



FICHE TECHNIQUE
AGRONOMIE - CULTURES

Améliorer les performances des céréales en montagne

Campagne 2023-2024



Document réalisé par :



Objectif(s) des essais

- Accompagner les éleveurs de montagne dans la conduite de leurs céréales
- Promouvoir des variétés adaptées au contexte local, productives (en grain et en paille) et peu sensibles aux maladies
- Diversifier les zones d'expérimentation pour affiner le conseil aux différents contextes régionaux

CONTEXTE

Cette synthèse s'appuie sur les résultats de l'essai mis en place à Landogne cette année, ainsi que sur les résultats du réseau de l'Association céréales Montagne (secteur Cantal, Haute-Loire, Puy-de-Dôme et Allier).

Retour sur la campagne 2023-2024 :

En montagne, la récolte de céréales (triticale, blé et orge) 2024 est dans l'ensemble décevante. Les pluies régulières, de la fin octobre 2023 jusqu'en juin n'ont pas permis aux agriculteurs de réaliser les interventions dans des conditions optimales (semis, désherbage, voire protection fongicide).

Même si les semis ont été réalisés globalement plus tard que les années précédentes, la clémence de l'hiver, même en altitude, a permis aux céréales de rattraper leur retard et de présenter un très bon potentiel en sortie d'hiver. Cependant, les pluies très fréquentes au printemps et le manque d'ensoleillement général a pu nuire à la fertilité des épis et au remplissage des grains.

L'impact des maladies est très fort cette année dans les céréales, surtout sur triticale (de 10 à plus de 20 qx pour les variétés les plus sensibles) : le choix de variétés peu sensibles reste donc primordial.

Date de parution : août 2024

L'ESSAI en Combrailles

Lieu : à Landogne, chez l'EARL le Grand Champ (600 m d'altitude)

Sol : Argilo-sablo-limoneux (granitiques), pH = 6

Variétés testées: 8 triticales (dont 3 nouveautés), 4 blés « à paille haute »

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Précédent cultural : triticales (anté-précédent : prairie >10ans)

Fumure : 25 T/ha fumier bovin, avant semis

Semis : au combiné sur labour, le 18 octobre à 350 grains/m² pour les blés et triticales

Fertilisation : 110 U d'N/ha, en 2 apports

Désherbage : le 19/03 (DAYTONA + GARIG + huile)

Fongicide : 0,8 L/ha ELATUS ERA (stade dernière feuille étalée, le 18/04)

Récolte : 31/07/2023

La rhynchosporiose, maladie n°1 du triticale dans le Puy-de-Dôme



Dégâts de ryncho sur RGT QUATERBAC non traité fongicide (le 6 juin 2024, à Landogne)

