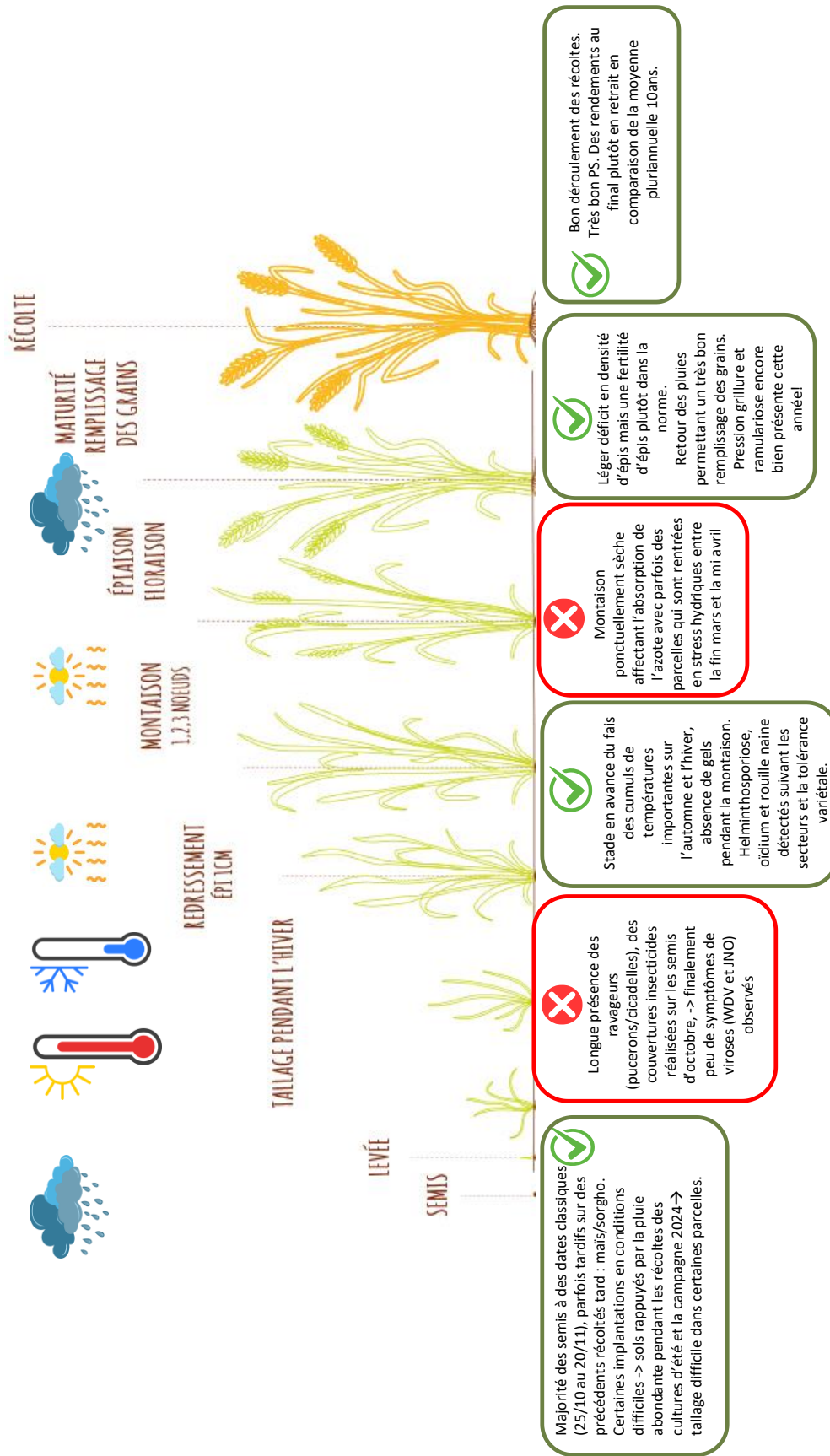
Téléchargement gratuitement à partir de mi-août sur nos sites YVOIR et ARVALIS INFO



CHOISIR & DECIDER Synthèse nationale
Céréales à paille
Variétés céréales, désherbage, TS

Téléchargement gratuitement à partir de septembre sur nos sites YVOIR et ARVALIS INFO

Bilan climatique



Commentaires détaillés des variétés

NOTRE AVIS POUR LES SEMIS DE L'AUTOMNE 2025

La précocité de l'orge en fait une espèce à part par rapport au blé ou le triticale. Dans le sud-ouest, la précocité de l'orge permet d'esquiver très souvent le risque de stress hydrique ou thermique en fin de cycle. Une note de précocité épiaison comprise entre 6,5 et 8 semble être un bon compromis pour la région.

Il n'y a donc pas de recommandation particulière à faire quant au choix variétal sur des critères pédoclimatiques dans la région à deux exceptions près.

La première exception concerne les sols à très faible réserve hydrique (moins de 80 mm de RU), une variété précoce ou très précoce à épiaison sera mieux armée pour exprimer son potentiel de rendement.

La deuxième exception s'applique aux parcelles en altitude là où les températures descendent très largement en-dessous de zéro pendant plusieurs jours ou brutalement. Dans ces situations la note de tolérance au froid des variétés est un critère à ne pas négliger. Une note de résistance au froid égale ou supérieure à 5 est, dans ces situations, un bon repère.

Enfin, cette année, les pertes de rendements liées à la Jaunisse Nanisante de l'Orge ont été limitées, néanmoins, il convient de rappeler que ce levier dans le choix variétal est un critère de sélection incontournable en orge, au vu des pertes attendues en cas d'année à risque. Il existe maintenant un choix variétal complet en orge d'hiver, à la fois en orge 6 rangs et en orge 2 rangs tolérantes JNO, qui semblent prometteuses.

Depuis 2024, nous voyons s'inscrire les premières variétés tolérantes à la maladie du pied chétif : KWS INNOVATRIS, inscrite en 2024, puis cette année plusieurs autres variétés comme KWS FUTURIS, KWS MELODIS, SY SPAROO et SY ZOOMBA (hybrides plutôt sur un créneau de résistance à cette maladie) testées dans notre regroupement sud.

Il convient de rappeler que le décalage de la date de semis est un autre levier efficace pour réduire le risque de contamination. Un semis précoce tend à exposer davantage les cultures à une présence de pucerons et de cicadelles à l'automne, entraînant ainsi un risque accru de JNO.

CHOIX VARIETAL : NOS PRECONISATIONS

Contrairement aux variétés brassicoles, le marché des orges fourragères n'oriente pas un choix variétal pour une valorisation fourragère. Les caractéristiques agronomiques reprennent donc toutes leurs importances, d'autant plus que, comme chaque année, l'offre est soutenue. Les critères de recommandations des variétés d'orges d'hiver fourragères sont dans l'ordre d'importance :

- 1) la productivité (les escurgeons ont souvent un avantage sur ce point),
- 2) le PS (les 2 rangs sont généralement meilleures dans ce domaine, même si les nouvelles variétés 6 rangs viennent rivaliser sur ce critère),
- 3) la tolérance à la verse (accident assez courant),
- 4) la tolérance aux maladies.

Légende



Brassicole



Tolérance Jaunisse Nanisante de l'Orge



Variété hybride



Tolérance maladies



Résistance mosaïque Y2



Tolérance Maladie de pieds chétifs-WDV

Les variétés dont les caractères sont en couleur bleue sont des **variétés inscrites durant l'année 2025 et testées dans le regroupement sud**.

Les variétés en rouge sont les **variétés de référence** bien connues dans la région.

Tableau synthétique des variétés conseillées, récentes et nouvelles

| | Variétés recommandées | Resistantes aux maladies du feuillage | Double culture | Double résistance/tolérance (mosaïques ou maladie des pieds chétifs) |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------------|--|
| Variétés conseillées | LG ZEBRA | KWS EXQUIS KWS JOYAU | LG ZEBRA | |
| Variétés récentes à tester | LG ZORICA KW Mattis | Organa KWS Mattis | LG ZORICA | Majuscule KWS INNOVATRIS |
| Nouveautés 2025 à tester | LG Carpenter KWS FUTURIS | SY ZOOMBA LG Carpenter | | KWS FUTURIS SY ZOOMBA |

| Représentant | Année d'inscription | Nom | Nombre de rang | Avis malterie (CBMO) | Variété hybride | Tolérante WDV | Resistance mosaïque Y2 | Tolérance/résistance JNO | Atouts | Points de vigilance |
|--------------|---------------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|------------------------|--------------------------|---|--|
| SY | HR-2024 | SY ZOOMBA | 6 | | | | | | Double résistance JNO+WDV. Bon profil maladie. Bon PS (7). Productive. | Tenue de tige à surveiller. |
| KWM | 2024 | KWS INNOVATRIS | 6 | | | | | | Double tolérance JNO et maladie des pieds chétifs. Bon potentiel. | Assez sensible oïdium. Tenue de tige à surveiller. |
| SY | 2025 | SY SPAROO | 6 | | | | | | Productive. Double résistance JNO et maladie des pieds chétifs. Assez résistante oïdium et rhynchosporiose. Bon PS. | Tardivité. Assez sensible verse. |
| LG | BE-2018 | LG ZEBRA | 6 | | | | | | Très précoce. Potentiel de rendement : très bon et régulier. Bonne tolérance oïdium. | Assez sensible helminthosporiose, rhynchosporiose et ramulariose. |
| KWM | 2025 | KWS FUTURIS | 6 | | | | | | Double tolérance JNO et WDV. Productive. Bonne tenue de tige. Bon profil maladie. | Assez sensible rhynchosporiose. Attention à la tardivité. |
| KWM | 2024 | KWS Mattis | 2 | | | | | | Bonne tenue de tige (variété ayant le moins versé du réseau cette année). Bon potentiel. Assez résistant ramulariose. Très bon PMG et PS. | Assez sensible rhynchosporiose et rouille naine. |
| LG | 2023 | LG ZORICA | 6 | | | | | | Très précoce avec un très bon potentiel de rendement. Bon comportement maladies. Bon PS. | Assez sensible rhynchosporiose. |
| AO | 2025 | MAGGY | 6 | | | | | | Profil équilibré sur l'ensemble des maladies. | Petit PS (5). |
| SEC | 2025 | DIGITAL | 6 | | | | | | Très bon profil maladies. | Assez sensible verse (4.5). |
| LD | 2025 | OVALIE | 6 | | | | | | Bon PS. Précoce. | Assez sensible oïdium et helminthosporiose. Profil maladie dans la limite. |
| LG | 2017 | LG Casting | 2 | | | | | | Bon potentiel de rendement, régulier. Bon comportement maladies (helminthosporiose et oïdium). | Non tolérante JNO. Assez sensible ramulariose. |

| Représentant | Année d'inscription | Nom | Nombre de rang | Avis malterie (CBMO) | Variété hybride | Tolérante WDV | Resistance mosaïque Y2 | Tolérance JNO | Atouts | Points de vigilance |
|--------------|---------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|------------------------|---------------|--|---|
| LD | 2024 | ALIENOR | 6 | | | | | | Assez résistant rouille naine, bon profil maladies. | Assez sensible oïdium. |
| KWM | 2021 | KWS EXQUIS | 6 | | | | | | Bon potentiel de rendement. Profil maladie bon et équilibré. | Attention à la tardivité en sol séchant. Petit PMG. |
| KWM | 2025 | KWS MELODIS | 6 | | | | | | Double tolérance JNO+WDV. Bonne tenue de tige. | Ecart T/NT élevé. Assez sensible rhynchopariose. |
| LG | 2025 | LG Carpenter | 2 | | | | | | Tres bon profil maladies. Bon PS. | Tardive. |
| RAGT | 2024 | Organa | 2 | | | | | | Productive. Bon profil maladies. Ecart T/NT faible. | Tenue de tige à surveiller. Tardivité |
| KWM | 2023 | KWS Ovnis | 2 | | | | | | Bonne tolérance rhynchopariose et helminthosporiose. Bonne hauteur de paille. Très bon PS. | Tenue de tige à surveiller malgré une note de 6. |
| LG | 2024 | LG ZEFIRA | 6 | | | | | | Double tolérance JNO + résistance mosaïque Y2. | Productivité. Comportement maladies. |
| KWM | 2025 | KWS Nomadis | 2 | | | | | | Tres bon profil maladies. | Assez sensible verse. Tardive. |
| AB | 2024 | Bonnovi | 2 | | | | | | Double tolérance JNO et résistance mosaïque Y2. | Assez sensible rouille naine et ramulariose. |
| UNI | 2025 | Manade | 2 | | | | | | Bon profil maladies. Double tolérance JNO + résistance mosaïque Y2. Tres bon PS. | Tenue de tige (3). |
| FD | 2025 | Paquita | 2 | | | | | | Bon PS. | Tardive. Profil maladies limité. Assez sensible ramulariose et rouille naine. |
| SEC | 2025 | Duchesse | 2 | | | | | | Précoce. Bon PS. | Profil maladies limité. Productivité. |

