

Grandes cultures

CHOIX VARIÉTAL 2023 / Arvalis – Institut du végétal présente ses préconisations en matière d'orge.

Les variétés conseillées en orge



La précocité de l'orge en fait une espèce à part vis-à-vis du blé ou du triticale. Si pour le blé ou le triticale le choix variétal est souvent orienté par la relation précocité épiaison et conditions pédoclimatiques en fin de cycle, la précocité de l'orge permet, quant à elle, d'éviter très souvent le risque de stress hydrique ou thermique en fin de cycle. D'ailleurs, dans les regroupements pluriannuels, les variétés les plus tardives sont bien représentées parmi les variétés les mieux classées. Toutefois, une note de précocité épiaison comprise entre 6,5 et 7,5 semble être un bon compromis pour la région. En orge fourragère, les caractéristiques agronomiques ont toute leur importance, d'autant plus que, comme chaque année, l'offre est soutenue. Les critères de recommandation des variétés d'orge d'hiver fourragère sont :

- la productivité (les escourgeons ont souvent un avantage sur ce point).
- Le poids spécifique (PS). Les 2 rangs

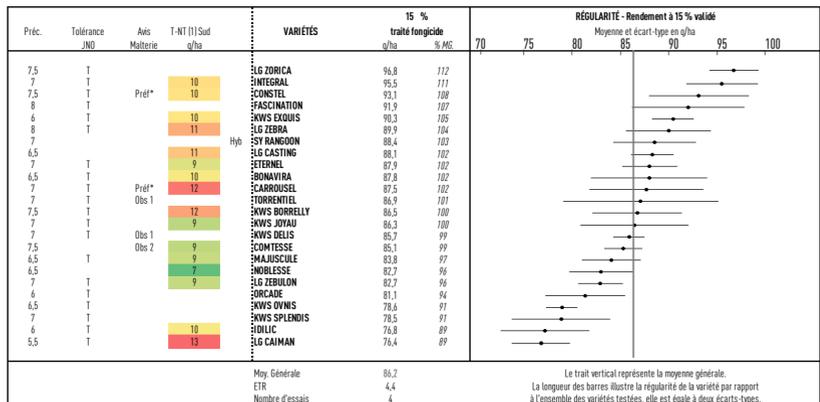
sont généralement meilleures dans ce domaine.

- La tolérance à la jaunisse nanisante de l'orge (JNO). Le recours à des variétés d'orge tolérantes à la JNO est un levier très précieux et robuste. En situation de forte infestation de pucerons, la perte de rendement est nettement plus faible que celle des variétés sensibles, mais elle n'est pas nulle. Il reste recommandé de ne pas semer trop tôt ces variétés tolérantes pour éviter les fortes expositions et ce d'autant plus qu'elles n'offrent aucune protection contre la maladie des pieds chétifs.
- La tolérance à la verse (accident assez courant).
- La tolérance aux maladies. Le levier génétique dans ce domaine constitue un atout précieux pour réduire l'utilisation de traitements fongicides. ■

Ophélie Boulanger, Arvalis – Institut du végétal

Escadrille rendements essais sud France

Rendements exprimés en % de la moyenne des essais. Les résultats présentés ci-dessous portent sur un regroupement d'essais réalisés dans la partie sud de la France dans les départements de l'Ain, de l'Aveyron, de la Dordogne et du Tarn.



T-NT : perte de rendement moyenne en l'absence de protection fongicide. La partie traitée a reçu une seule application fongicide. Des variétés n'ont pas cette valeur, car le nombre de données est faible.

Avis de la chambre syndicale de la maltierie française pour la récolte 2024

Préf = Variété préférée

Obs 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.

Obs 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.

Précocité à épiaison	4,5 - Très tardif	6,5 - ½ précoce
	5 - Tardif	7 - Précoce
	5,5 - ½ tardif	7,5 - Très précoce
	6 - ½ tardif à ½ précoce	

Margaux (Unisigma, 2018)

- Productivité : rendements proches de la moyenne depuis trois ans.
- Qualité : Margaux a un des meilleurs PS parmi les escourgeons, mais cela s'accompagne d'une teneur en protéines inférieure à la moyenne.
- Agronomie : variété tolérante à la JNO, demi-précoce à épiaison. Margaux affiche une sensibilité aux maladies proche de la moyenne. Elle est néanmoins sensible à la rouille naine et à la ramulariose. Elle a une tolérance moyenne à sensible à la verse.

Cette tolérance JNO affiche un potentiel proche de la moyenne. Ses sensibilités à la verse et aux maladies restent des points de vigilance.

KWS Jaguar (KWS Momont, 2019)

- Productivité : KWS Jaguar se positionne dans la moyenne.
- Qualité : le PS est juste au-dessus de la moyenne quand sa teneur en protéines est juste en dessous.
- Agronomie : variété très précoce à épiaison (trois jours plus précoce qu'Etincel). Assez tolérante aux maladies, sa tolérance à la verse est moyenne à sensible.

