

Résultats essai variétés blé et triticales – AUROUX (48)



PRESENTATION DE L'ESSAI

Des essais variétés de seigle, triticales et grand épeautre ont été conduits sur l'exploitation agricole de Frédéric Condon sur un sol granitique superficiel à Auroux.

Dans une partie de l'essai, 11 variétés de seigle ont été comparées à 2 variétés de triticales et 1 variété de blé pour situer le potentiel de rendement de ces différentes variétés dans un contexte pédoclimatique difficile. Dans une autre partie de l'essai, 6 variétés d'essais de triticales ont été testées. Enfin, 2 variétés de grand épeautre ont également été expérimentées, culture pour laquelle il y a peu de référence.

Le but de l'essai est d'évaluer le potentiel de rendement des variétés tant en grain et d'apprécier leur niveau de tolérance aux maladies. Cet essai comporte 4 répétitions. Aucun traitement fongicide n'a été réalisé, les maladies foliaires se sont développées tardivement au printemps avec un temps humide de mi-mai à fin juin. L'impact des maladies foliaires sur le rendement est resté assez limité.

Les niveaux de rendement en micro-parcelles sont toujours plus élevés que la moyenne du champ car l'essai est situé dans une zone homogène et souvent la plus productive de la parcelle et le détournement des micro-parcelles leur offre une meilleure exposition à la lumière. **En réalité, il faut diminuer le rendement obtenu d'environ 20% pour qu'il corresponde à la réalité du rendement moyen de la parcelle.**

SITUATION PARCELLE

Cultures : variétés de blé, orge et triticales

Type de sol : granitique

Précédent : céréale à paille

Date de semis : 05/10/2022

Densité de semis blé, triticales et grand épeautre : 380 grains/m²

Densité de semis pour seigle lignée : 300 grains/m²

Densité de semis pour seigle hybride : 250 grains/m²

RSH : 40 U N

pH : 5,2

Taux MO : 4,7%

Taux saturation sol : 44% (valeur faible à cause d'une faible quantité de calcium)

CONDUITE CULTURALE

Date	Type intervention	Stade	Produit /ha
25/09/2022	Labour avec charrue 3 corps		
28/09/2022	Apport 15 T/ha fumier		
05/10/2022	Combiné semoir + herse rotative		
28/03/2023	Fertilisation	Fin tallage	Ammonitrate 33,5 à 120 kg/ha (40 U/ha d'azote)
04/04/2023/	Désherbage sortie hiver	Epi 1cm	PRAGMA SX 50 g/ha

AUROUX (48) – 2023

Variété	Obtenteur	Année d'obtention	Hybride / Lignée	Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur de paille	Tolérance à la verse	Septoriose	Rhynchosporiose	Oïdium	PMG	PS
KWS BERADO	KWS MOMONT	2019	Hyb	1	7	7,5	6	6,5	6	6,5	4	7
KWS CURATOR	KWS MOMONT	-	Hyb	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D. RUBIN	KWS MOMONT	2013	Lign	1	8	8	5,5	7,5	5	7	4	7
KWS SERAFINO	KWS MOMONT	2017	Hyb	1	7,5	7,5	5,5	7	7	8	4	7
D. KANTER	KWS MOMONT	2021	Lign	1	8	7	5,5	7	6	7	4	7
KWS ROTOR	KWS MOMONT	2021	Hyb	1	7,5	7,5	6,5	-	7	-	4	7
SU PERFORMER	DELEPLANQUE	2013	Hyb	2	6,5	4	6	-	4	4	5	-
KWS TUTOR	KWS MOMONT	2021	Hyb	1	7,5	7,5	6	-	6	6	4	7
KWS TAYO	KWS MOMONT	2020	Hyb	1	7	7	6	7	6	6	4	6

LEGENDE

Précocité Epiaison

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
 8 – ultra précoce

Résistance aux accidents et maladies

1 – très sensible
 2 – sensible
 3 – sensible à assez sensible
 4 – assez sensible
 5 – assez sensible à peu sensible
 6 – peu sensible
 7 – assez résistant
 8 – assez résistant à résistant
 9 - résistant

