

## Résultats essai variétés blé et triticale – Paulhaguet (43)



### Contact :

Mathias DEROULEDE,  
Animateur ACM et conseiller productions végétales  
Chambre d'Agriculture de Haute-Loire  
E-mail : [mderoulede@haute-loire.chambagri.fr](mailto:mderoulede@haute-loire.chambagri.fr)  
Tel : 06-86-58-63-56

## PRESENTATION DE L'ESSAI

15 variétés de blé et 6 variétés de triticales étaient à l'essai sur une parcelle granitique de l'exploitation agricole de Mickaël Roussel.

Le but de l'essai est d'évaluer le potentiel de rendement des variétés tant en grain qu'en paille et d'apprécier leur niveau de tolérance aux maladies. Cet essai comporte 4 répétitions. Aucun traitement fongicide n'a été réalisé, les maladies foliaires ne se sont jamais développées vu la sécheresse de cette année. Dans un contexte de sécheresse intense, les fongicides ne présentent pas d'intérêt.

En plus de l'analyse des rendements grain, la pesée de la paille a été effectuée dans une répétition pour estimer les rendements paille des blés et triticales. Ces valeurs de rendement paille sont à titre indicatif, l'incertitude des résultats est importante. L'objectif est de distinguer les variétés les plus productives des moins productives.

Les conditions climatiques sur cette plateforme d'essai ont été difficiles à cause de la sécheresse hivernale et printanière. Les pluies ne sont revenues qu'au mois de juin, trop tard pour assurer des bons niveaux de rendement.

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 et triticales

Type de sol : granitique

Précédent : luzerne

Date de semis : 24/10/2022

Densité de semis blé et triticales : 380 grains/m<sup>2</sup>

### ANALYSE SOL

CEC (meq/100g)	8.7
Ca/CEC (%)	51.7
K/CEC (%)	5.3
Mg/CEC (%)	9.9
Taux saturation (%)	67.4
Taux MO (%)	2.3
C/N	9.3
pH eau	5.7
Ph KCL	4.5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	65
K <sub>2</sub> O (mg/kg)	218
MgO (mg/kg)	171

## VARIETES ETUDIEES DANS L'ESSAI

### Variétés de blé

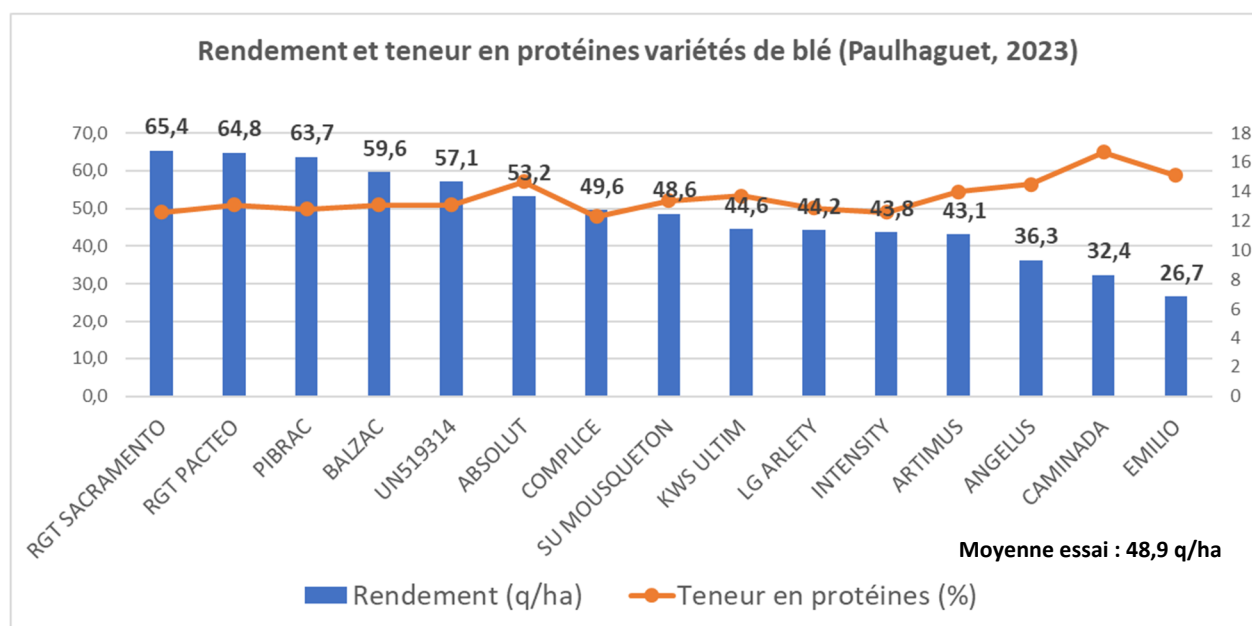
Observations			Caractéristiques variétales fournies par le semencier			
Variétés	Nombre épis /m <sup>2</sup>	Hauteur paille (en cm)	Note hauteur de paille	Composantes de rendement		
				Tallage	Fertilité épi	PMG
EMILIO	412	79	6	Elevé	-	Moyen
CAMINADA	343	73	-	-	-	-
INTENSITY	500	70	3,5	Assez élevé	Assez élevé	Moyen
LG ARLETY	440	65	3	Assez élevé	Moyenne	Assez faible
UN 519314	444	78	-	-	-	-
KWS ULTIM	427	64	3,5	Moyen	Moyen	Assez élevé
RGT PACTEO	439	75	3	Elevé	Faible	Assez faible
ARTIMUS	375	72	4,5	Moyen	Elevé	Assez élevé
RGT SACRAMENTO	404	74	3,5	Très élevé	-	Assez élevé
PIBRAC	494	69	3,5	Assez élevé	Assez élevé	Elevé
ANGELUS	345	78	5,5	Elevé	-	Moyen
BALZAC	538	75	3,5	Elevé	Elevé	Moyen
SU MOUSQUETON	540	75	4	Elevé	Assez élevé	Elevé
ABSOLUT	356	77	5	Faible	Assez élevé	Très élevé
COMPLICE	363	74	4	Faible	Moyen	Elevé

