

CHOIX VARIÉTAL 2023 / Arvalis – Instiut du végétal présente ses préconisations en matière de blé dur et triticale.

# Préconisations blé dur et triticale

Ophélie Boulanger, Arvalis - Institut du végétal

## Blé dur



Dans un marché abondant et diversifié, le choix variétal est orienté par les débouchés. Les propriétés technologiques d'une production de blé sont en effet largement influencées par la variété. Les caractéristiques agronomiques et qualitatives des variétés seront donc prises en compte. L'agriculteur, comme l'organisme stockeur, a intérêt à diversifier ses choix variétaux pour limiter les risques d'accident climatique et associer points forts et faiblesses des différentes variétés pour la commercialisation. Type de sol, date prévisionnelle de semis, contraintes désherbage, tolérance aux accidents récurrents sont autant de facteurs qui doivent rentrer en compte dans le choix de la variété. L'observation des résultats sur plusieurs années, mais aussi sur plusieurs essais, est également, essentielle pour un bon choix variétal.

### Proposition de variétés selon les milieux

Le tableau qui suit propose les variétés les mieux adaptées à six milieux typés de la région méditerranéenne.

En plus des points listés ci-dessus, le choix variétal prend en compte :

- le risque de verse, plus important en sol profond.
  - La teneur en protéines, qui peut être plus fortement impacté selon la variété en milieux très productifs.
  - Les sensibilités aux maladies de l'épi et à la mouchetur, plus importantes en milieu humide.
- La nouveauté de l'année Rocailou a obtenu un rendement au-dessus de la moyenne du regroupement des essais. Son comportement reste tout de même à affiner les prochaines années. ■

### Variétés conseillées en fonction des milieux

Type de sol		Séchant, léger, caillouteux	Peu profond (70 cm), argileux collant puis séchant	Assez profond (90 cm) peu caillouteux	Profond (120 cm)	Très Profond (> 120 cm), aéré	Très Profond (> 120 cm), peu aéré
		25 - 35 - 45	30 - 40 - 50	40 - 50 - 60	45 - 60 - 75	50 - 70 - 85	60 - 80 - 90
Rendement (q/ha) min - Moy - max	Excès d'eau hivernal	Non	Oui	Peu	Peu	Oui	Oui
	Sécheresse	Oui dès le printemps	Oui dès le printemps	Oui fin montaison	Oui remplissage	Peu	Peu + ambiance humide
Protection fongicide (nb)		1	1	1 à 2	2	2	2 à 3
Variétés les mieux adaptées		RGT Aventadur Claudio Santur	Claudio Santur RGT Aventadur RGT Belalur	Anvergur Toscadou RGT Voilur RGT Belalur Canailou	Anvergur RGT Belalur RGT Voilur Canailou	RGT Voilur Relief (si irrigation) RGT Belalur	RGT Voilur Relief (si irrigation) RGT Belalur
Possible si leur(s) limite(s) ne vous gêne(nt) pas			Anvergur (petit grain) Toscadou (maladies)	Casteldoux (septoriose)	Casteldoux (septoriose)	Anvergur (verse) Kapsur (moins productive que d'autres variétés) Canailou (mitadin)	Anvergur (verse)
A essayer				Rocailou	Rocailou	Rocailou	Rocailou

✓ Retrouvez le détail des précisions des variétés sur notre site Internet ou sur Arvalis.

## Triticale

### Les caractéristiques de l'espèce

Outre sa productivité en grain et en paille (+ 50 % en paille par rapport à un blé), le triticale possède des caractéristiques spécifiques qu'il est nécessaire de rappeler :

### Qualité

#### Poids spécifique

Le PS du triticale est inférieur de 4 à 5 points en moyenne par rapport au blé, ce qui correspond aux écarts de réfraction pris en compte par les organismes stockeurs entre les deux espèces. Ce critère doit être considéré uniquement lorsque le triticale est commercialisé.

#### Teneur en protéines

Elle est généralement équivalente au blé lorsque la fertilisation azotée n'est pas limitante. Les besoins en azote sont voisins de 2,6 kg N/q. Comme sur blé, il est conseillé de fractionner et de limiter dès que possible les apports précoces avant le stade épi 1 cm. Outre les gains de rendement et de teneur en protéines le fractionnement des apports d'azote, en limitant les apports précoces, réduit les risques de verse et de présence d'oïdium sur cette espèce assez sensible.

#### Germination sur pied

C'est un des points faibles du triticale du fait de l'origine de l'espèce (croisement entre des espèces sensibles blé dur, seigle notamment). Comme pour toutes les espèces, il existe des différences entre variétés. Seules Grandval (7), RGT Gwendalac (5) et Kaulos (5) présentent une sensibilité plus faible à ce risque. Pour Dublet (2), Presley (2) et RGT Zigzac (2), le risque est important.

**L'implantation de variétés sensibles à la germination sur pied dans les zones tardives est donc risquée.**

### Implantation

#### Un impératif : semer clair !

Comme sur blé, la gamme de précocité est large et la date de semis doit s'adapter à ces caractéristiques et au contexte pédoclimatique. La maîtrise des densités de semis est impérative pour atteindre le potentiel et limiter les risques de verse et d'oïdium sur cette espèce sensible. Les densités trop élevées sont préjudiciables au rendement. Elles ne doivent pas dépasser 85 % des préconisations du blé tendre.