Qualité

PS : 1 faible à 9 élevé
 PMG : 1 faible à 9 élevé

Vert foncé : Excellent
 Vert clair : Bon
 Jaune : Moyen

Orange : Faible
 Rouge : Très faible

CARACTERISTIQUES VARIETES DE TRITICALE AUROUX (48) – 2023

Variété	Obtenteur	Année d'obtention	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Hauteur de paille	Tolérance à la verse	Rouille jaune	Rhynchosporiose	Oïdium	PMG	PS
RGT RUTENAC	RAGT	2020	4	1	6	7	6					
RAMDAM	AGRI OBTENTIONS	2018	6	3	6,5	7	6,5					
LUMACO	AGRI OBTENTIONS	2020	4	2	6,5	7	5,5					
BIKINI	LEMAIRE DEFFONTAINES	2016	8	5	8	6	6,5					
PRESLEY	LEMAIRE DEFFONTAINES	2022	2	-	6	6	7				-	
CHARME	SEM PARTNERS	2021	2	4	6	6	7				-	
RGT OMEAC	RAGT	2017	5	4	7	6,5	5,5	8	5	7	8	8
BREHAT	FLORIMOND DESPREZ	2018	7	3	6,5	7	5,5	8	7	6	7	5

LEGENDE

Précocité Epiaison

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
 8 – ultra précoce

Résistance aux accidents et maladies

1 – très sensible
 2 – sensible
 3 – sensible à assez sensible
 4 – assez sensible
 5 – assez sensible à peu sensible
 6 – peu sensible
 7 – assez résistant
 8 – assez résistant à résistant
 9 - résistant

Qualité

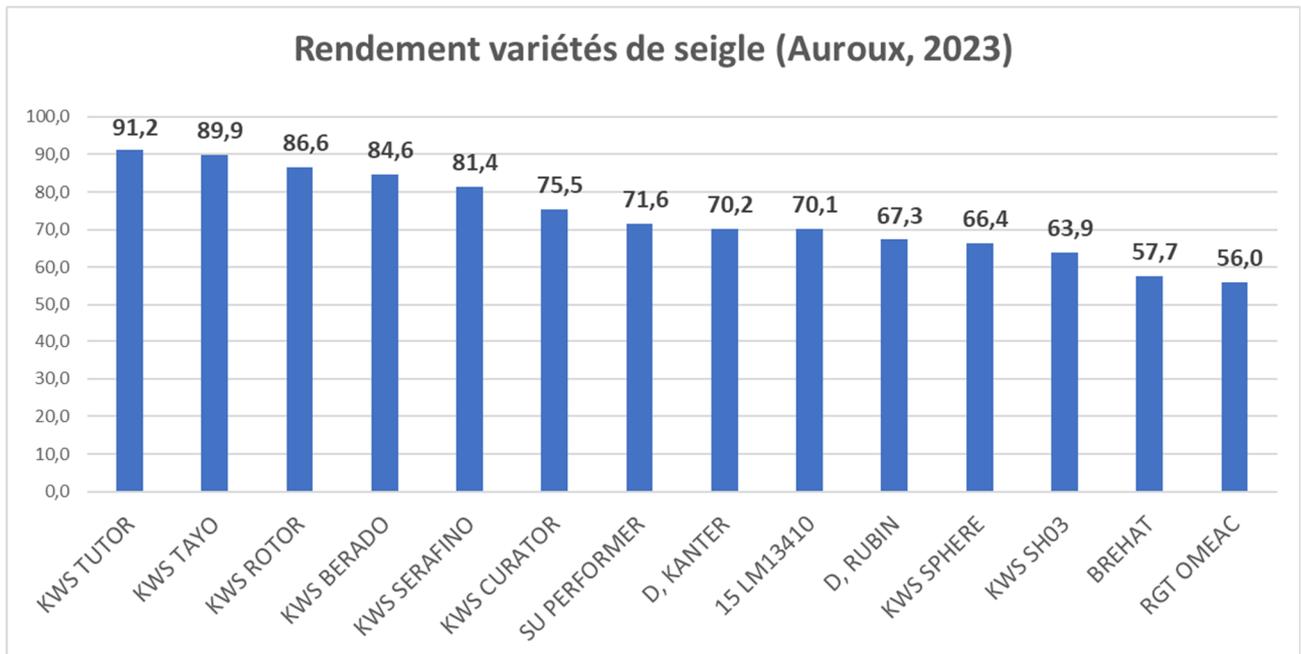
PS : 1 faible à 9 élevé
 PMG : 1 faible à 9 élevé