### Variétés de triticales

Variétés	Nombre épis /m <sup>2</sup>	Hauteur paille
PRESLEY	334	82
BIKINI	323	79
LUMACO	375	94
RGT RUTENAC	404	105
CHARME	323	80
RAMDAM	286	92

## RESULTATS DE L'ESSAI BLE

### Graphique 1 : Rendement grain des différentes variétés de blé



Les rendements dans cette parcelle sont peu élevés d'une manière générale, la faute à des conditions météo peu favorables. L'hiver et le printemps ont été trop secs pour assurer un bon développement végétatif du blé. La moyenne générale de l'essai est de 48,9 q/ha.

A la lecture du graphique 1, trois variétés se dégagent pour le rendement grain : RGT SACRAMENTO, RGT PACTEO et PIBRAC avec respectivement 65,4 q/ha, 64,8 q/ha et 63,7 q/ha. RGT SACRAMENTO confirme son excellente productivité depuis plusieurs années. PIBRAC figure également parmi les variétés les plus régulières ces dernières années. RGT PACTEO est testée pour la première fois. Elle s'est bien comportée cette année dans un contexte climatique difficile.

Dans un deuxième groupe, figure les variétés BALZAC et une variété sous numéro UN-519314 avec des rendements respectifs de 59,6 et 57,1 q/ha.

ABSOLUT est la dernière variété de l'essai au-dessus de 50 q/ha avec 53,2 q/ha.

COMPLICE et SU MOUSQUETON sont très proches de la moyenne de l'essai avec 49,6 et 48,6 q/ha.

Plus en retrait, on retrouve un groupe de quatre variétés avec des rendements autour de 43-44 q/ha : KWS ULTIM, LG ARLETY, INTENSITY et ARTIMUS.

ANGELUS et CAMINADA décrochent nettement avec des rendements respectifs de 36,3 q/ha et 32,4 q/ha tandis qu'EMILIO arrive bon dernier avec seulement 26,7 q/ha. Ces trois dernières variétés, d'origine suisse et autrichienne, ont fortement souffert du manque d'eau au printemps, les pluies du mois de juin n'ont pas suffi pour leur permettre de produire.