Rendements 2025 et résultats pluriannuels

Rendement avec couverture fongicide - Regroupement sur 6 sites

| Préc. épiaison | T-NT* q/ha | VARIETES | Rendement à 15% traité fongicide | | REGULARITE - Rendement à 15% validé | | | | | | |
|-------------------|---------------|----------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|---|----|----|----|----|----|
| | | | q/ha | % MG. | Moyenne et écart-type en q/ha | | | | | | |
| | | | | | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| 6.5 | 4.9 | Hyb | SY ZOOMBA | 80.9 | 106 | | | | | | |
| 6 | 8.7 | Hyb | SY SPAROO | 80.8 | 106 | | | | | | |
| 6.5 | 10.4 | | KWS FUTURIS | 80.6 | 106 | | | | | | |
| 6.5 | 6 | | MAGGY | 79.7 | 104 | | | | | | |
| 8 | 9.2 | | LG ZEBRA | 79.2 | 104 | | | | | | |
| 6 | 9.7 | | KWS EXQUIS | 79.2 | 104 | | | | | | |
| 6.5 | 13.6 | | DIGITAL | 79.0 | 103 | | | | | | |
| 8 | 8 | | LG ZORICA | 78.9 | 103 | | | | | | |
| 7 | 4.7 | | OVALIE | 78.0 | 102 | | | | | | |
| 6.5 | 5.7 | | ALIENOR | 77.2 | 101 | | | | | | |
| 6 | 10.9 | | Organa | 76.8 | 101 | | | | | | |
| 5.5 | 7.8 | | Manade | 76.6 | 100 | | | | | | |
| 7 | 10.9 | | KWS MELODIS | 76.5 | 100 | | | | | | |
| 6 | 13.3 | | Paquita | 76.3 | 100 | | | | | | |
| 6 | 10.6 | | LG Carpenter | 74.9 | 98 | | | | | | |
| 6.5 | 12.1 | | LG Casting | 74.7 | 98 | | | | | | |
| 7 | 9.9 | | LG ZEFIRA | 74.2 | 97 | | | | | | |
| 6.5 | 6 | | KWS Mattis | 72.6 | 95 | | | | | | |
| 5.5 | 6.4 | | KWS Nomadis | 72.4 | 95 | | | | | | |
| 6.5 | 10.5 | | KWS Ovnis | 71.7 | 94 | | | | | | |
| 7.5 | 7.1 | | Duchesse | 71.6 | 94 | | | | | | |
| 6.5 | 6.9 | | Bonnovi | 68.4 | 90 | | | | | | |
| | | | Moy. Générale | 76.4 | | Le trait vertical représente la moyenne générale. | | | | | |
| | | | ETR | 4.2 | | La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types. | | | | | |
| | | | Nombre d'essais | 6 | | | | | | | |

T-NT : perte de rendement moyenne en l'absence de protection fongicide.

Avis de la chambre Syndicale de la Malterie Française pour la récolte 2026

Préf = Variété préférée

Obs 1 = Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des

Obs2 = Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que

Val = Variété en cours de validation technologique

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Rendement par essais en quintaux

Orge d'hiver - Région Fourragère Sud - Récolte 2025

| Précocité épisaison Tolérance JNO Avis malterie | Commune : | | CAMJAC | CASTETIS | MONSAGUEL | MONTANS | ROQUEFORT | SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE | MOY. q/ha | |
|---|----------------------------------|-------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------|------|
| | Département : | | 12 | 64 | 24 | 81 | 32 | 3 | | |
| | Organisme : | | ARVALIS | ARVALIS - LIDEA | ARVALIS | ARVALIS | ARVALIS | ARVALIS - CA03 OUI | | |
| | Irrigation : | | NON | NON | NON | NON | NON | 20 mm 1 tour(s) | | |
| | Date de semis : | | 14/10/2024 | 08/11/2024 | 07/11/2024 | 21/10/2024 | 23/10/2024 | 24/10/2024 | | |
| | Type de sol : | | SÉGALAS PROFONDS | | ARGILO-CALCAIRE MOYEN SUR MOLASSE | BOULBÈNES PROFONDES | TERREFORTS PROFONDS | LIMON BATTANT HYDROMORPHE CAILLOUTEUX | | |
| | Prof. exploitable racines (cm) : | | 80 | | 120 | 70 | 120 | 75 | | |
| | Nature du précédent : | | MAÏS FOURRAGE | SOJA | BLÉ TENDRE | MAÏS POP CORN | BLÉ TENDRE | AVOINE | | |
| 6.5 | T | Hyb | SY ZOOMBA | 100.1 | 73.2 | 73.1 | 80.4 | 74.9 | 83.4 | 80.9 |
| 6 | T | Hyb | SY SPAROO | 99.8 | 68.2 | 74.1 | 82.8 | 79.4 | 80.6 | 80.8 |
| 6.5 | T | | KWS FUTURIS | 97.1 | 69.1 | 73.4 | 77.8 | 79.3 | 87.0 | 80.6 |
| 6.5 | T | | MAGGY | 97.9 | 72.2 | 70.4 | 76.9 | 80.5 | 80.1 | 79.7 |
| 8 | T | | LG ZEBRA | 95.1 | 80.2 | 75.2 | 72.4 | 69.9 | 82.7 | 79.2 |
| 6 | T | | KWS EXQUIS | 97.2 | 69.5 | 72.2 | 77.1 | 70.1 | 88.9 | 79.2 |
| 6.5 | T | | DIGITAL | 96.0 | 59.0 | 76.8 | 82.3 | 77.6 | 82.2 | 79.0 |
| 8 | T | | LG ZORICA | 100.8 | 76.2 | 71.8 | 75.0 | 67.4 | 82.4 | 78.9 |
| 7 | T | | OVALIE | 86.3 | 74.6 | 73.3 | 70.4 | 76.7 | 86.5 | 78.0 |
| 6.5 | T | | ALIENOR | 92.4 | 67.8 | 71.1 | 73.0 | 79.3 | 79.9 | 77.2 |
| 6 | T | | Organa | 90.6 | 67.8 | 70.2 | 73.1 | 72.1 | 87.4 | 76.8 |
| 5.5 | T | | Manade | 92.7 | 70.4 | 69.9 | 67.5 | 72.9 | 86.2 | 76.6 |
| 7 | T | | KWS MELODIS | 97.9 | 72.8 | 68.0 | 73.6 | 72.7 | 74.2 | 76.5 |
| 6 | T | | Paquita | 95.9 | 73.3 | 66.5 | 72.2 | 64.6 | 85.2 | 76.3 |
| 6 | T | | LG Carpenter | 89.6 | 63.2 | 70.0 | 68.3 | 73.5 | 85.0 | 74.9 |
| 6.5 | T | | LG Casting | 87.1 | 59.5 | 68.7 | 75.8 | 71.9 | 85.0 | 74.7 |
| 7 | T | | LG ZEFRA | 93.2 | 66.0 | 66.0 | 72.3 | 68.2 | 79.9 | 74.2 |
| 6.5 | T | | KWS Mattis | 78.1 | 72.6 | 66.2 | 65.1 | 71.8 | 81.5 | 72.6 |
| 5.5 | T | | KWS Nomadis | 85.3 | 68.0 | 66.5 | 68.7 | 67.0 | 78.8 | 72.4 |
| 6.5 | T | | KWS Ovnis | 85.9 | 64.5 | 66.3 | 66.4 | 64.9 | 81.9 | 71.7 |
| 7.5 | T | Obs 1 | Duchesse | 91.2 | 65.6 | 65.9 | 66.9 | 65.4 | 74.7 | 71.6 |
| 6.5 | T | | Bonnovi | 83.2 | 60.2 | 65.9 | 65.1 | 56.2 | 79.6 | 68.4 |
| | | | Moy. Essai (q/ha) | 92.3 | 68.9 | 70.1 | 72.9 | 71.7 | 82.4 | 76.4 |
| | | | ETR essai : | 2.8 | 4.4 | 2.6 | 3.0 | 3.7 | 2.3 | 4.2 |

Rendement par essai en %

Orge d'hiver - Région Fourragère Sud - Récolte 2025

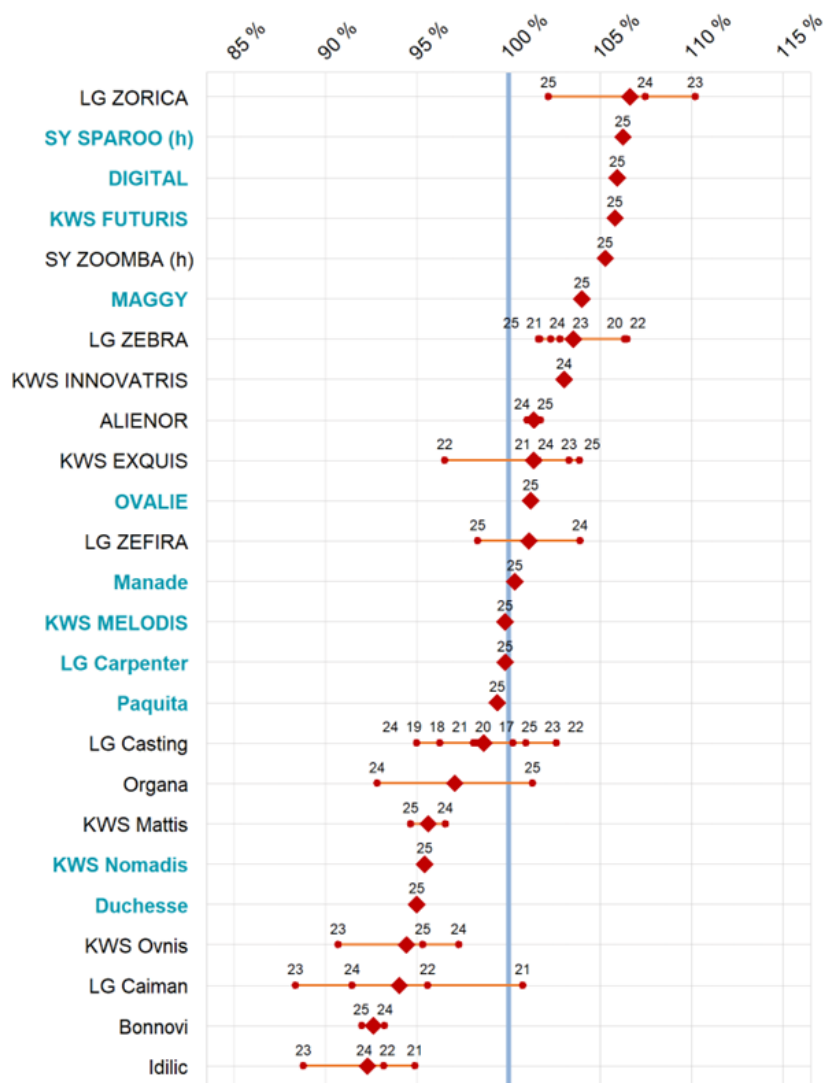
| Précocité épiaison | Tolérance JNO | Avis malterie | Commune : | CAMJAC | CASTETIS | MONSAGUEL | MONTANS | ROQUEFORT | SAIN- POURCAIN- SUR-BESBRE | MOY. %M.G. |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------|---|------------------------|------------------------|--|---------------|
| | | | Département : | 12 | 64 | 24 | 81 | 32 | 3 | |
| | | | Organisme : | ARVALIS | ARVALIS - LIDEA | ARVALIS | ARVALIS | ARVALIS | ARVALIS - CA 03 | |
| | | | Irrigation : | NON | NON | NON | NON | NON | OUI 20 mm 1 tour(s) | |
| | | | Date de semis : | 14/10/2024 | 08/11/2024 | 07/11/2024 | 21/10/2024 | 23/10/2024 | 24/10/2024 | |
| | | | Type de sol : | SÉGALAS PROFONDS | | ARGILO- CALCAIRE MOYEN SUR MOLASSE | BOULBÈNES PROFONDES | TERREFORTS PROFONDS | LIMON BATTANT HYDROMORPH E CAILLOUTEUX | |
| | | | Prof. exploitable racines (cm) : | 80 | | 120 | 70 | 120 | 75 | |
| Nature du précédent : | | | MAÏS FOURRAGE | SOJA | BLÉ TENDRE | MAÏS POP CORN | BLÉ TENDRE | AVOINE | | |
| 6.5 | T | Hyb | SY ZOOMBA | 108 | 106 | 104 | 110 | 104 | 101 | 106 |
| 6 | T | Hyb | SY SPAROO | 108 | 99 | 106 | 114 | 111 | 98 | 106 |
| 6.5 | T | | KWS FUTURIS | 105 | 100 | 105 | 107 | 111 | 106 | 106 |
| 6.5 | T | | MAGGY | 106 | 105 | 100 | 106 | 112 | 97 | 104 |
| 8 | T | | LG ZEBRA | 103 | 116 | 107 | 99 | 97 | 100 | 104 |
| 6 | T | | KWS EXQUIS | 105 | 101 | 103 | 106 | 98 | 108 | 104 |
| 6.5 | T | | DIGITAL | 104 | 86 | 110 | 113 | 108 | 100 | 103 |
| 8 | T | | LG ZORICA | 109 | 111 | 102 | 103 | 94 | 100 | 103 |
| 7 | T | | OVALIE | 94 | 108 | 104 | 97 | 107 | 105 | 102 |
| 6.5 | T | | ALIENOR | 100 | 98 | 101 | 100 | 111 | 97 | 101 |
| 6 | T | | Organa | 98 | 98 | 100 | 100 | 101 | 106 | 101 |
| 5.5 | T | | Manade | 100 | 102 | 100 | 93 | 102 | 105 | 100 |
| 7 | T | | KWS MELODIS | 106 | 106 | 97 | 101 | 101 | 90 | 100 |
| 6 | T | | Paquita | 104 | 106 | 95 | 99 | 90 | 104 | 100 |
| 6 | T | | LG Carpenter | 97 | 92 | 100 | 94 | 103 | 103 | 98 |
| 6.5 | | | LG Casting | 94 | 86 | 98 | 104 | 100 | 103 | 98 |
| 7 | T | | LG ZEFIRA | 101 | 96 | 94 | 99 | 95 | 97 | 97 |
| 6.5 | T | | KWS Mattis | 85 | 105 | 94 | 89 | 100 | 99 | 95 |
| 5.5 | T | | KWS Nomadis | 92 | 99 | 95 | 94 | 93 | 96 | 95 |
| 6.5 | T | | KWS Ovnis | 93 | 94 | 95 | 91 | 91 | 99 | 94 |
| 7.5 | T | Obs 1 | Duchesse | 99 | 95 | 94 | 92 | 91 | 91 | 94 |
| 6.5 | T | | Bonnovi | 90 | 87 | 94 | 89 | 78 | 97 | 90 |
| Moy. Essai (q/ha) | | | | 92.3 | 68.9 | 70.1 | 72.9 | 71.7 | 82.4 | 76.4 |
| ETR essai : | | | | 2.8 | 4.4 | 2.6 | 3.0 | 3.7 | 2.3 | 4.2 |