BILAN ET RESULTATS

Résultat de l'essai Céréales de Montagne, avec protection fongicide

Landogne, 2024

Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme

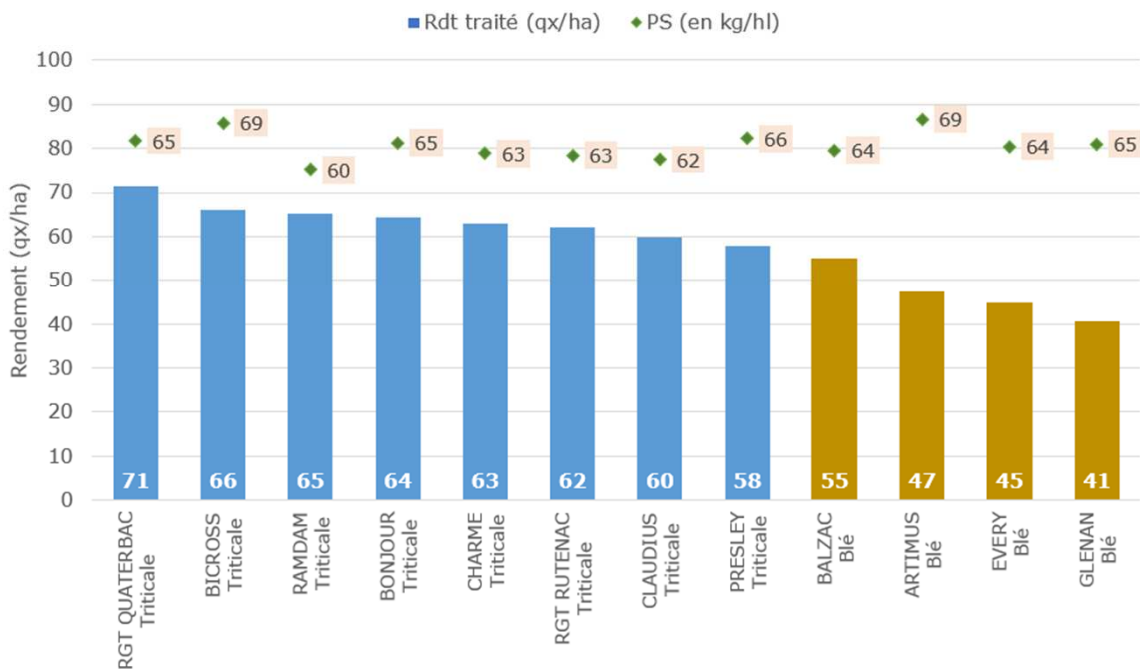


Photo à la récolte (31/07) de l'essai : peu de verse cette année, mais des différences de hauteur de paille notables (voir tableau ci-après)

Espèce	Variété	Rdt traité (qx/ha)	Rdt non traité (qx/ha)	Ecart T-NT (qx/ha)	PS (kg/ha)	Protéines (%)	Hauteur paille (cm)
Triticale	RGT QUATERBAC	71,4	54,2	17,2	65,4	11,8	110
Triticale	BICROSS	65,9	59,7	6,2	68,7	12,2	120
Triticale	RAMDAM	65,3	50,5	14,8	60,1	12,3	115
Triticale	BONJOUR	64,3	48,3	16,0	65,0	12,0	100
Triticale	CHARME	62,8	38,7	24,1	63,1	12,1	95
Triticale	RGT RUTENAC	62,2	49,6	12,6	62,7	12,5	120
Triticale	CLAUDIUS	59,7	35,6	24,1	62,0	12,8	110
Triticale	PRESLEY	57,9	49,2	8,6	65,8	12,2	90
Blé	BALZAC	54,9	43,0	11,9	63,7	12,6	75
Blé	ARTIMUS	47,5	38,2	9,3	69,3	13,6	80
Blé	EVERY	44,9	44,6	0,3	64,4	13,2	95
Blé	GLENAN	40,6	41,3	0,0	64,8	13,9	90
	Moyenne	58,1	46,1	12,1	64,6	12,6	100

Le rendement moyen de l'essai, en condition « traité fongicide » est faible : 58 qx/ha. Comme très souvent en montagne et sur terrains acides, **les triticales sont plus productives que les blés** (64 qx/ha en moyenne pour les triticales contre 47 qx/ha pour les blés). Les poids spécifiques sont faibles (notamment sur RAMDAM), essentiellement dû aux orages avant moisson, alors que les taux de protéines sont élevés (> 12% pour le triticales). **Pour les triticales, il semble que les variétés les plus précoces à épiaison aient conservées un peu plus leur potentiel de production.**

Une partie de l'essai n'a pas reçu de fongicide, ce qui nous permet d'évaluer l'écart traité - non traité. On peut donc classer les variétés en fonction de leur sensibilité aux maladies du feuillage. La nuisibilité moyenne est de 12,1 qx/ha. **Les triticales, bien que plus productives, sont aussi plus sensibles aux maladies (15,4 qx de nuisibilité en moyenne, contre seulement 5,4 pour les blés) : seul BICROSS semble combiner productivité et tolérance aux maladies.** A l'inverse, des variétés comme CHARME, CLAUDIUS ou les nouveautés RGT QUATERBAC et BONJOUR ont de forts écarts traités - non traités et peuvent nécessiter une protection fongicide.

Photos des maladies les plus nuisibles sur triticales et rencontrées dans l'essai



Rhynchosporiose

Elle peut être présente dès le stade 1 nœud sur les feuilles de la base et continuer ensuite sa progression vers le haut de la plante.



Rouille jaune

Répartition d'abord en foyers. Pustules alignées le long des nervures. Les hivers doux sont généralement favorables.



Oïdium

Il est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Il peut progresser sur les tiges et sur l'épi sur variétés sensibles.