Les teneurs en protéines sont inversement corrélées au rendement. Plus les rendements sont élevés, plus les protéines sont diluées dans le grain et les teneurs en protéines faibles. D'une manière générale, les

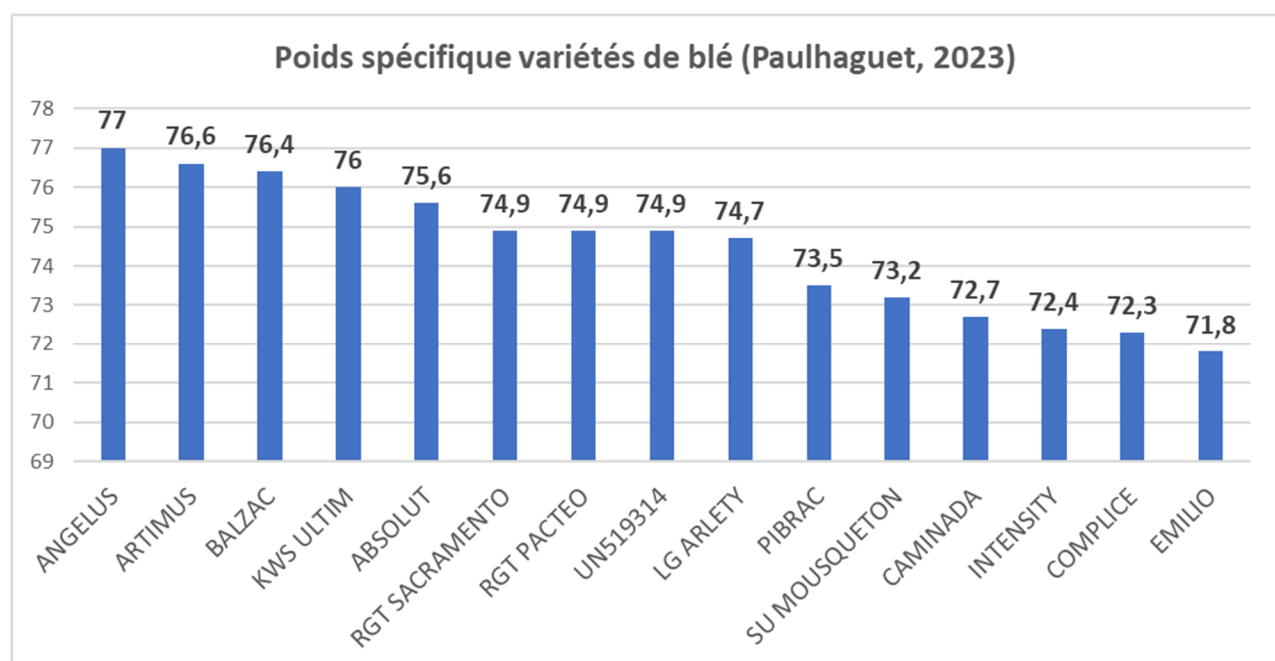
teneurs en protéines dans cet essai sont élevés au vu des rendements modestes et sont largement au-dessus de la norme de blé panifiable à 11,5%.

ABSOLUT fait figure d'exception avec un taux de protéines élevé (14,7%) pour un rendement correct. CAMINADA, EMILIO et ANGELUS donnent beaucoup de protéines avec des teneurs respectives de 16,7%, 15,1% et 14,5% mais en contrepartie de rendements très faibles.

ARTIMUS et KWS ULTIM affichent également des teneurs en protéines supérieures à la moyenne de l'essai, avec respectivement 14% et 13,7%.

Les autres variétés sont proches de 13% en moyenne. RGT SACRAMENTO et INTENSITY ferment la marche avec 12,6%.

## **Graphique 2 : Poids spécifique des différentes variétés de blé**



Le poids spécifique (PS) des blés est peu élevé dans cet essai. Seulement 4 variétés arrivent juste au-dessus de la norme de commercialisation en blé panifiable (76). Il s'agit de ANGELUS, ARTIMUS, BALZAC et KWS ULTIM avec des PS compris entre 76 et 77. ABSOLUT est juste en-dessous avec 75,6.

Les variétés RGT SACRAMENTO, RGT PACTEO et UN-519314 affichent un PS de 74,9. LG ARLETY est juste derrière avec 74,7. PIBRAC et SU MOUSQUETON donnent des PS supérieurs à 73 avec respectivement 73,5 et 73,2.