Cette variété est tolérante à la JNO. Sa tolérance aux maladies couplée au caractère tolérant à la JNO en font une variété intéressante.

- Productivité : KWS Jaguar se positionne dans la moyenne.
- Qualité : le PS est juste au-dessus de la moyenne quand sa teneur en protéines est juste en dessous.
- Agronomie : variété très précoce à épiaison (trois jours plus précoce qu'Etincel). Assez tolérante aux maladies, sa tolérance à la verse est moyenne à sensible.

LG Zebra (Limagrain Europe, BE 2018)

- Productivité : LG Zebra confirme un bon niveau de productivité à 104 % de la moyenne, dans la continuité de ses résultats des années antérieures.
- Qualité : Son PS est moyen (un point au-dessus d'Etincel). La teneur en protéines est au-dessus de la moyenne.
- Agronomie : LG Zebra est une variété

très précoce à épiaison (trois à quatre jours plus précoce qu'Etincel). La tolérance globale aux maladies est inférieure à la moyenne (11 q/ha en T-NT) du fait de sa sensibilité à la rhynchosporiose et de sa sensibilité à l'helminthosporiose. Elle semble peu sensible à la verse. Variété tolérante à la JNO, très productive et très précoce à épiaison, malgré un point de vigilance sur l'helminthosporiose, LG Zebra présente de sérieux atouts. Cette variété pourrait convenir pour des systèmes de double culture (deux cultures en une année).

VARIÉTÉS RÉCENTES

KWS Exquis (KWS Momont, 2021)

- Productivité : KWS Exquis montre une bonne productivité en 2023, meilleure qu'en 2022.
- Qualité : son PS est dans la moyenne, proche du PS d'Etincel.
- Agronomie : KWS Exquis est une variété demi-tardive à demi-précoce à épiaison (trois jours d'écart avec Etincel), qui devrait être positionnée dans des terres profondes et en conditions non séchantes en fin de cycle. Elle est tolérante à la JNO. La tolérance globale aux maladies se situe dans la moyenne (10 q/ha en T-NT). Elle n'a pas de défaut majeur identifié sur les maladies. Elle est peu sensible à la verse.

Au regard de l'année 2023, la productivité est en progression par rapport à 2022. Ses atouts (tolérance à la JNO et aux maladies, faible sensibilité à la verse) en font toujours une variété à suivre.

LG Zebra (Limagrain Europe, BE 2018)

- Productivité : LG Zebra confirme un bon niveau de productivité à 104 % de la moyenne, dans la continuité de ses résultats des années antérieures.
- Qualité : Son PS est moyen (un point au-dessus d'Etincel). La teneur en protéines est au-dessus de la moyenne.
- Agronomie : LG Zebra est une variété

Grandes cultures

Bonavira (Saaten Union, 2021)

- Productivité : Bonavira maintient un bon niveau de productivité à 102 % de la moyenne.
- Qualité : son PS est en dessous de la moyenne (deux points en dessous d'Etincel)
- Agronomie : Bonavira est une variété demi-précoce à épiaison (un à deux jours plus tardif qu'Etincel). La tolérance globale aux maladies est dans la moyenne (10 q/ha en T-NT). Elle est assez sensible à la rhynchosporiose et à la rouille naine. Elle est moyennement sensible à la verse.

Variété productive et demi-précoce à épiaison, ses points de vigilance restent la rouille naine, la rhynchosporiose et la verse. Tolérante à la JNO, elle est à suivre pour les prochaines campagnes.

Carroussel (Secobra, 2022)

- Productivité : variété qui présente un bon niveau de productivité à 102 % de la moyenne.
- Qualité : son PS est très bon (+2 points par rapport à Etincel)
- Agronomie : Carroussel est une variété du niveau de précocité d'Etincel. La sensibilité globale aux maladies est un peu élevée (12 q/ha en T-NT), elle présente notamment une sensibilité à la rhynchosporiose. Elle est moyennement sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO, assez productive et demi-précoce à épiaison, ses points de vigilance restent la verse et la rhynchosporiose. Elle est à suivre pour les prochaines campagnes.

Constel (Secobra, 2022)

- Productivité : variété très précoce qui présente un niveau de productivité meilleur en 2023 (108 %) que les années passées.
- Qualité : son PS se situe dans la moyenne.
- Agronomie : Constel est précoce. La tolérance globale aux maladies est dans la moyenne (10 q/ha en T-NT). Constel présente une sensibilité à la rouille naine. Elle est moyennement sensible à la verse.

Variété productive, elle est à suivre pour les prochaines campagnes.

Eternel (Lemaire Deffontaine, 2022)

- Productivité : variété précoce dont le niveau de productivité est légèrement supérieur à la moyenne (102 %), comme en 2022.
- Qualité : son PS est bon, un point supplémentaire par rapport à Etincel.
- Agronomie : sa tolérance globale aux maladies est correcte (9 q/ha en T-NT), sans défaut majeur. Elle est moyennement sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO, précoce et productive avec un assez bon profil maladie.