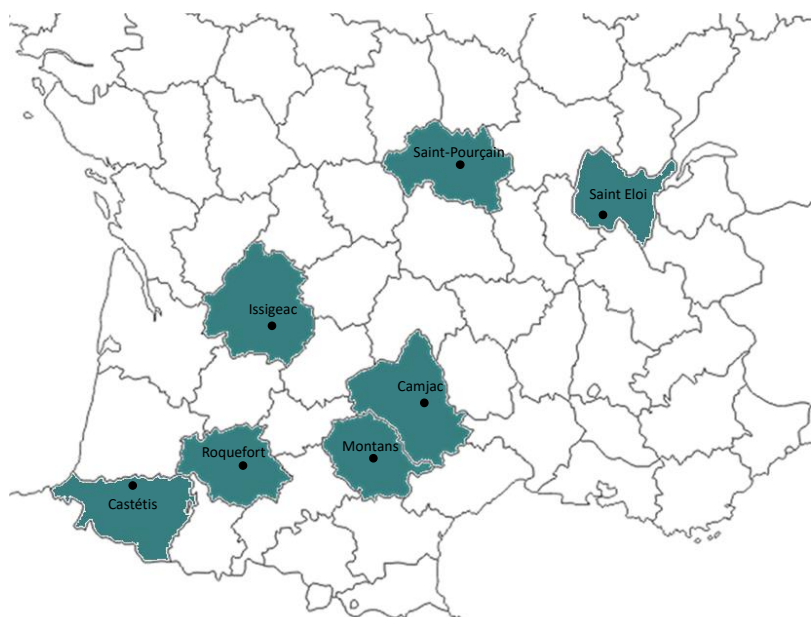
Orge d'hiver – Région Fourragère sud – Rendements pluriannuels

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des

effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle. (ex : 25 = 2025).

| | Précocité épiaison | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine | Avis Malterrie | JNO |
|-----|--------------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|-----|
| 8 | 5 | 6 | 6 | | | T |
| 6 | 7 | 6 | 6 | | | T |
| 6.5 | 7 | 7 | 7 | | | T |
| 6.5 | 5 | 6 | 7 | | | T |
| 6.5 | | | (6) | | | T |
| 6.5 | 6 | 6 | 6 | | | T |
| 8 | 5 | 5 | 6 | | | T |
| 7 | (6) | 6 | 6 | | | T |
| 6.5 | 5 | 6 | 7 | | | T |
| 6 | 6 | 6 | 6 | | | T |
| 7 | 7 | 5 | 6 | | | T |
| 7 | (6) | 6 | 7 | | | T |
| 5.5 | (6) | 7 | 6 | | | T |
| 7 | 5 | 6 | 6 | | | T |
| 6 | (7) | 7 | 6 | | | T |
| 6 | (6) | 6 | 5 | | | T |
| 6.5 | 5 | 6 | 6 | | | |
| 6 | (7) | 6 | 6 | | | T |
| 6.5 | (5) | 6 | 5 | | | T |
| 5.5 | (6) | 6 | 7 | | | T |
| 7.5 | (5) | 5 | 5 | Obs 1 | | T |
| 6.5 | 6 | 7 | 6 | | | T |
| 5.5 | 4 | 6 | 6 | | | T |
| 6.5 | 5 | (6) | (5) | | | T |
| 6 | 6 | 5 | 6 | | | T |





Descriptif des sites d'essais 2025

| Commune : | CAMJAC | ROQUEFORT | MONTANS | ISSIGEAC | SAINT POURCAIN (CA03) | CASTETIS (LIDEA) | SAINT ELOI |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Département : | 12 | 32 | 81 | 24 | 03 | 64 | 1 |
| Date de semis : | 14/10/2024 | 23/10/2024 | 21/10/2024 | 7/11/2024 | 24/10/2024 | 08/11/2024 | 28/10/2024 |
| Date de récolte : | 24/06/2025 | 16/06/2025 | 13/06/2025 | 13/06/2025 | 25/06/2025 | 17/06/2025 | 24/06/2025 |
| Type de sol : | SÉGALAS PROFONDS | TERREFORTS PROFONDS | BOULBÈNES PROFONDES | ARGILO-CALCAIRE MOYEN SUR MOLASSE | LIMON BATTANT HYDROMORPHE CAILLOUTEUX | | LIMON BATTANT SAIN |
| Prof. exploitable racines (cm) : | 80 | 120 | 70 | 120 | 75 | | 150 |
| Nature du précédent : | MAIS FOURRAGE | BLE TENDRE | MAIS POP CORN | BLE TENDRE | AVOINE | SOJA | SOJA |
| ETR essai : | 2.8 | 3.7 | 3 | 2.6 | 2.3 | 4.4 | 3.7 |
| Moy. essai (q/ha) : | 92.3 +4% | 71.7 -15% | 72.9 -9% | 70.1 -5% | 82.4 +20% | 69 +6% | 100 +10% |
| Moy. Pluri 10 ans : | 89.1 | 84.7 (7ans) | 79.6 | 73.7 | 68.5 (2 ans) | 65 (7 ans) | 91.1 (8 ans) |

Caractéristiques physiologiques des variétés

Rythme de développement des variétés : précocités à montaison et épiaison

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|--|--|---|
| PRECOCITE A EPIAISON * | Ultra Précoce 8 | | | | KWS JAGUAR LG ZORICA | (FASCINATION) LG ZEBRA |
| | Très précoce 7.5 | | | | (Comtesse) KWS BORRELLY | (LG ZENIKA) |
| | Précoce 7 | | | ETINCEL | ETERNEL (FLOREL) KWS DELIS KWS FARO KWS JOYAU (KWS MELODIS) (KWS SPLENDIS) (KWS STYLIS) LG ZEBULON (LG ZORBAS) (OVALIE) Salamandre | CARROUSEL CONSTEL INTEGRAL LG ZEFIRA |
| | 1/2 Précoce 6.5 | | | ALIENOR (Bonnovi) (California) (KWS FUTURIS) KWS Ovnis KWS Mattis LG Casting MARGAUX SY BANKOOK SY GALILEOO SY SCOOP (SY ZOOMBA) TEKTOO | DEMENTIEL KWS OXYGENE PIXEL | (Amandine) |
| | 1/2 tardif à 1/2 Précoce 6 | | (Calypso) KWS AKKORD Memento (Organa) | Idilic KWS EXQUIS SY LOONA (SY SPAROO) Maltesse | (KWS Nomadis) (LG Carpenter) Majuscule Orcade (Paquita) | |
| | 1/2 tardif 5.5 | | KWS Orwell LG Caiman (Manade) | | | |
| | Tardif 5 | | | | | |
| | Tardive 1 | Assez Tardive 2 | 1/2 Précoce 3 | Précoce 4 | Très Précoce 5 | Ultra Précoce 6 |
| | PRECOCITE A MONTAISON ** → | | | | | |

* Source des données d'essais GEVES, ARVALIS-Institut du Végétal

** Source des données d'essais ARVALIS-Institut du Végétal

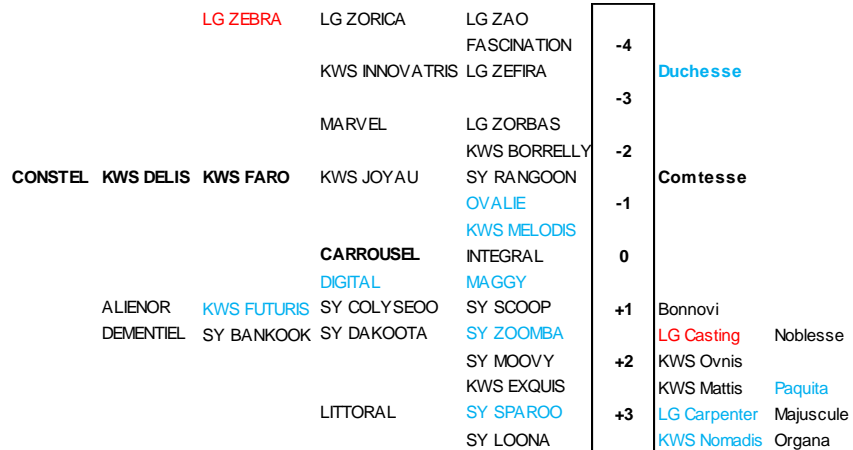
Entre () : à confirmer

En majuscule : les escourgeons ; en minuscule : les orges 2 rangs.