CAMINADA, INTENSITY et COMPLICE décrochent avec des PS compris entre 72 et 73. EMILIO ferme la marche avec 71,8.

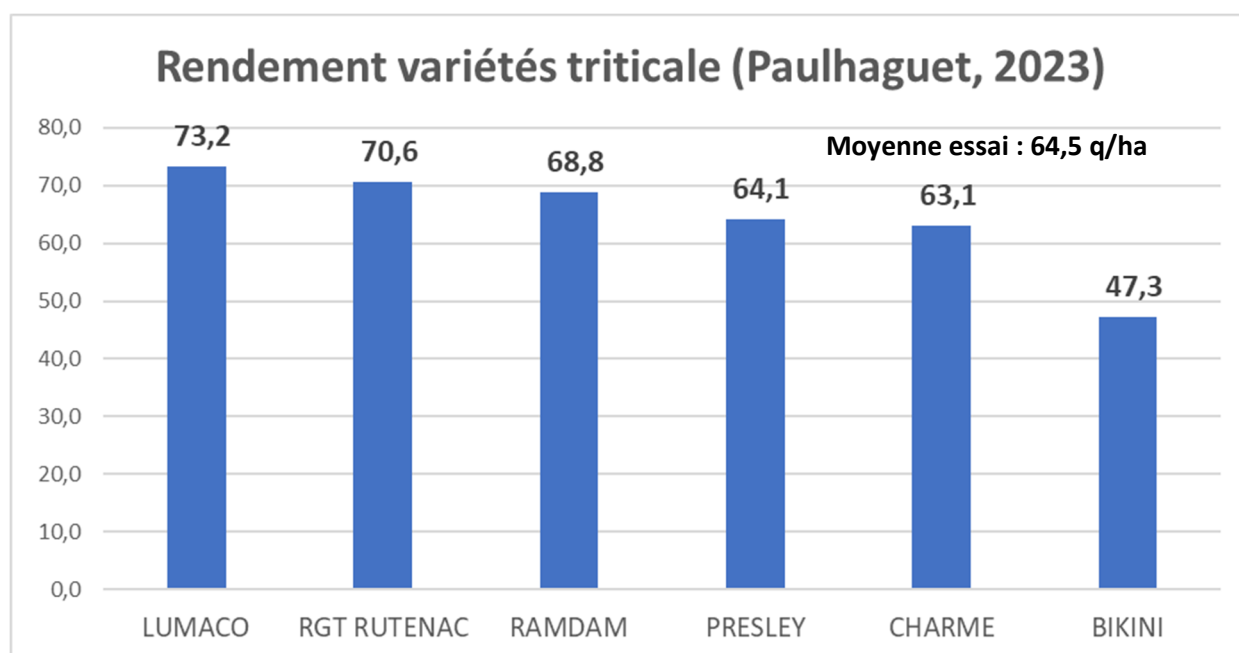
Nous avons également souhaité estimer le rendement paille des variétés dans les micro-parcelles. Il s'agit d'une pesée totale de la paille évacuée par la moissonneuse d'expérimentation, menues-pailles comprises. Malheureusement, les résultats sont trop hétérogènes sur cette plateforme d'essais pour tirer des conclusions sur la productivité en paille

### Vigilance rouille jaune

Les conditions climatiques particulièrement sèches depuis l'hiver dernier n'ont pas permis de mesurer la sensibilité des variétés de blé à la rouille jaune cette année. Il convient cependant de rester prudent pour la campagne prochaine sur le choix des variétés sensibles à la rouille jaune. Dans cette essai, les variétés les plus sensibles à la rouille jaune sont COMPLICE, RGT SACRAMENTO, EMILIO et ANGELUS.

## RESULTATS DE L'ESSAI TRITICALE

### Graphique 3 : Rendement grain des différentes variétés de triticales



Si on compare les résultats du blé et triticales, les rendements des triticales sont nettement supérieurs avec une moyenne de l'essai de 64,5 q/ha contre 48,9 q/ha. Le triticales prouve une nouvelle fois qu'il est plus rustique que le blé et est nettement plus productif dans des conditions pédoclimatiques difficiles.