Integral (Secobra, 2022)

- Productivité : variété de même niveau de précocité qu'Etincel qui présente un bon niveau de productivité en 2023, à 111 % de la moyenne.
- Qualité : son PS se situe dans la moyenne.
- Agronomie : Integral est précoce. La

tolérance globale aux maladies se situe dans la moyenne (10 q/ha en T-NT) avec un point de vigilance vis-à-vis de l'oïdium. Elle a un bon comportement face à la verse.

Variété tolérante à la JNO, précoce et productive. Ses points forts sont un bon PS et une bonne tolérance à la verse.

LG Zeldia (Limagrain, 2022)

- Productivité : variété précoce qui présente un niveau de productivité dans la moyenne à 101 % en 2023.
- Qualité : LG Zeldia présente un petit PS, inférieur la moyenne.
- Agronomie : LG Zeldia présente une tolérance globale aux maladies très moyenne (13 q/ha en T-NT). Elle est sensible à la rhynchosporiose, mais moyennement à la verse.

Variété tolérante à la JNO et très précoce, cette variété présente un niveau de productivité élevé dans la lignée de ses résultats de pré-inscription, variété à suivre.

LG Zebulon (Limagrain, 2022)

- Productivité : variété de précocité similaire à Etincel qui présente en 2023 un niveau de productivité en retrait par rapport à la moyenne à 97 %, comme en 2022.
- Qualité : son PS est correct.
- Agronomie : LG Zebulon présente une tolérance globale aux maladies moyenne (9 q/ha en T-NT), mais sans défaut majeur. LG Zebulon a un bon comportement face à la verse.

VARIÉTÉS RÉCENTES

Majuscule (Secobra, 2022)

- Productivité : variété avec une productivité un peu faible à 97 % de la moyenne dans nos essais en 2023.
- Qualité : son PS se situe dans la moyenne.
- Agronomie : variété semi tardive (deux à trois jours plus tardive qu'Etincel). Elle présente un écart T-NT faible (6 q/ha) avec un profil de tolérance aux maladies très bon. Cette variété est assez sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO et à la mosaïque Y2, son niveau de productivité est toutefois un peu faible en 2023. Variété assez sensible à la verse.

NOUVELLES VARIÉTÉS

Orcade (RAGT, 2023)

- Productivité : variété tolérante à la JNO avec une productivité un peu faible

à 94 % de la moyenne dans nos essais dans le sud de la France en 2023.

- Qualité : son PS se situe dans la moyenne.
- Agronomie : variété semi tardive (deux à trois jours plus tardive qu'Etincel). Elle présente un écart T-NT assez faible, mais est assez sensible à l'oïdium. Elle est assez sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO, avec un bon profil de tolérance vis-à-vis des maladies, son niveau de productivité est un peu faible en 2023. Elle est assez sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO, son niveau de productivité est un peu faible en 2023. Elle est assez sensible à la verse.

KWS Ovnis (KWS Momont, 2023)

- Productivité : variété tolérante à la JNO avec une productivité décevante en 2023 à 91 % de la moyenne dans nos essais du sud de la France.

KWS Splendis (KWS Momont, 2023)

- Productivité : variété précoce qui présente en 2023 un niveau de productivité inférieur à la moyenne (91%) sur l'ensemble de nos sites d'essais.
- Qualité : son PS est dans la petite moyenne.
- Agronomie : KWS Splendis présente une tolérance globale aux maladies dans la moyenne (11 q/ha en T-NT), sans défaut majeur vis-à-vis d'aucune maladie. Cette variété est moyennement sensible à la verse.

Variété précoce et tolérante à la JNO et à la mosaïque Y2. Cette variété présente un niveau de productivité inférieur à la moyenne.

Torrentiel (Secobra, 2023)

- Productivité : variété précoce qui présente en 2023 un niveau de productivité légèrement au-dessus de la moyenne (101 %).
- Qualité : son PS est un peu faible, un point de moins par rapport à la moyenne.
- Agronomie : Torrentiel présente une tolérance globale aux maladies dans la moyenne avec un profil équilibré vis-à-vis de l'ensemble des maladies. Cette variété est sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO et précoce. Cette variété montre un niveau de productivité dans la moyenne, mais présente le défaut d'être sensible à la verse. ■



- Qualité : cette variété présente un bon PS, + 2 points par rapport à la moyenne.
- Agronomie : variété semi tardive (deux à trois jours plus tardive qu'Etincel). Elle présente un écart T-NT assez élevé (12 q/ha), mais sans défaut majeur vis-à-vis d'aucune maladie. Cette variété est peu sensible à la verse.

Variété tolérante à la JNO, son niveau de productivité est un peu faible en 2023. Elle est peu sensible à la verse. ■

Valoriser la résistance variétale face aux maladies

Le choix variétal est un élément important pour raisonner la protection contre les maladies et pour permettre de contenir l'enveloppe dédiée à cette protection. Le schéma ci-dessous présente les écarts traité-non traité en pluriannuel pour la zone sud de la France.

Écart traité/non traité, moyenne pluriannuelle zone sud 2016-2023

Contexte plutôt dominé par l'helminthosporiose