Vert foncé : Excellent
 Vert clair : Bon
 Jaune : Moyen

Orange : Faible
 Rouge : Très faible

RESULTATS DE L'ESSAI SEIGLE

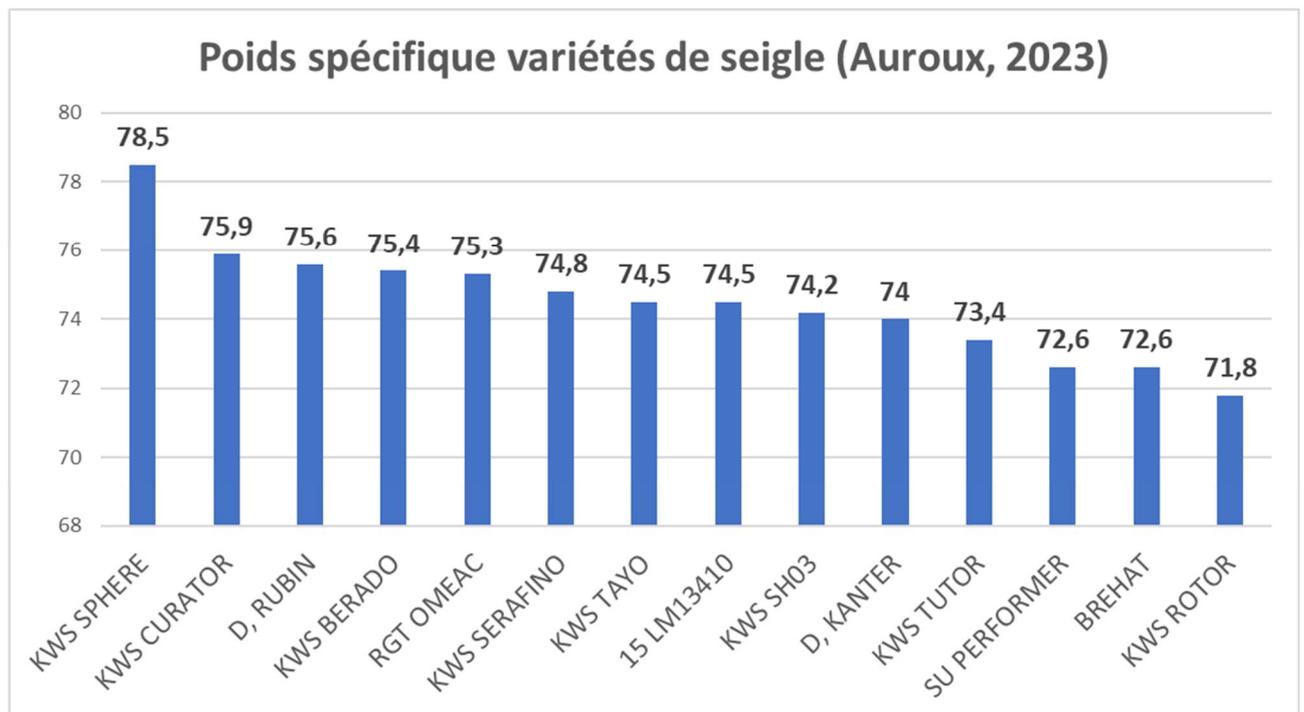
Graphique 1 : Rendement grain des différentes variétés de seigle, triticales et blé