ESCOURGEONS

jours

Orges 2 rangs

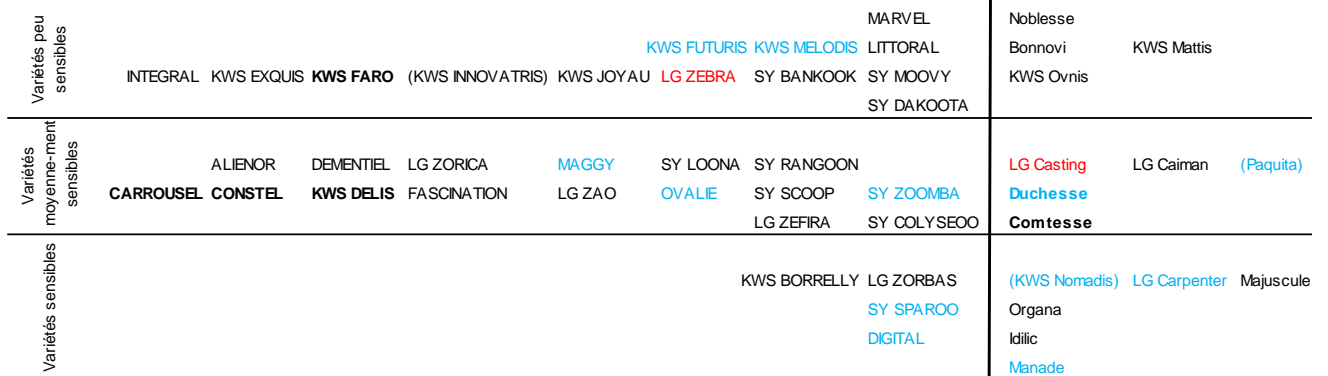


Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 26 essais en 2024

ESCOURGEONS

Les plus résistants

Orges 2 rangs

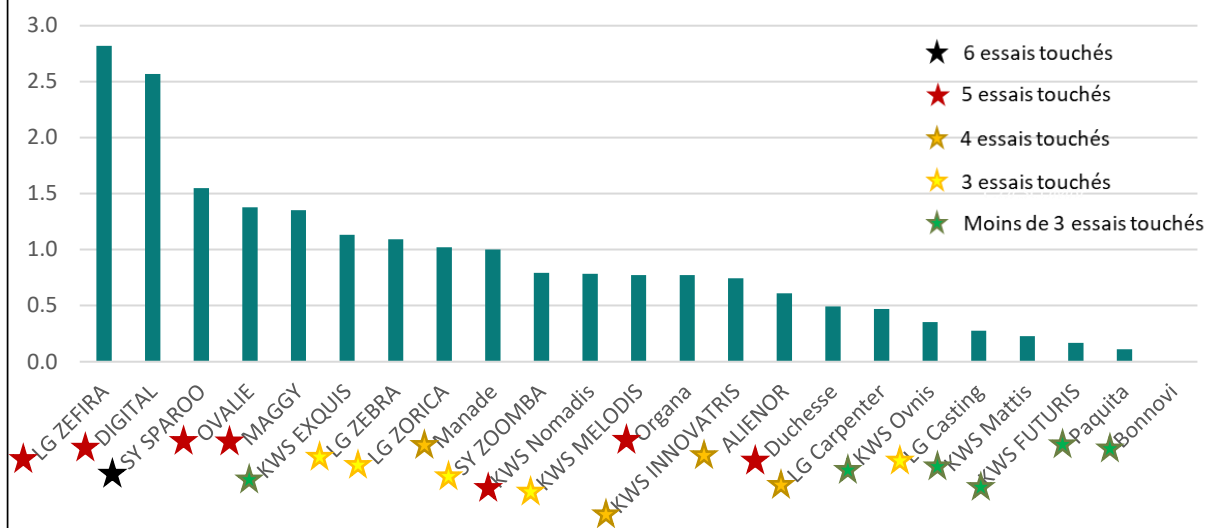


() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 13 essais 2025

Notation moyenne de la verse entre 0-10 sur 6 essais du regroupement Sud 2025



Facteurs de régularité du rendement

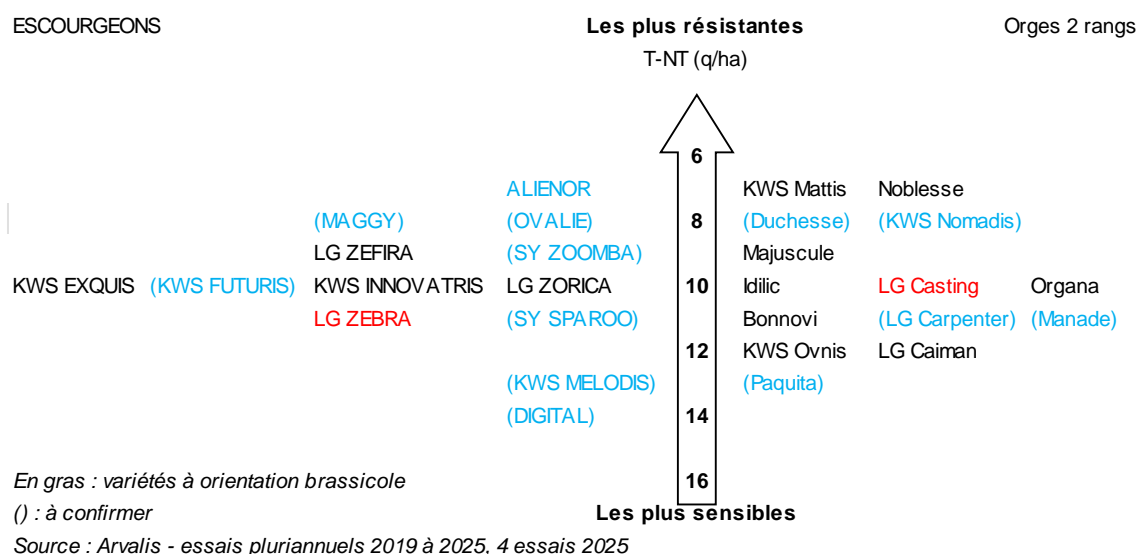
Dans le contexte Sud-Ouest de la production d'orge, les résultats d'essais sur la protection fongicide des orges montrent que des solutions efficaces permettent de limiter le nombre d'intervention à une seule application fongicide en culture et ce, quel que soit le niveau de sensibilité aux maladies de la variété cultivée. Les fongicides adaptés appliqués au stade sortie des barbes suffisent très souvent à maintenir un état sanitaire satisfaisant. Néanmoins la vigilance reste de mise au stade 2 nœuds car certaines années peuvent

permettre l'expression de maladies précoces nécessitant une première intervention dès ce stade (oïdium, rhynchosporiose, rouille naine).

Valoriser la résistance variétale aux maladies

Nuisibilité maladies ou écarts Traité – Non Traité fongicide.

Ces nuisibilités sont calculées sur des moyennes pluriannuelles d'essais (de 2019 à 2025), dans un contexte généralement dominé par l'helminthosporiose.

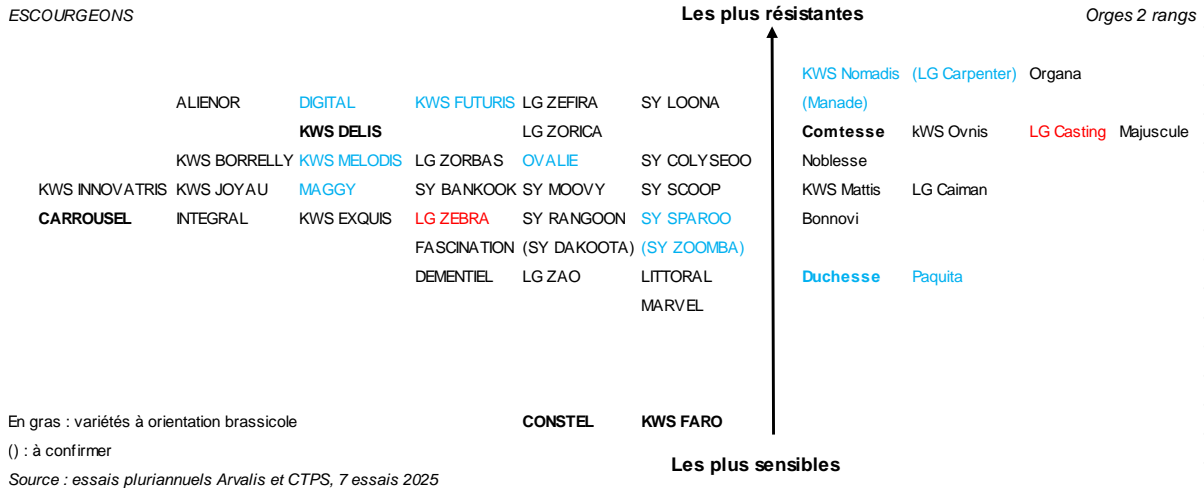


Pression maladies par site - regroupement sud 2025

| | Sites | | | | |
|--|-----------|---------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | Monsaguel | Montans | Camjac | Roquefort | Saint Eloi |
| Helminthosporiose | + | ++ | ++ | +++ | - |
| Rouille naine | 0 | - | + | Précoce+++ Tardive + | - |
| Oïdium | 0 | +++ | Précoce+++ Tardif + | - | 0 |
| Rhynchosporiose | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Grillures | ++ | ++ | ++ | +++ | - |
| Ramulariose | +++ | +++ | ++ | + | 0 |
| Moyenne perte T/NT en 2025(q/ha) | 6.8 | 14.4 | 6.1 | 15.5 | 10.6 |
| Moyenne perte T/NT (q/ha) Pluriannuel 5ans | 8.2 | 9.5 | 7.1 | 5 (moy 2020-2021-2022) | 6.9 (moy 2021-2022-2023) |

Comportement vis-à-vis de la rouille naine

ESCOURGEONS

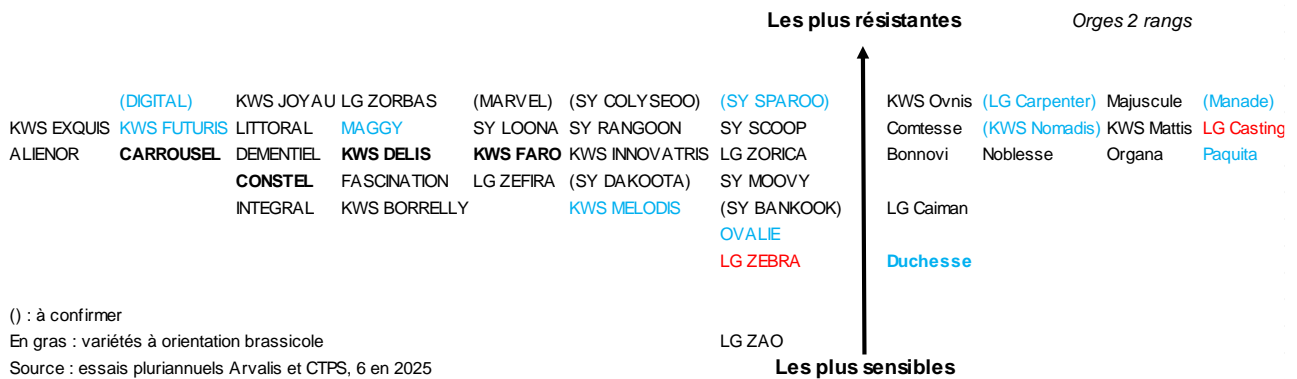


Comportement vis-à-vis de l'oïdium

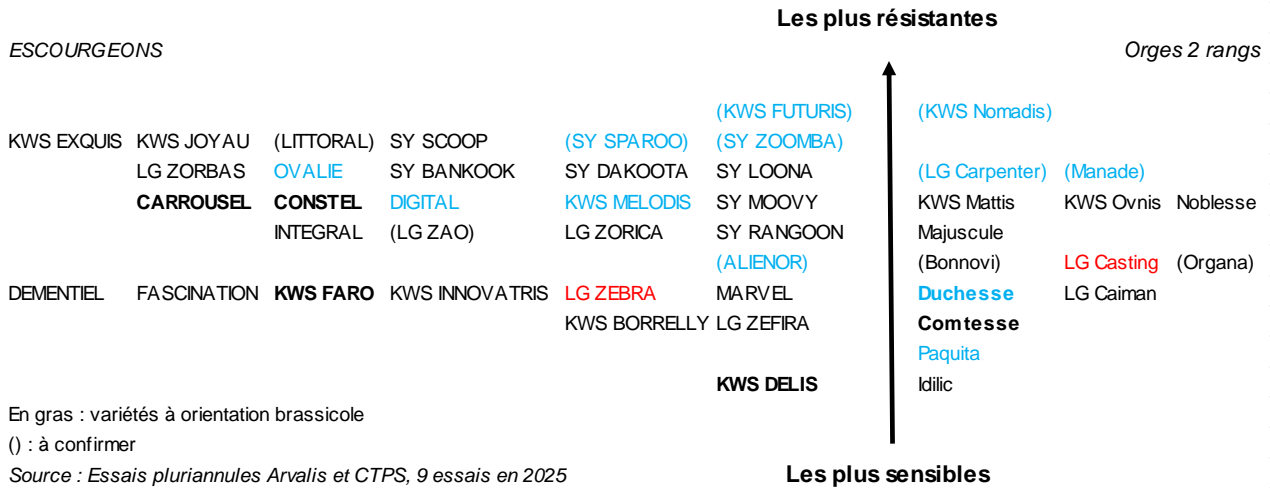
ESCOURGEONS



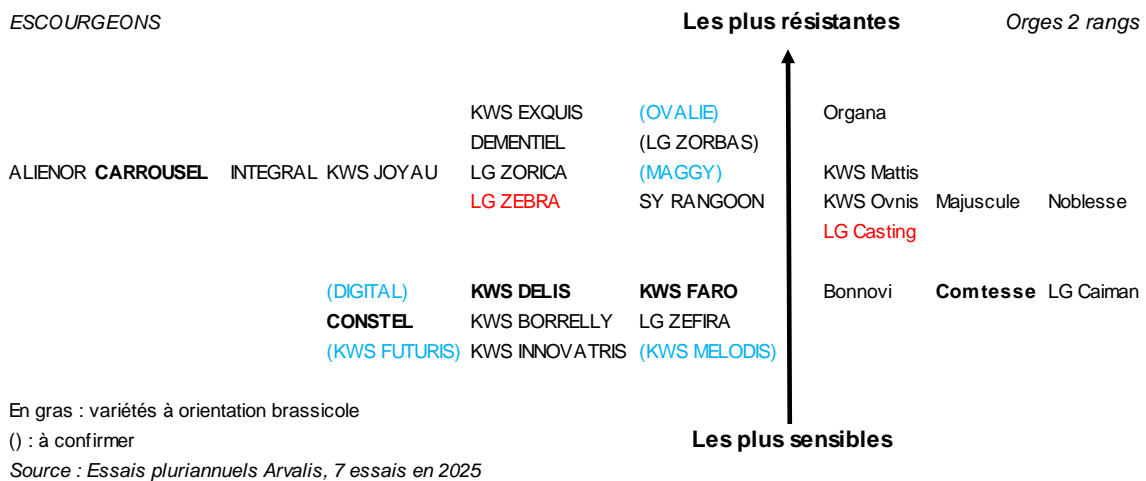
Comportement vis-à-vis de l'helminthosporiose



Comportement vis-à-vis de la ramulariose



Comportement vis-à-vis des grillures



Comportement vis-à-vis de la rhynchosporiose



Date et densité de semis : nos préconisations

DATE DE SEMIS POUR L'ORGE

Le comportement de l'orge à la reprise de végétation est différent de celui du blé.

L'orge est une espèce sensible à la photopériode, elle ne débute sa montaison qu'à partir du moment où la durée du jour atteint un minimum d'heures.

Contrairement au blé, il est possible de semer de l'orge de printemps à l'automne sans trop risquer une montée des épis à la moindre période douce à la fin de l'hiver. Le risque de gel hivernal est, quant à lui, plus élevé.

Semer tôt, sans trop !