LUMACO sort en tête de cet essai avec 73,2 q/ha, suivi par RGT RUTENAC à 70,6 q/ha. RAMDAM suit de près également avec 68,8 q/ha.

Plus en retrait, PRESLEY et CHARME donnent respectivement 64,1 et 63,1 q/ha.

BIKINI décroche nettement avec seulement 47,3 q/ha. Il a souffert d'une forte attaque d'oïdium qui a engendré des pertes de rendement élevées.

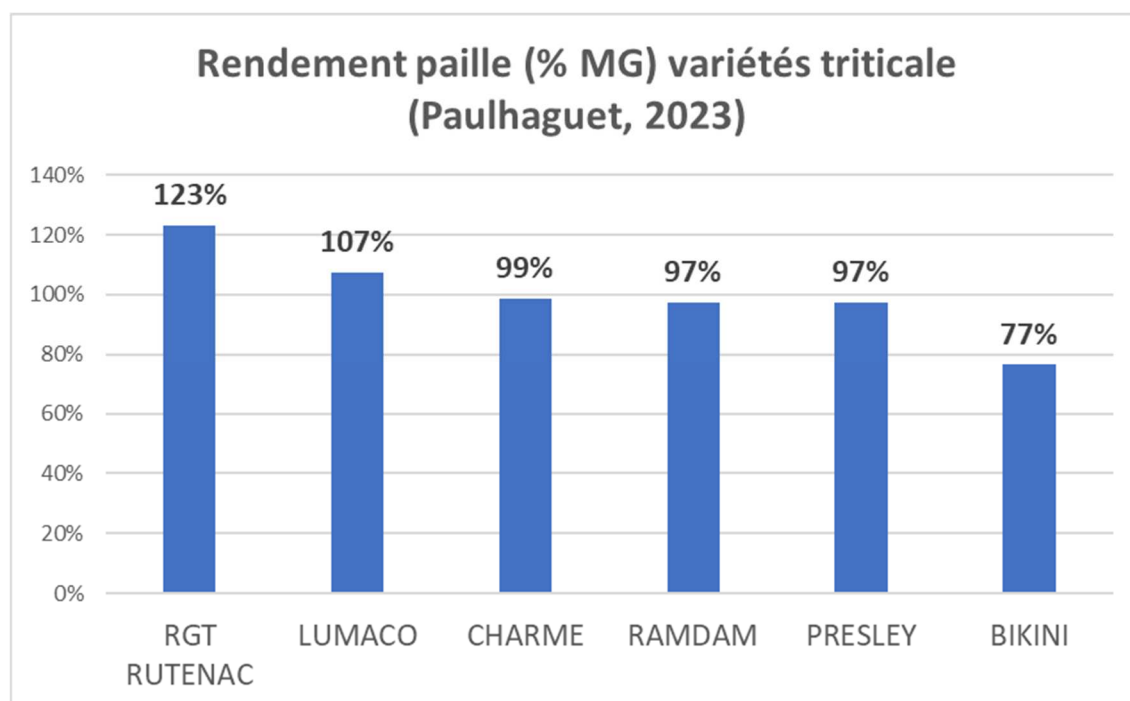
### Vigilance oïdium et rhynchosporiose

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 : Rendement paille des différentes variétés de triticale



Côté paille, une variété se démarque nettement des autres : RGT RUTENAC. Sa productivité en paille est de 123% supérieure par rapport à la moyenne générale de l'essai. LUMACO est également affiche une productivité élevée, à 107% de la moyenne générale de l'essai.

CHARME, RAMDAM et PRESLEY sont très proches de la moyenne de l'essai, entre 97 et 99%

BIKINI décroche nettement avec un rendement paille à seulement 77% de la moyenne générale de l'essai.

Concernant les poids spécifiques (PS), PRESLEY tire son épingle du jeu avec un PS de 74,3.

Dans un 2<sup>ème</sup> groupe on retrouve RGT RUTENAC et CHARME avec des PS respectifs de 73 et 72,8. LUMACO suit de près avec 72,1.

BIKINI et RAMDAM ferment la marche avec des PS respectifs de 68,6 et 67,6.

**Graphique 5 : Poids spécifique des différentes variétés de triticales**