Les résultats de cet essai sont à considérer avec prudence au vu de la variance importante sur cet essai à 11%. Malgré tout de grandes tendances se dégagent :

- Les variétés de seigle hybride sortent du lot et produisent en moyenne nettement plus que les variétés lignées, les triticales et les blés. Les variétés qui ont donné les meilleurs sont KWS TUTOR, KWS TAYO, KWS ROTOR et KWS BERADO avec des rendements compris entre 84,6 et 91,2 q/ha.
- La référence de seigle hybride KWS SERAFINO donne également de bons résultats avec un rendement de 81,4 q/ha
- Les seigles lignées et les autres variétés de seigle hybride sont nettement plus en retrait avec des rendements compris entre 67 et 75 q/ha.
- Le meilleur résultat en triticales est obtenu avec la variété sous numéro 15 LM-13410 avec un rendement de 70,1 q/ha. Les deux autres variétés de triticales BREHAT et RGT OMEAC sont nettement en retrait avec des rendements de seulement 57,7 et 56 q/ha
- KWS SPHERE, une variété de blé produit 66,4 q/ha soit un résultat nettement en-dessous des seigles

Graphique 2 : Poids spécifique des différentes variétés de seigle, triticale et blé

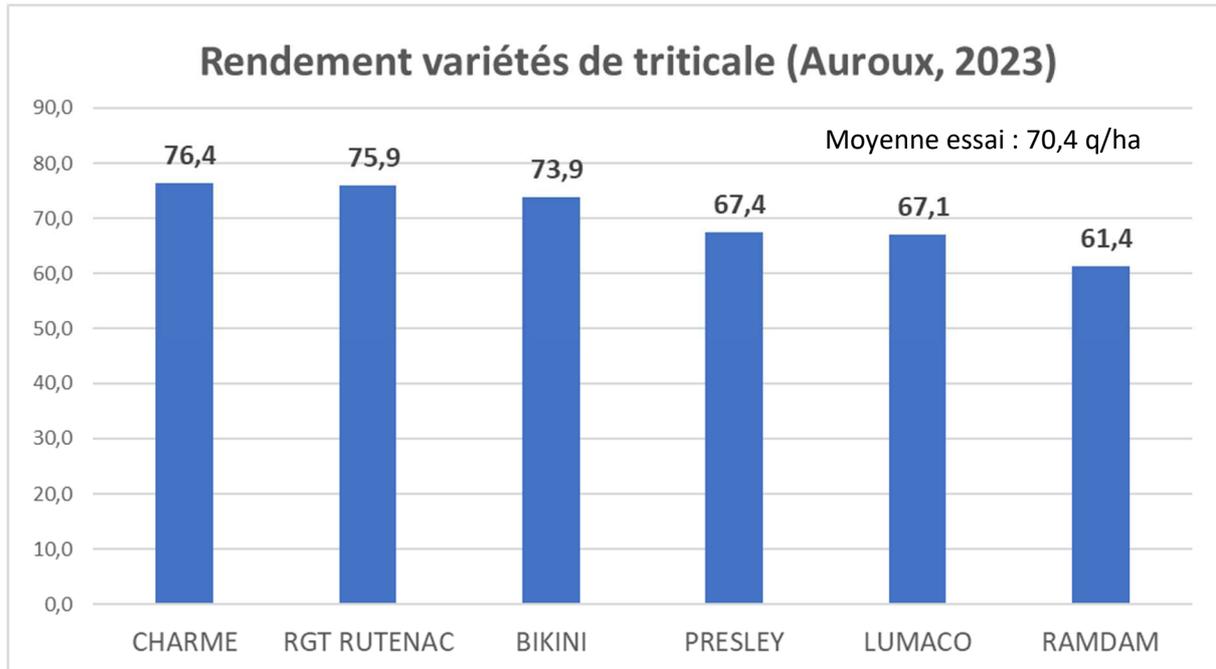


Les poids spécifiques des seigles sont satisfaisants, la grande majorité ayant des valeurs comprises entre 74 et 76. KWS TUTOR, SU PERFORMER et KWS ROTOR sont plus en retrait avec des valeurs respectives de 73,4, 72,6 et 71,8.