- Un semis trop précoce expose la culture au risque d'être contaminé par la JNO et à la maladie des pieds chétifs. La présence de pucerons ou de cicadelles vecteurs de virus à l'automne est très préjudiciable au rendement. Pour rappel, les **automnes** chauds de 2016, 2019 et **2023 ont favorisé une pression des ravageurs d'automne forte pour certaines parcelles**. Une intervention avec un insecticide foliaire est aussi efficace mais nécessite une bonne surveillance des cultures.

Lorsque les semis sont précoces et combinés à un automne et début d'hiver chaud, une seule protection foliaire peut être insuffisante. Dans ce cas, un ou plusieurs relais sont nécessaires pour bien protéger la culture.

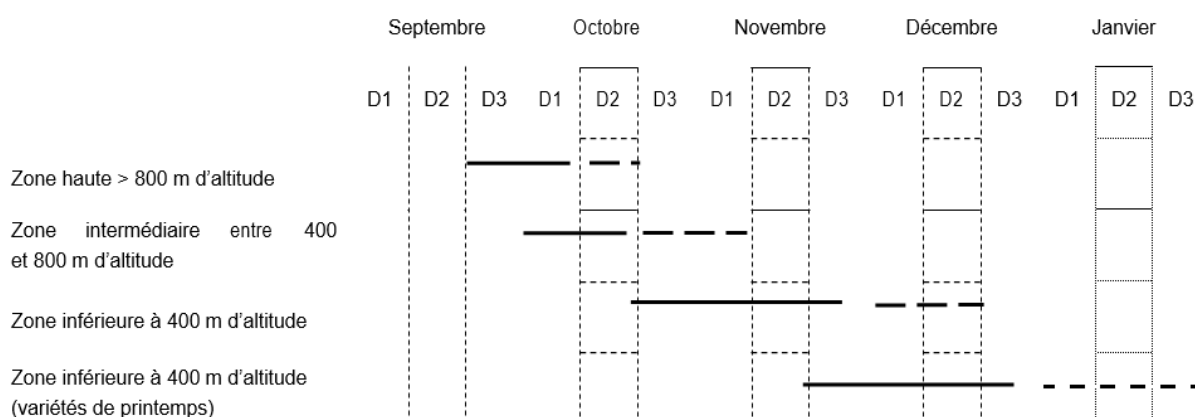
Le **levier de la tolérance à la Jaunisse Nanisante de l'Orge** est un rempart efficace pour fortement limiter les risques de pertes de rendement liés à cette maladie virale. Il existe maintenant un choix variétal complet en orge 6 rangs et 2 rangs.

- Un semis d'orge de printemps à l'automne rend la culture plus sensible aux maladies et à la rhynchosporiose en particulier.

Le gel physiologique hivernal est aussi augmenté sur les variétés des types alternatifs et printemps.

A l'inverse, un semis trop tardif pourrait être pénalisant par un tallage insuffisant et la mise en place d'un système racinaire diminué. **L'orge est une espèce sensible aux excès d'eau** surtout s'ils interviennent pendant la mise en place des racines (semis - début tallage).

Tableau 1 : Périodes de semis optimales



DENSITE DE SEMIS POUR L'ORGE

En condition non stressante, l'orge est une espèce qui talle bien. Le tallage est souvent excédentaire en semis précoce ce qui augmente la concurrence à la lumière lors de la montaison et rend la culture plus sensible à la verse et aux maladies.

En conséquence, une dose de semis adaptée diminuera ces risques.

Pour maintenir un haut potentiel de rendement, il est préférable de semer tôt avec une densité modérée. Cela nécessite un haut niveau de surveillance des ravageurs et se maintenir prêt à intervenir avec une voire plusieurs protections insecticides (vecteurs du virus de la Jaunisse Nanisante de l'Orge), cicadelles (vectrices du virus des pieds chétifs) et zabre. Le recours aux variétés

tolérantes à la JNO est une solution très efficace mais ne protège pas des autres ravageurs (cicadelle et zabre).

Pour les périodes de semis indiquées, une densité de 180 à 240 grains/m² suffit pour assurer un peuplement épis optimum. Pour les semis plus tardifs, la densité de semis devra être augmentée. On compte 10 % de semence en plus par quinzaine pour des semis plus tardifs que la fin de la période optimum indiquée ci-dessus.

Les spécificités propres aux 2 rangs les rendent a priori plus sensible à la densité de semis, de par le fait que les épis comportent moins de grains que les orges 6 rangs.

La qualité technologique

LISTE DES MALTEURS ET DES BRASSEURS DE FRANCE POUR LA RECOLTE 2025

| | 2 rangs | 6 rangs |
|---|----------|---------------------|
| Variétés préférées | | |
| Supérieur à 15 000 ha | | KWS FARO, CARROUSEL |
| Inférieur à 15 000 ha | | |
| Usage limité | Comtesse | CONSTEL |
| Variété en observation commerciale : <i>étape 2</i> | | KWS DELIS |
| Variété en observation commerciale : <i>étape 1</i> | Duchesse | |
| Variétés admises en validation technologique | | |

Variétés Préférées avec une faible production : Salamandre, PIXEL, ETINCEL

Usage limité : Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser.

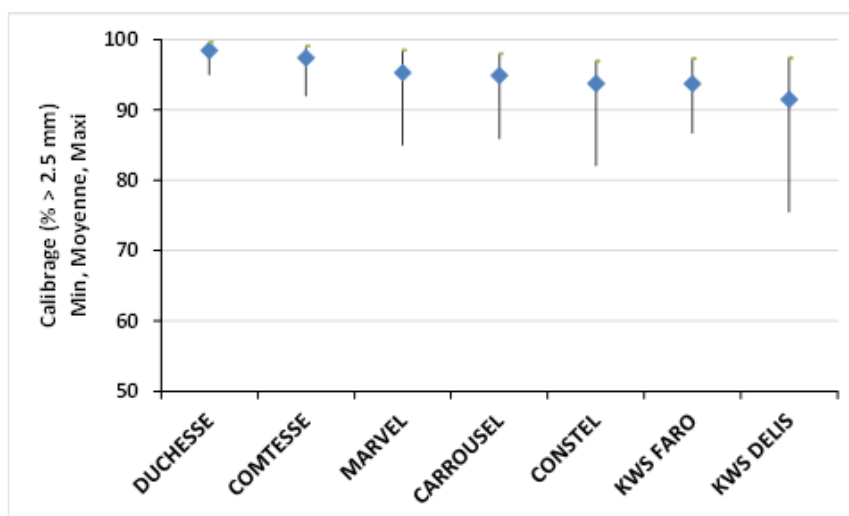
En observation commerciale et industrielle :

- **Etape 2** = Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.

- **Etape 1** = Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

Admises en validation technologique : Variétés nouvellement inscrites sur la liste à orientations brassicole du CTPS et proposées par le CBMO aux tests pilotes IFBM.

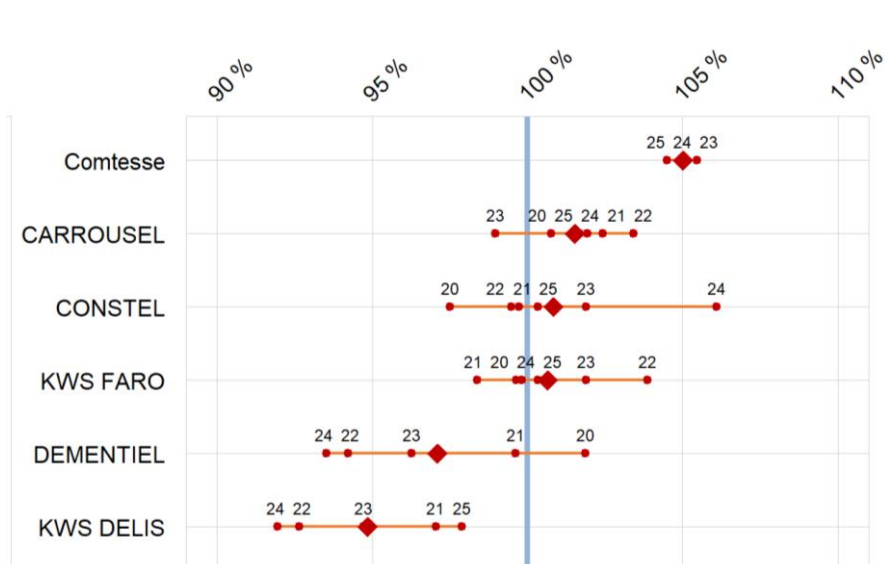
 Calibrage 2025 : 8 essais en 2025 (17, 18, 28, 36, 45, 51, 89, 91)



Données CTPS pour CARROUSEL et CONSTEL en 2020 et 2021, KWS DELIS en 2021 et 2022.

Les calibrages sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées

Légende : 25 signifie année 2025.



LE POIDS SPECIFIQUE

Le Poids Spécifique (PS) à la récolte n'est pas une composante du rendement. Il traduit cependant les conditions de formation de l'enveloppe puis de remplissage. Un PS potentiel se définit entre début remplissage et grain laiteux.

Une seconde phase de remplissage de ces enveloppes s'effectue ensuite, liée au climat. Si les enveloppes sont grandes mais le remplissage est limité, le PS sera dégradé.

Ces deux phases traduisent la capacité de la plante à former des gros grains denses.

D'autres éléments impactent le PS : la verse, les maladies foliaires ou la fusariose, avec des remplissages incomplets ou hétérogènes. Ce PS peut être dégradé par les pluies avant la récolte. Rappel : une baisse de PS durant la fin de cycle ne signifie pas baisse de rendement ! Les grains sont moins denses, mais le poids total de grain reste inchangé dans la parcelle.

Cette année pour l'orge, les conditions de remplissage ont été bonnes à très bonnes malgré les quelques pluies sur la fin de cycle. On estime une perte de 0,5 point de PS perdus tous les 10 mm de pluie entre le stade grain laiteux et la récolte. On a pu estimer ainsi des pertes entre -2 et -4 points

de poids spécifiques sur 5 sites du regroupement sud.

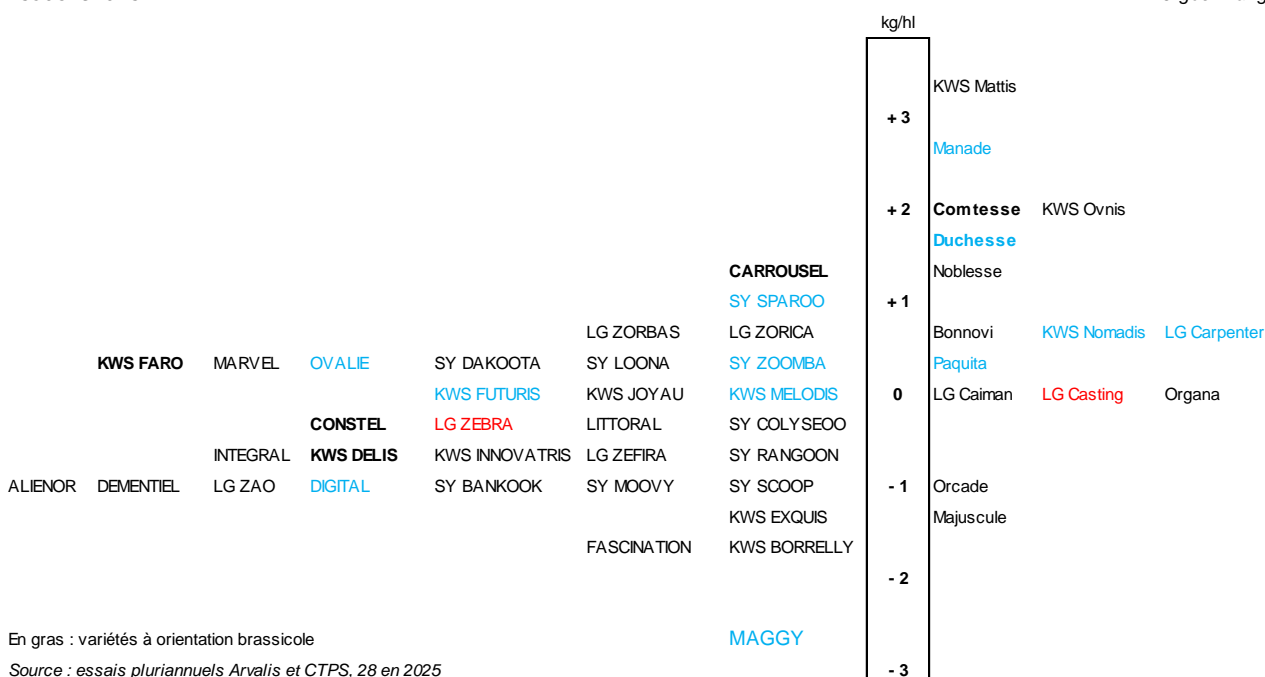
| | CAMJAC | MONTANS | ISSIGEAC | ROQUEFORT | SAINT POURCAIN |
|--|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Moyenne 2025 en kg/hl (% d'écart à la moyenne pluriannuelle) | 66 (+6%) | 66 (+3%) | 71 (+13%) | 65 (+5%) | 66 (+6%) |
| Moyenne pluriannuelle 5 ans (kg/hl) | 62 | 64 | 63 (4ans) | 62 | 62 (3ans) |

| | CAMJAC | MONTANS | ISSIGEAC | ROQUEFORT | CASTETIS | SAINT POURCAIN |
|--|--------|---------|----------|-----------|----------|----------------|
| Somme des pluies (mm) entre « grain laiteux » et récolte | 49 | 98 | 76 | 77 | 78 | 71 |
| Points de PS perdus | -2pt | -5pt | -4pt | -4pt | -4pt | -3pt |

Même si sa signification technologique est plutôt limitée, le PS, qui permet d'estimer le volume d'un lot d'orge, est un critère important pour les logisticiens que cela soit pour les débouchés fourrager ou brassicole. Le PS des orges 2 rangs est globalement supérieur à celui des escourgeons même si l'écart tend à se réduire au fil des ans.