#### Lutte contre la verse

Le triticale est une espèce assez sensible à la verse. La lutte contre la verse commence par la maîtrise impérative des densités de semis, le fractionnement des apports d'azote en limitant les précoces et le choix variétal. Les variétés les plus sensibles sont Brehat, Kws Fido, Kitesurf, Lumaco, Rgt Omeac et Ruche. Cependant leur niveau de sensibilité reste acceptable et peut être sensiblement amélioré par une conduite culturale adaptée. Ramdam, RGT Gwendalac et Rivolt sont assez résistantes à la verse. Outre les pertes de rendement, la verse accentue les risques de germination sur pied.

#### Lutte contre les maladies

Le triticale est peu concerné par le piétin verse et la lutte contre cette maladie est inutile. Le triticale développe un grand nombre de maladies communes avec le blé. À noter qu'il développe également la **rhynchosporiose** qui est de plus en plus fréquente, avec une nuisibilité en hausse. Cette maladie doit donc désormais être prise en compte. RGT Centsac est particulièrement à surveiller. **La principale difficulté concerne la lutte contre l'oïdium et la rouille jaune.** Pour l'oïdium, il faut surveiller les variétés

sensibles : Bikini, Kws Fido, Ramdam. Cette maladie provoque de fortes pertes de rendement surtout lorsqu'il atteint l'épi (souvent observé sur Bikini). Attention également à Brehat dont la sensibilité à l'oïdium s'est accrue et qu'il faut désormais attentivement surveiller.

**La rouille jaune** est une préoccupation sur triticale, et l'observation régulière des parcelles courant montaison est essentielle sur Rivolt et RGT Gwendalac. La maîtrise de **la rouille brune** doit être suivie avec attention sur Bikini, RGT Omeac, RGT Ouessac, et surtout RGT Quaterbac.

Enfin, la prise en compte de la lutte contre **la fusariose** se réalise de la même manière que sur le blé. Il sera préférable de ne pas implanter Kaulos, RGT Eleac, RGT Epiac, dans les situations à risque (précédent maïs grain, non labour en particulier). En cas de risque de fusariose, la protection fongicide est impérative.

### Choix variétal

**Les variétés citées dans les tableaux suivants possèdent des atouts qui paraissent intéressants.** La liste n'est pas exhaustive, mais ces propositions sont les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont dispose Arvalis – Institut du végétal.

#### Comment lire le tableau ?

Pour choisir une variété, il faut étudier son comportement sur plusieurs années. Ainsi, les « références » ont été testées au moins trois ans et ont un comportement suffisamment fiable pour limiter les risques d'accident. Pour les « variétés nouvelles », nous ne disposons que d'une ou deux années d'expérimentation, leur potentiel et leurs caractéristiques seront à confirmer. ■

### Les variétés nouvelles à essayer

Variétés	Précocité épiaison	Points forts	Points faibles
<b>Bicross</b> Lemaire D. - 2023	Précoce (7)	Très productive. Très bon PS et bonne aptitude à concentrer la protéine. Bonne résistance aux rouilles.	Oïdium et verse à surveiller.
<b>Bonjour</b> Lemaire D. - 2023	Précoce (7)	Bon niveau de résistance aux maladies et à la verse. Bonne aptitude à concentrer la protéine.	Productivité moyenne. PS assez faible.
<b>RGT Centsac</b> RGT - 2022	1/2 précoce (6,5)	Productivité moyenne, mais assez régulière. Bon niveau de résistance à la verse. Très bonne résistance aux rouilles.	PS faible. Sensible à la rhynchosporiose. Oïdium à surveiller.
<b>RGT Quaterbac</b> RGT - 2023	1/2 précoce (6,5)	Bonne productivité. Très bonne résistance à la rouille jaune. Bonne résistance à l'oïdium. Bonnes teneurs en protéines.	Écarts traités - non traités élevés en 2023 liés à sa sensibilité à la rouille brune et à la rhynchosporiose. Verse à surveiller.
<b>RGT Zigzac</b> RGT - 2023	1/2 précoce (6,5)	Très productive (maïs très irrégulière, entre en essais en 2023). Assez bonne résistance à l'oïdium.	PS assez faible. Rouille jaune, rhynchosporiose et verse à surveiller.

### Les références

Variétés	Précocité épiaison	Points forts	Points faibles
<b>Lumaco</b> Agri Obt - 2020	1/2 précoce (6,5)	Productivité dans la moyenne. Bon PS et bonnes teneurs en protéines. Très bonne résistance aux rouilles et à l'oïdium. Bonne résistance à l'accumulation de mycotoxines (DON).	Sensible à la verse. Rhynchosporiose à surveiller.
<b>Ramdam</b> Agri Obt - 2018	1/2 précoce (6,5)	Bonne productivité. Bon niveau de résistance à la verse.	PS et teneur en protéines faibles. Sensible oïdium. Rouille jaune à surveiller.
<b>RGT Gwendalac</b> RGT - 2021	1/2 précoce (6,5)	Bonne productivité. Bon niveau de résistance à la verse. Très bonne résistance à l'oïdium.	PS assez faible. Sensible à la rouille jaune qui doit être particulièrement surveillée. Sensible à l'accumulation de DON.
<b>RGT Omeac</b> RGT - 2017	Précoce (7)	Très bon PS et bonnes teneurs en protéines. Bonne résistance à la rouille jaune et à l'oïdium.	Productivité moyenne, irrégulière d'une année à l'autre. Sensible à la verse. Rhynchosporiose à surveiller.
<b>RGT Rutenac</b> RGT - 2020	1/2 tardif (6)	Bon niveau de résistance aux maladies. Bon PS.	Productivité moyenne
<b>Rivolt</b> Limagrain - 2018	Précoce (7)	Très bonne productivité. Bonne résistance à l'accumulation de mycotoxines (DON). Bon niveau de résistance à la verse.	Faible PS. Très sensible à la rouille jaune. Oïdium et rhynchosporiose à surveiller.