La variété de blé KWS SPHERE sort en tête de l'essai avec un PS de 78,5. Les triticales RGT OMEAC et 15 LM13410 sont dans la moyenne de l'essai. BREHAT en revanche est en retrait avec un PS de 72,6.

RESULTATS DE L'ESSAI TRITICALE

Graphique 3 : Rendement grain des différentes variétés de triticales



CHARME sort en tête de cet essai avec 76,4 q/ha, suivi de près par RGT RUTENAC à 75,9 q/ha et BIKINI à 73,9 q/ha.

Plus en retrait, PRESLEY et LUMACO donnent respectivement 67,4 et 67,1 q/ha. LUMACO a subi des attaques de rhynchosporiose en fin de cycle, ce qui a pu pénaliser en partie l'élaboration du rendement.

RAMDAM décroche nettement dans cet essai seulement 61,4 q/ha, ce qui dénote par rapport aux autres plateformes d'essais où cette variété arrive souvent aux premières places...

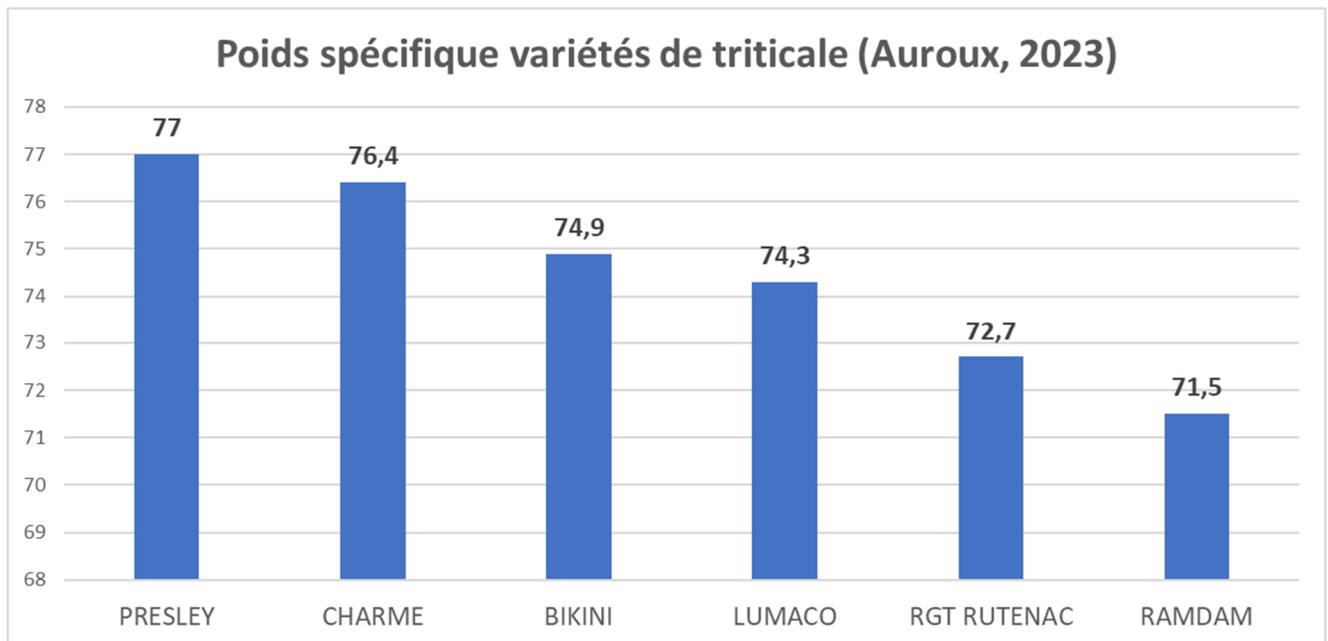
Vigilance oïdium et rhynchosporiose

BIKINI est désormais très sensible à l'oïdium. Dans les parcelles en fond de vallée, proche d'un bois ou à proximité d'un cours d'eau, les risques d'attaques sont très élevés. Il est déconseillé de cultiver cette variété dans ces situations. RAMDAM dans une moindre mesure est également sensible à l'oïdium.