ESCOURGEONS

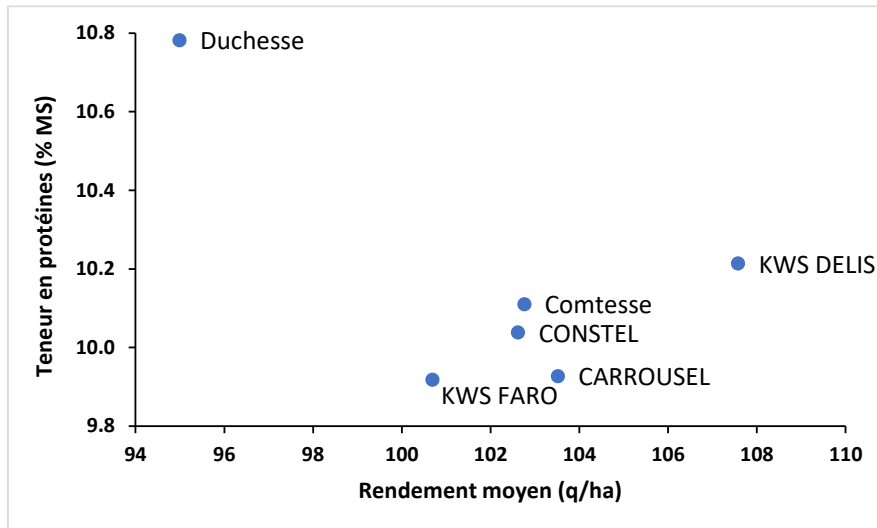
Orges 2 rangs



LA TENEUR EN PROTEINES : NI TROP, NI TROP PEU POUR LES ORGES BRASSICOLES

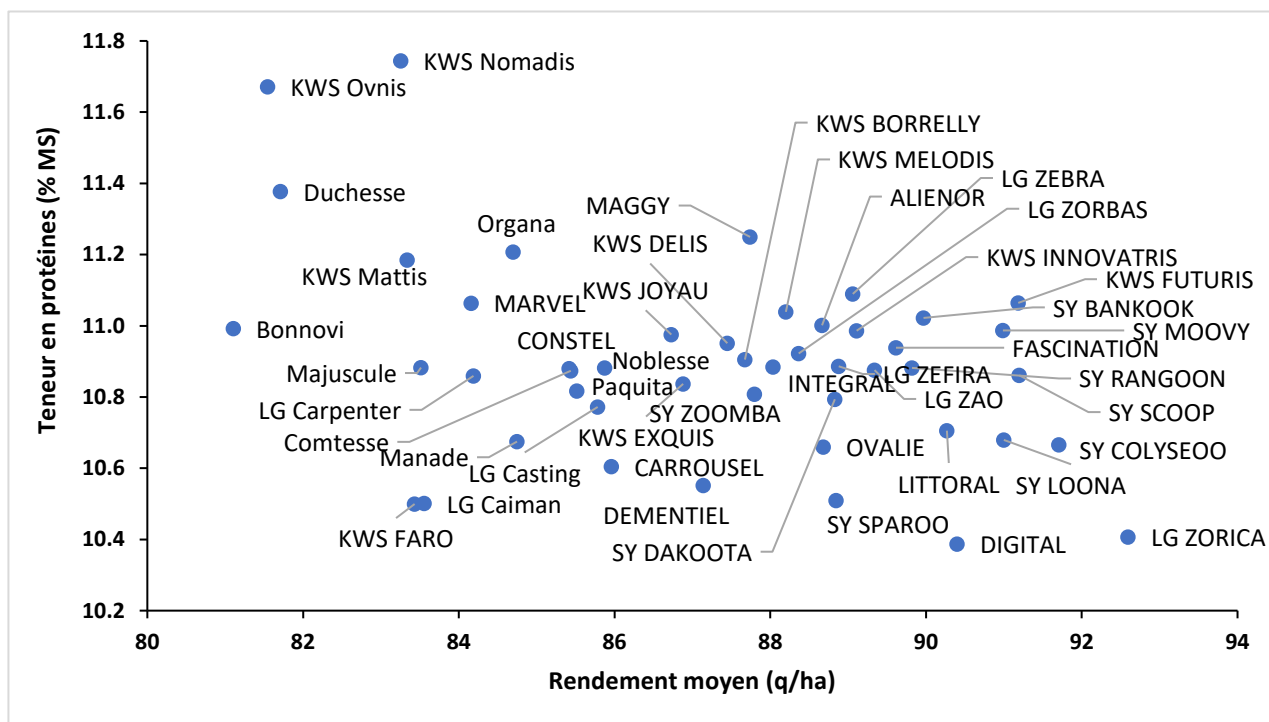
Pour satisfaire les besoins de la filière, la teneur en protéines d'une orge brassicole doit être comprise entre 9,5 et 11,5 %.

Graphique des 11 essais Arvalis en 2025 :



LA TENEUR EN PROTEINES : UN PLUS POUR LES FOURRAGERES

Le graphique ci-dessous a été établi avec des valeurs pluriannuelles de 2020 à 2025 (avec jusqu'à 20 essais en 2025).



Catalogue des variétés

| | | | Caractéristiques physiologiques | | | | | | | Résistances aux maladies | | | | | | | Qualité technologique | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|-------|---------|-------|----------|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-----|-----|-----------|-----------|---------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Obtenteur/ Représentant | Nom | Année d'inscription | Alternativité | Précocité montaison | Précocité épiaison | Froid | Hauteur | Verse | Oïdium * | Rhynchosporiose | Helminthosporiose | Rouille naine * | Ramulariose | Nuisibilité globale maladies (1) | Mosaïque BayMV2 | Jaunisse Nanisante | Maladie des pieds chétifs | PMG | PS | Calibrage | Protéines | Classe qualité CTPS | Avis Malterie (CBMO) | CEPP / dose de 500 000 grains (2) |
| LD | ALIENOR | 2024 | 5 | (3) | 6.5 | (4.5) | 5 | 5.5 | 5 | 5 | 6 | 7 | (6) | 6 | | T | | 7 | 6 | | | F | Préf | 0.164 |
| SEC | CARROUSEL | 2022 | (5) | 5 | 7 | (4.5) | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | T | 5 | 7 | 8 | 4 | A | | 0.090 |
| SEC | CONSTEL | 2022 | (6) | 5 | 7 | (4) | 5 | 5.5 | 5 | 5 | 6 | 3 | 6 | 5 | | T | | 5 | 6 | 8 | 4.5 | A | Préf* | 0.090 |
| SEC | DEMENTIEL | 2020 | 4 | 4 | 6.5 | 4.5 | 5 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | | | | 5 | 6 | 8 | 4 | B | Préf* | 0.000 |
| SEC | DIGITAL | 2025 | 5 | | 6.5 | 5 | 5 | 4.5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | | | T | | | 6 | | | F | | 0.164 |
| LD | ETERNEL | 2022 | (6) | 4 | 7 | (4) | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | | | T | 5 | 7 | 8 | 4.5 | A | | 0.114 |
| DSV | FASCINATION | 2022 | (6) | (6) | 8 | (6) | 4.5 | 5.5 | 7 | 5 | 6 | 5 | (6) | 6 | | T | | 6 | 6 | | | F | | 0.110 |
| SEC | INTEGRAL | 2022 | (5) | 5 | 7 | (4.5) | 5 | 6 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | | T | | 6 | 7 | | | F | | 0.110 |
| KWM | KWS BORRELLY | 2018 | 7 | 4 | 7.5 | 5 | 4 | 5.5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 5 | 5 | | T | | 5 | 6 | 7.5 | 4 | B | | 0.090 |
| KWM | KWS DELIS | 2023 | 6 | 4 | 7 | (7) | 4.5 | 5.5 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | 6 | | T | | 4 | 6 | 7.5 | 4 | B | Obs 2 | 0.202 |
| KWM | KWS EXQUIS | 2021 | 4 | 3 | 6 | 7 | 4.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 5 | | | T | | 5 | 6 | 8.5 | 4 | B | | 0.202 |
| KWM | KWS FARO | 2018 | 5 | 4 | 7 | 7.5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | | | | 4 | 7 | 8 | 4 | A | Préf | 0.024 |
| KWM | KWS FUTURIS | 2025 | 5 | | 6.5 | 6 | 5 | 6.5 | 6 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | | T | T | | 7 | | | F | | 0.110 |
| KWM | KWS INNOVATRIS | 2024 | 7 | (5) | 7 | (6.5) | 4 | 5.5 | 5 | (6) | 6 | 6 | (6) | 6 | | T | T | 5 | 6 | | | F | | 0.164 |
| KWM | KWS JAGUAR | 2019 | 6 | 5 | 8 | (5) | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 7 | 5 | | T | | 5 | 7 | 8 | 4 | B | | 0.178 |
| KWM | KWS JOYAU | 2020 | 6 | 4 | 7 | 5 | 4.5 | 6 | 4 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | | T | | 6 | 7 | 8 | 4.5 | B | | 0.114 |
| KWM | KWS MELODIS | 2025 | 6 | | 7 | 5.5 | 4.5 | 6.5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | T | T | 7 | 8 | | | B | | 0.114 |
| KWM | KWS OXYGENE | 2019 | 5 | 4 | 6.5 | 6 | 5.5 | 4.5 | 6 | 7 | 7 | 5 | 6 | 5 | | R | | 5 | 5 | | | F | | 0.000 |
| LG | LG ZAO | 2025 | 6 | | 8 | 6.5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 4 | 6 | 6 | 5 | | T | | | 8.5 | 4 | B | | | 0.090 |
| LG | LG ZEBRA | BE-18 | 6 | 6 | 8 | | | 6 | 8 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | | T | | 7 | 6 | | | F | | 0.110 |
| LG | LG ZEBULON | 2022 | (5) | 4 | 7 | (5) | 5 | 6 | 7 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | | T | | 6 | 6 | | | F | | 0.110 |
| LG | LG ZEFIRA | 2024 | 8 | (5) | 7 | (7.5) | 5 | 5.5 | 6 | (6) | 6 | 7 | (5) | 7 | | R | T | 4 | 6 | | | F | | 0.164 |
| LG | LG ZENIKA | 2021 | 7 | (5) | 7.5 | 5.5 | 4.5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | 5 | 7 | | R | T | 4 | 5 | 4.5 | | F | | 0.184 |
| LG | LG ZORBAS | 2024 | 7 | (4) | 7 | (7.5) | 4.5 | 5 | 7 | (7) | 7 | 6 | (7) | 6 | | T | | 6 | 7 | | | F | | 0.164 |
| LG | LG ZORICA | 2023 | 6 | 6 | 8 | (5) | 5 | 5.5 | 6 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 7 | | | F | | 0.110 |
| SEC | LITTORAL | 2025 | 5 | | 6 | 6 | 5 | 6.5 | 5 | 7 | 6 | 5 | 7 | 5 | | T | | 7 | | | | F | | 0.110 |
| AO | MAGGY | 2025 | 6 | | 6.5 | 6.5 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | T | | 5 | | | | F | | 0.184 |
| UNI | MARVEL | 2025 | 5 | | 7.5 | 5.5 | 4.5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 5 | | R | T | | 7 | 9 | 5 | A | Val | 0.114 |
| LD | OVALIE | 2025 | 5 | | 7 | 6.5 | 4.5 | 5.5 | 5 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | | T | | | 7 | | | F | | 0.090 |
| SYN | SY BANKOOK (h) | HR-21 | 4 | 3 | 6.5 | (6.5) | 5.5 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | | | F | | 0.067 |
| SF | SY COLYSEOO (h) | 2024 | 4 | | 6.5 | (7) | 5.5 | 5.5 | 6 | (6) | 7 | 6 | | 6 | | | | 7 | | | | F | | 0.053 |
| SYN | SY DAKOOTA (h) | DE-20 | | | 6.5 | | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 6 | (5) | 6 | 6 | | | | 6 | 7 | | | F | | 0.014 |
| SYN | SY GALILEOO (h) | DE-18 | (4) | 3 | 6.5 | | | 4.5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | 6 | 6 | | | F | | 0.053 |
| SF | SY LOONA (h) | 2022 | (4) | 3 | 6 | (5) | 5.5 | 5.5 | 7 | 7 | 6 | 7 | 6 | 6 | | | | 6 | 7 | | 4 | F | | 0.053 |
| SF | SY SCOOP (h) | 2020 | 5 | 3 | 6.5 | 6 | 5.5 | 5.5 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 6 | | | | 5 | 6 | | 4 | F | | 0.053 |
| SYN | SY SPAROO (h) | 2025 | 5 | | 6 | 6 | 5.5 | 5 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 5 | | T | | 7 | | | | F | | 0.117 |
| SYN | SY ZOOMBA (h) | HR-24 | | | 6.5 | | 5.5 | (5.5) | | | (6) | | (5) | | | | | 7 | 7 | | | F | | 0.000 |
| AO | Bonnavi | DE-24 | 4 | | 6.5 | (5) | 5 | 6 | 5 | 5 | (6) | (5) | (5) | 5 | | R | T | 7 | 7 | | | B | | 0.110 |
| LG | Calypso | 2013 | 6 | (2) | 6 | 6 | 6 | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 7 | | 5 | | | | 8 | 7 | 8 | 4.5 | B | | 0.088 |
| SEC | Comtesse | 2022 | (5) | 4 | 7.5 | (4.5) | 4.5 | 6 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7 | | | | 7 | 8 | 8.5 | 4 | A | Obs 2 | 0.112 |
| SEC | Duchesse | 2025 | 7 | | 7.5 | 5 | 5 | 6 | (7) | (5) | 5 | 5 | (6) | 5 | | T | | 8 | 8.5 | 4.5 | A | Val | | 0.090 |
| SEC | Idilic | 2020 | (5) | 3 | 6 | 5.5 | 5 | 4.5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 5 | 6 | | T | | 8 | 7 | | 4 | F | | 0.164 |
| KWM | KWS Mattis | 2024 | 5 | (3) | 6.5 | (5.5) | 5.5 | 6.5 | 6 | (5) | 6 | 5 | (6) | 6 | | T | | 9 | 8 | | | F | | 0.110 |
| KWM | KWS Nomadis | 2025 | 4 | | 5.5 | 6 | 5.5 | 5 | (6) | (6) | 6 | 7 | (7) | 6 | | T | | 7 | | | | F | | 0.164 |
| KWM | KWS Ovnis | 2023 | 6 | 3 | 6.5 | (7) | 5.5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | (6) | 6 | | T | | 9 | 8 | 8.5 | 4.5 | B | | 0.202 |
| LG | LG Caiman | 2021 | 5 | 2 | 5.5 | (6.5) | 5 | 5.5 | 8 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | | T | | 6 | 7 | | | F | | 0.090 |
| LG | LG Carpenter | 2025 | 5 | | 6 | 5.5 | 5 | 5.5 | (7) | (7) | 7 | 6 | (6) | 6 | | T | | 7 | | | | F | | 0.164 |
| LG | LG Casting | 2017 | 5 | 3 | 6.5 | (5.5) | 5 | 5.5 | 7 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | | | | 7 | 7 | 7.5 | 4.5 | F | | 0.074 |
| UNI | Majuscule | 2022 | (5) | 4 | 6 | (3) | 5.5 | 5 | 4 | 5 | 7 | 6 | (6) | 5 | | R | T | 9 | 6 | | 4 | F | | 0.090 |
| UNI | Manade | 2025 | 5 | | 5.5 | 6 | 5 | 3 | (6) | (6) | 7 | 6 | (6) | 6 | | R | T | | 8 | | | F | | 0.090 |
| UNI | Marquise | 2021 | 4 | | 7 | (7) | 4.5 | 6.5 | 6 | (6) | 6 | 6 | | 7 | | | | 8 | 7 | | | F | | 0.094 |
| SEC | Memento | 2017 | 4 | 2 | 6 | (5) | 5 | 5.5 | 5 | 7 | 6 | 7 | 5 | 6 | | | | 7 | 8 | 8 | 4.5 | F | | 0.074 |
| SEC | Noblesse | 2021 | 4 | | 6.5 | (6) | 4.5 | 6.5 | 8 | (6) | 6 | 5 | 6 | 6 | | | | 7 | 7 | 8 | 4 | B | | 0.024 |
| RAG | Organa | 2024 | 3 | (2) | 6 | (4.5) | 5.5 | 5 | 7 | (7) | 6 | 6 | (6) | 7 | | T | | 8 | 7 | | | F | | 0.164 |
| FD | Paquita | 2025 | 6 | | 6 | 6 | 5 | 5.5 | (6) | (6) | 6 | 5 | (5) | 5 | | T | | 7 | | | | F | | 0.090 |
| LD | Terravista | 2020 | 6 | | 6.5 | 7 | 4.5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | | 8 | | | | 6 | 8 | | 4 | F | | 0.094 |

Variétés inscrites en 2025

* Attention aux risques de contournements

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

(2) : sous réserve de publication au Journal Officiel

Source : ARVALIS et CTPS/GEVES

Traitements de semences sur orge

LUTTE CONTRE LES MALADIES DES SEMENCES ET DU SOL : fongicides ou fongi-insecticide

| Spécialité | Dose (l/q) | Substance active | Charbon nu | Charbon couvert | Helminthosporiose | Fusarioses | Piétin échaudage |
|-------------------------------|------------|---|------------|-----------------|-------------------|------------|------------------|
| CELEST NET, PREPPER, SPIRATO | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l | ▲ | ▲ | | | ▲ |
| CELEST GOLD NET, DIFEND EXTRA | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l | ▲ | ▲ | | | ▲ |
| CELEST ORGE NET** | 0,2 | Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l | (*) | | | | ▲ |
| CELEST POWER | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l Sédaxane 25 g/l | ~ | | | | ▲ |
| LATITUDE XL | 0,2 | Silthiofam 125 g/l | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | (5) |
| NEGEV | 0,1 | Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l | | ~ | | | ▲ |
| PREMIS 25 FS | 0,2 | Triticonazole 25 g/l | | ▲ | ▲ | | ▲ |
| RAXIL STAR** | 0,05 | Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l | (*) | | | | ▲ |
| REDIGO, MISOL | 0,1 | Prothioconazole 100 g/l | | | | | ▲ |
| REDIGO PRO | 0,067 | Prothioconazole 150 g/l Tébuconazole 20 g/l | (1) | | | | ▲ |
| RUBIN PLUS | 0,15 | Fludioxonil 33,3 g/l Triticonazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l | | ~ | | | ▲ |
| SOLEGRI XS (3) (4) | 0,015 | Fluxapyroxad 333 g/l | | | | | |
| SYSTIVA (2) (3) | 0,15 | Fluxapyroxad 333 g/l | ⊖ | | | | |
| VIBRANCE GOLD | 0,2 | Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l | | | | | ▲ |
| AUSTRAL PLUS NET | 0,5 | Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l | ▲ | ▲ | | | ▲ |

LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES

| Spécialité | Dose (l/q) | Substance active | Rhynchosporiose <i>R. secalis</i> | Oïdium | Rouille naine | Rouille jaune | Helminthosporiose <i>P. teres</i> | Ramulariose |
|-----------------|------------|----------------------|-----------------------------------|--------|---------------|---------------|-----------------------------------|-------------|
| SYSTIVA (2) (3) | 0,15 | Fluxapyroxad 333 g/l | | | | | ▲ | ▲ |

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongi-insecticide

| Spécialité | Dose (l/q) | Substance active | Pucerons | Cicadelles | Zabre | Taupins | Mouche grise |
|------------------|------------|--|----------|------------|-------|---------|--------------|
| ATTACK | 0,1 | Téfluthrine 200 g/l | ▲ | ▲ | | | |
| AUSTRAL PLUS NET | 0,5 | Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l | ▲ | ▲ | | | |
| LANGIS | 0,2 | Cyperméthrine 300 g/l | | | | | |

Légende : Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité : Bonne Moyenne Faible Absence ~ : à confirmer Manque d'informations

(*) A privilégier en filière de production de semences pour éradiquer le charbon nu et éviter la diffusion des résistances aux SDHI.

(**) Si stocks disponibles.

(1) Efficacité renforcée de Redigo Pro vis-à-vis du charbon nu comparativement à Redigo par l'apport complémentaire de tébuconazole.

(2) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q) ; Non autorisé vis-à-vis du charbon nu sur Orges Printemps.

(3) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2025).

(4) A associer avec REDIGO 0.1 l/q ou avec PREMIS 25 FS 0.2 l/q (à ne pas utiliser solo).

(5) Spécialité anti-piétin échaudage ne permettant pas une protection vis-à-vis des autres risques, à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2025

Lutte en végétation contre les ravageurs d'automne sur orge

Tableau 1 : Spécialités insecticides en végétation

| Principales spécialités | Substances actives | Dose /ha | Pucerons vecteurs JNO | Cicadelle vectrice Pied chétif | Zabre |
|---|---|----------|-----------------------|--------------------------------|-------|
| CYTHRINE MAX, PROFI CYPERMAX, CYPLAN MAX | cyperméthrine 500 g/l | 0,05 l | ■ | ■ | ■ |
| CYTHRINE L | cyperméthrine 100 g/l | 0,25 l | ■ | ■ | ■ |
| DECIS EXPERT, SPLIT EXPERT, PEARL EXPERT | deltaméthrine 100 g/l | 0,075 l | ■ | ■ | ■ |
| DECIS PROTECH, PEARL PROTECH, SPLIT PROTECH, DELTASTAR, VIVATRINE EW | deltaméthrine 15 g/l | 0,5 l | ■ | ■ | ■ |
| MANDARIN GOLD, JUDOKA GOLD, TATAMI GOLD, TOLEDE GOLD, COUNTRY GOLD (a) | esfenvalérate 50 g/l | 0,125 l | ■ | ■ | ■ |
| SUMI-ALPHA, JELSA, GORKI (a) | esfenvalérate 25 g/l | 0,25 l | ■ | ■ | ■ |
| KARATE ZEON, KARATE XFLOW, KUSTI, NINJA PRO, SENTINEL PRO, KARAIIBE PRO, KARIS 10 CS, SPARK, LAMBDASTAR, ENVERGURE, ESTAMINA, PROFI LAMBDA 100 CS, TARAK, KONTESS | lambda-cyhalothrine 100 g/l | 0,075 l | ■ | ■ | ■ |
| KARAKAS, ALICANTE, CORDOBA, LAMBDATINE, ASTARIME | lambda-cyhalothrine 100 g/l | 0,075 l | ■ | ■ | ■ |
| KARATE K, OKAPI Liquide, OPEN | lambda-cyhalothrine 5 g/l + pyrimicarbe 100 g/l | 1 l | ■ | ■ | ■ |
| MAVRIK SMART, TALITA SMART, KLARTAN SMART | tau-fluvalinate 240 g/l | 0,2 l | ■ | ■ | ■ |

(a) Retrait progressif des produits à base d'esfenvalérate. Utilisation des stocks possible jusqu'au 28/02/2026.

Légende : ■ Non autorisé ■ Bonne efficacité ■ Efficacité moyenne

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2025

Recommandations

Pucerons et cicadelles transmettent des virus en piquant les jeunes plantes à l'automne et présentent de ce fait une nuisibilité élevée. Les semis précoces sont généralement plus exposés aux infestations : il est fortement conseillé de **ne pas anticiper les semis par rapport aux dates recommandées**.

Attention : en cas d'automne particulièrement doux, des semis même tardifs peuvent subir des infestations de pucerons.

Cette recommandation d'éviter tout semis précoce concerne également les variétés d'orge possédant uniquement un gène de tolérance à la JNO : ces variétés restent sensibles à la maladie des pieds chétifs transmise par les cicadelles et, d'autre part, la protection conférée par le gène de tolérance à la JNO *ryd2* est efficace mais pas totale.

Les insecticides disponibles ont une action de contact, avec une persistance d'action assez limitée. Un traitement trop précoce est donc une assurance illusoire : **ne pas traiter par rapport à un stade mais seulement en présence des ravageurs**

et en suivant les recommandations, ne pas intervenir avant.

Pucerons vecteurs de la JNO : Les observations des pucerons sont à réaliser directement sur les plantes dans les parcelles, de façon minutieuse par beau temps, et à répéter de la levée des céréales jusqu'aux grands froids. Pour les orges sensibles (sans gène de tolérance à la JNO), le traitement insecticide est recommandé quand 10 % de plantes sont habitées par au moins un puceron, ou bien si la présence des pucerons est encore observée au bout de 10 jours. Ces recommandations ont été établies sur la base de suivis réalisés avant tallage. Selon les conditions climatiques la période à risque peut se prolonger au cours du tallage. Les plantes restent sensibles à la JNO jusqu'au début montaison environ. La surveillance est donc à poursuivre tant que les conditions climatiques restent favorables aux pucerons pour renouveler la lutte insecticide au besoin, en veillant aux contraintes spécifiques des spécialités (nombre maximal d'applications autorisées, délai nécessaire entre 2 applications, etc.).

Surveiller la présence de pucerons sur plantes dès la levée et poursuivre les observations jusqu'aux grands froids

Par beau temps, les pucerons sont bien visibles sur les feuilles. Privilégier les observations sur les zones à risque, et rechercher la présence de pucerons sur des séries de 10 plantes. Avec le développement de

la culture, et souvent des conditions climatiques moins favorables, les observations nécessitent un soin accru (au pied des plantes).