LUMACO est lui sensible à la rhynchosporiose. Cette maladie était absente de l'essai à Paulhaguet, d'où la très bonne productivité de cette variété dans cet essai. La rhynchosporiose se développe notamment en cas d'un début de printemps frais et humide.

RGT RUTENAC est dans l'ensemble tolérant aux maladies, il est bien adapté à une conduite sans fongicides.

Graphique 4 : Poids spécifique des différentes variétés de triticales



Le poids spécifique n'est pas le critère le plus important pour choisir les variétés de triticales mais donne tout de même une indication sur la qualité du grain.

Les variétés PRESLEY et CHARME obtiennent les meilleurs PS avec respectivement 77 et 76,4. BIKINI et LUMACO arrivent dans un 2^{ème} groupe avec des PS de 74,9 et 74,3. RGT RUTENAC est plus en retrait avec 72,7 de PS. RAMDAM ferme la marche avec 71,5.

Conclusion essai triticales

RGT RUTENAC donne satisfaction avec des bons niveaux de rendement et une tolérance globale aux maladies élevée. De plus, c'est une variété à gros gabarit qui produit beaucoup de paille.

CHARME a donné de bons résultats sur cette plateforme d'essai. Une nouvelle année sera nécessaire pour situer plus précisément son potentiel de rendement et sa tolérance globale aux maladies. Son gabarit est revanche nettement plus court, il produit moins de paille que RGT RUTENAC.

PRESLEY ne se distingue pas dans cet essai mais a donné de meilleurs résultats sur d'autres plateformes d'essais. Une autre année d'essais est nécessaire pour se faire un avis définitif sur cette variété.

Si BIKINI donne des résultats honorables dans cet essai, sa forte sensibilité à l'oïdium la handicape fortement. Il est déconseillé de l'implanter dans des parcelles à proximité de bois ou de cours d'eau, où le risque de développement de l'oïdium est plus important. Son point fort réside en sa très grande précocité. De nouvelles variétés dans cette gamme de précocité arrivent sur le marché.

LUMACO est trop pénalisé par sa sensibilité à la rhynchosporiose. Ce n'est pas une variété adaptée à une conduite sans fongicide en cas de printemps frais et humide.

RAMDAM n'a pas performé sur cette plateforme d'essais. Ça reste pourtant une référence en termes de productivité grain. Cette variété est cependant moyennement tolérante aux maladies foliaires. Une protection fongicide peut s'avérer nécessaire pour exploiter tout son potentiel.

RESULTATS DE L'ESSAI GRAND EPEAUTRE

Deux variétés de grand épeautre ont été testées sur cette plateforme : ZOLLERNSELZ et COMBURGER. Les deux variétés donnent des rendements assez similaires : 64,6 q/ha pour COMBURGER et 62,6 q/ha pour ZOLLERNSELZ. A noter que des traces de rouille jaune ont été observées sur ZOLLERNSELZ.

En tendance, le grand épeautre est moins productif que les seigles et triticales et la moisson est plus délicate car le grain est récolté avec la glume. En cas de stockage, il faut veiller que la glume soit bien sèche pour limiter le risque d'échauffement du tas de grain.

Le grand épeautre semble plus approprié pour une valorisation dans un méteil en mélange avec des légumineuses. C'est une céréale assez tardive qui est mieux calé sur le rythme de développement des légumineuses comme le pois fourrager, la vesce ou la féverole. C'est également une plante qui produit une belle biomasse avec de larges feuilles qui pourraient être bien valorisées en fourrage.