Reconnaître les principales espèces vectrices de JNO

1 - *Rhopalosiphum padi* (principal vecteur) : vert olive, forme globuleuse, zones rouille à la base des cornicules.

2 - *Sitobion avenae* : couleur variable mais toujours de longues antennes et cornicules brunes.

3 - *Rhopalosiphum maidis* : bleu/vert clair avec des zones violet foncé à la base des cornicules.



Reconnaître la cicadelle vectrice de la maladie des pieds chétifs : les différents critères observables

Cicadelle *Psammotettix alienus* vectrice de la maladie des pieds chétifs : La présence de cette cicadelle très mobile peut être appréciée par piégeage sur plaque engluée jaune. L'espèce se caractérise par plusieurs critères observables (cf. photographie). L'intervention est recommandée quand l'effectif de captures hebdomadaires atteint 30 individus, ou bien, dans le cas d'un suivi bi-hebdomadaire, lorsqu'il est observé une différence d'une vingtaine de captures entre 2 relevés. Une observation directe des cicadelles sur la parcelle peut également être pratiquée en période ensoleillée, la plus chaude de la journée, pour déclencher le traitement. Si, une forte activité est observée (observations sur 5 endroits de la parcelle faisant sauter devant soi au moins 5 cicadelles pour chaque endroit), le traitement doit être immédiat.

Cette opération de quelques minutes pourra être renouvelée autant de fois que nécessaire.

Les variétés d'orge tolérantes à la JNO uniquement ne sont pas protégées vis-à-vis de la maladie des pieds chétifs, elles nécessitent la même surveillance vis-à-vis des cicadelles.

Les premières et actuellement les seules variétés d'orge d'hiver tolérantes à la fois à la JNO et à la maladie des pieds chétifs ont été inscrite à partir de 2024. Il s'agit des variétés KWS INNOVATRIS, KWS FUTURIS et KWS MELODIS. Lors des essais mis en place par Arvalis durant les campagnes 2024 et 2025, ces variétés ont confirmés un bon niveau de tolérance à la JNO. Néanmoins, l'absence de cicadelles vectrices de la maladie des pieds chétifs n'a pas permis d'évaluer le niveau de tolérance de cette variété vis-à-vis de cette maladie virale.

Taille : 4 mm ,
tibias épineux,
Coloration générale beige,

présence d'ornementations sur la tête, sur le thorax :
5 bandes longitudinales plus claires

et sur les élytres :
Coloration des nervures dorsales éclaircie à leurs intersections

Macules dorsales réparties en zones sombres limitées aux
bordures des nervures

sauf pour la macule apicale
qui est entièrement assombrie



(Source O. PILLON, SRAL DRAFF Champagne-Ardenne, 2012)

Zabre : Traitement aux 1^{ères} attaques.

Lutte contre les limaces

Tableau 1 : Spécialités molluscicides

| Spécialités commerciales | Substances actives | Concentration | Stockage séparé | Application en plein en surface | Application avec la semence (1) | Efficacité (2) |
|--|----------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| TECHN'O INTENS | métaldéhyde | 2,5 % | non | 5 kg/ha | 4 kg/ha | |
| GUSTO 3, BALESTA, SURIKATE, OPPOSUM, TASTE | métaldéhyde | 3 % | oui | 11,5 kg/ha | Non préconisé | |
| CARAKOL BLUE, METALIXON BLUE, SKAELIM BLUE, WARIOR BLUE, LIMARION B, HELITOX B | métaldéhyde | 5 % | oui | 7 kg/ha | Non préconisé | |
| EXTRALUGEC granulés "TECHN'O", GENESIS "TECHN'O", COPALIM SR (a), SEMALIM SR (a) (c) | métaldéhyde | 5 % | oui | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| METAREX DUO, HELEXIOM DUO, ALLOWIN DUO | métaldéhyde + phosphate ferrique | 1 % + 1,62 % | non | 5 kg/ha | 5 kg/ha | |
| IRONMAX PRO, FAUCON PRO, XENONMAX PRO, IRONMAX MG (b), MUSICA (b) | phosphate ferrique | 2,42 % | non | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| LUCIO PRO | phosphate ferrique | 2,42 % | non | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| SUNBO PRO | phosphate ferrique | 2,42 % | non | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| FERREX (c), LIMAFER, TURBOPADS, TURBODISQUE | phosphate ferrique | 2,5 % | non | 6 kg/ha | 6 kg/ha | (*) |
| FENNEC High Tech (c) | phosphate ferrique | 2,9 % | non | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| IRONCLAD MANTRA | phosphate ferrique | 2,9 % | non | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| IRONCLAD EVO, FERRIER, FENOMENAL | phosphate ferrique | 2,9 % | non | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| SLUXX HP, BABOXX, SEEDMIXX (b) | phosphate ferrique | 2,97 % | non | 7 kg/ha | 7 kg/ha | |
| NOVA SLUXX, PIXXELA | phosphate ferrique | 4,16 % | non | 5 kg/ha | 5 kg/ha | |

(1) Par épandage dans la raie de semis avec un matériel spécifique monté sur le semoir.

(2) L'efficacité est évaluée dans des essais réalisés en conditions contrôlées et semi-contrôlées qui mesurent la mortalité des limaces et le niveau de consommation du végétal. Ces essais ne prennent pas en compte les critères de localisation de l'application et de qualité des granulés.

(a) Application avec la semence non préconisée par la firme.

(b) Formulation pour mélange à la semence.

(c) Arrêt de commercialisation par la firme, utilisation jusqu'à épuisement des stocks.

(*) Malgré une protection du végétal équivalente aux autres solutions, l'application de la spécialité FERREX a entraîné une faible mortalité des limaces dans nos conditions expérimentales.

Légende : Efficacité Moyenne ou irrégulière Non préconisé par la firme Manque d'informations

D'après dépliant ARVALIS - Mai 2025

Recommandations

La nuisibilité des limaces est difficile à prévoir et à quantifier car elle dépend notamment de facteurs agronomiques tels que l'appétence de la culture, la durée de son stade sensible ou encore sa capacité de compensation (Tableau 2).

Il est donc conseillé d'évaluer au préalable le risque lié à la parcelle, par exemple grâce à la grille de risques établie par l'ACTA et De Sangosse en 1999 (Fiche Ciblage ACTA).

Dans un second temps, il est nécessaire de surveiller régulièrement la présence et l'activité des limaces dans la parcelle. Pour cela, il est recommandé de mettre en place un suivi par piégeage au moins 3 semaines avant le semis et de poursuivre les observations jusqu'à la fin du stade sensible. Une seule observation ponctuelle n'est pas suffisante pour évaluer correctement le risque.

La méthode optimale consiste à disposer 4 pièges tapis (type INRAE de 0,5 m de côté) préalablement humidifiés, en bordure et à l'intérieur de la parcelle, avec un espacement minimum de 5 mètres. Pour éviter de créer des refuges, il est conseillé de changer régulièrement l'emplacement des pièges ou de retirer les limaces piégées après chaque comptage.

Attention, le nombre de limaces présentes sous les pièges peut être très variable selon les conditions d'observation (heure de la journée, positionnement dans la parcelle, etc).

Enfin, l'activité des limaces étant étroitement liée aux conditions climatiques, il peut être judicieux de consulter les indices de risque associés au modèle climatique limaces de l'ACTA publiés régulièrement dans les BSV.

Lorsque les conditions sont réunies (culture au stade sensible, niveau de population des limaces préoccupant et conditions climatiques favorables à leur activité), un traitement molluscicide peut s'avérer nécessaire. Le schéma décisionnel présenté ci-dessous permet d'accompagner et de raisonner cette stratégie de lutte.

Dans tous les cas, il faut soigner l'application afin d'apporter la bonne dose, et ce, de façon homogène.

A noter que l'épandage en plein des produits donne généralement de meilleurs résultats.

Ces interventions chimiques ponctuelles ne suffisent pas à réguler les populations de limaces sur le long terme. Pour cela, il est indispensable d'engager sur plusieurs années des moyens de lutte agronomiques tels que la rotation, le choix des espèces en intercultures ou encore le labour et le déchaumage. Ces mesures permettent de perturber le milieu de vie et le développement des limaces et donc, à terme, de réduire le risque pour la parcelle.

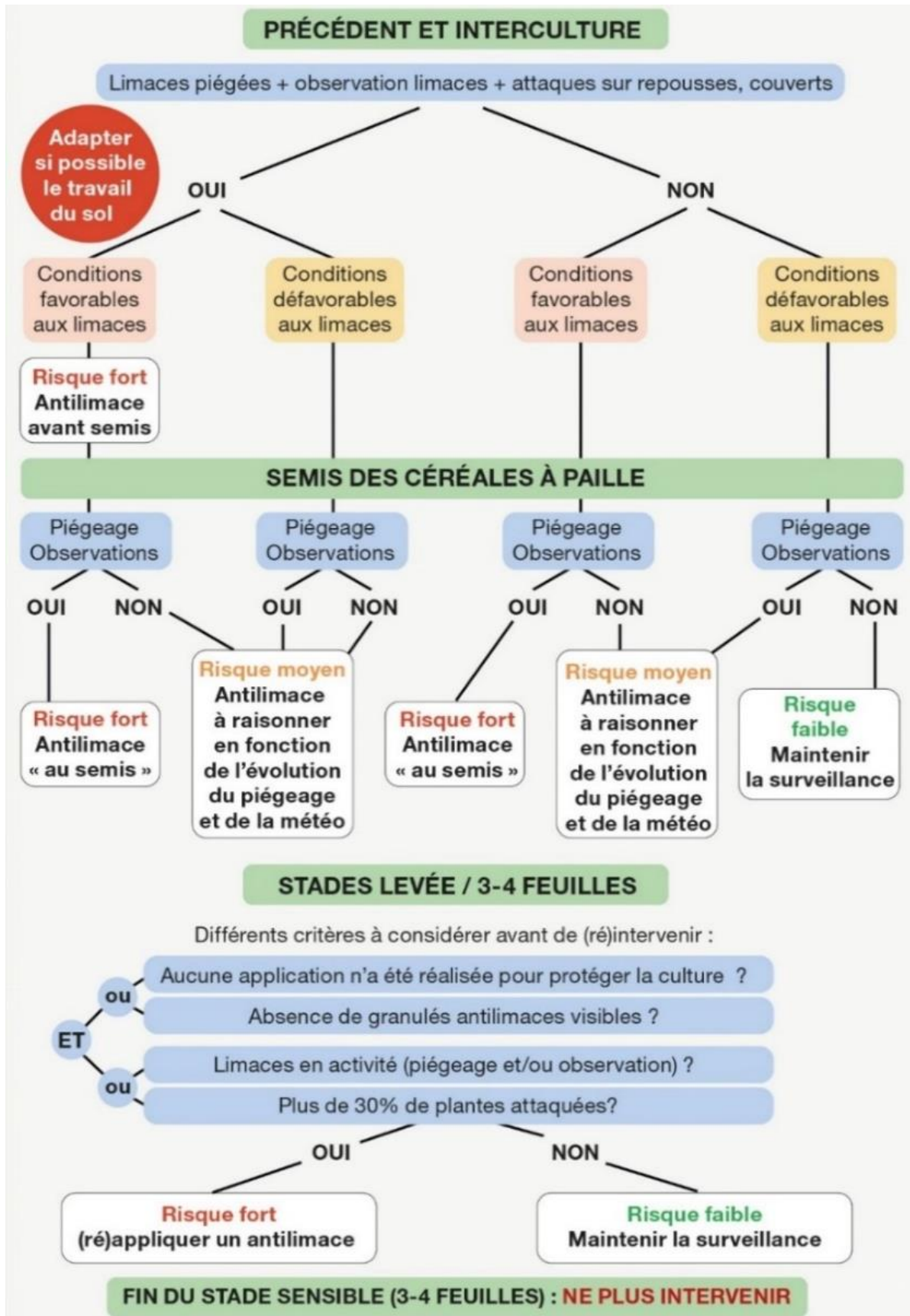
 Tableau 2 : Différences de sensibilité de certaines cultures vis-à-vis des limaces

| Culture | Appétence | | Capacité de compensation | Période de sensibilité |
|-----------------------|-----------|----------|--|--|
| | Graine | Plantule | | |
| Blé, avoine, épeautre | ++ | + | Forte sauf en cas de graines dévorées | De la germination au stade 3-4 feuilles |
| Orge, triticale | | ++ | | |
| Seigle | | +++ | | |

Attention au semis direct laissant les graines en surface accessibles aux limaces ; il est impératif de rouler le sol et d'augmenter un peu la densité de semis en cas de risque potentiel.

LUTTE CONTRE LES LIMACES

Réduire les risques grâce aux leviers agronomiques et bien observer les parcelles sensibles





3, rue Joseph et Marie Hackin - 75116 PARIS
www.arvalis.fr

En partenariat avec les filières
(Intercréales, SEMAE, FNPSMS,
CNIPT, GIPT, CIPALIN, FNAMS,
FNPT)

Membre de :