Nos conseils « variétés triticale » pour les prochains semis

- **RAMDAM** : variété productive et régulière (depuis 6 ans) dans nos essais. 2 points faibles : sensibilité à l'oïdium et faible PS (en cas de commercialisation)
- **RGT RUTENAC** : variété dont la productivité en grain est plus faible. Sa productivité en paille et sa tolérance correcte aux maladies en font une variété adaptée aux conduites extensives.
- **BICROSS** (nouveau) : cette variété combine précocité, tolérance aux maladies et productivité (grain et paille). A confirmer !
- **RGT QUATERBAC** (nouveau) : un très fort potentiel de rendement mais une forte nuisibilité de la rhynchosporiose. Nécessite une protection fongicide.

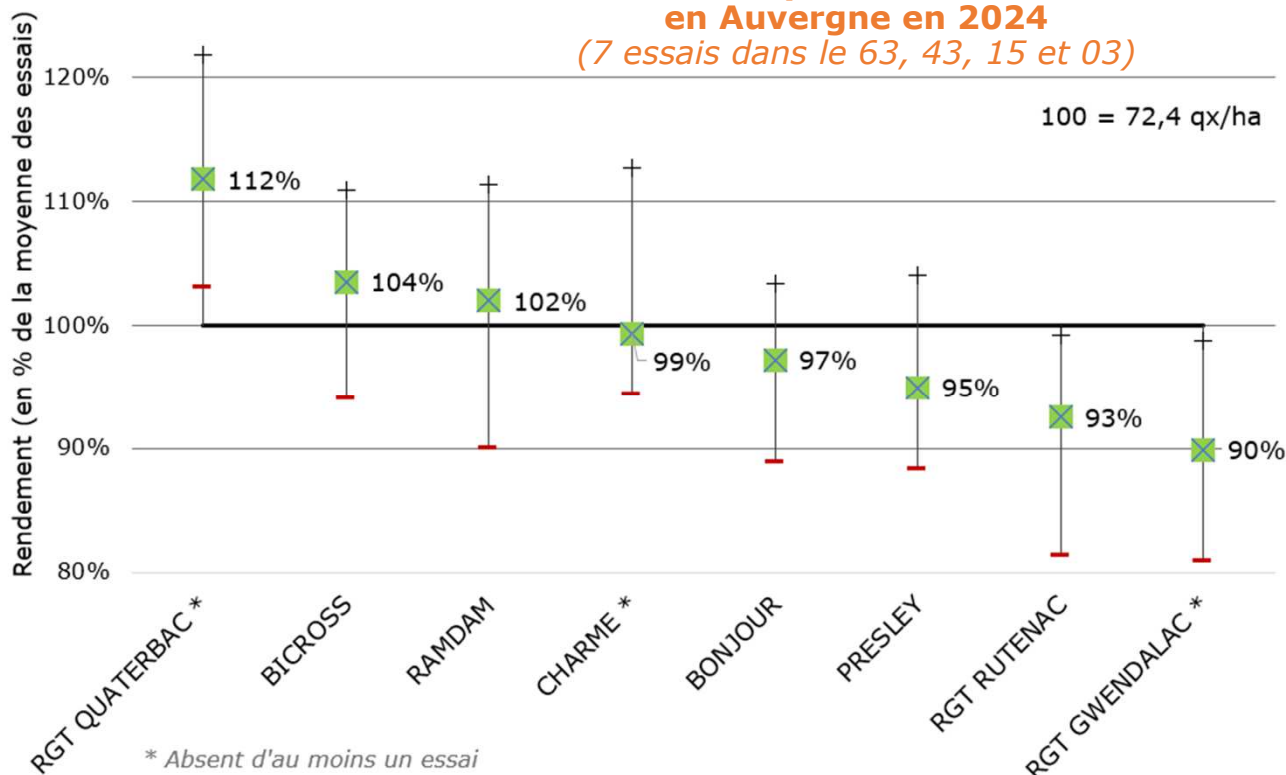


L'avis du conseiller

« De nouvelles variétés viennent étoffer l'offre en triticale, offrant ainsi plus de productivité. Attention cependant aux sensibilités maladies ! Dans tous les cas, privilégier une variété tolérante à la rouille jaune ! »

SYNTHESE REGIONALE

Variétés triticale : synthèse des essais conduits en Auvergne en 2024 (7 essais dans le 63, 43, 15 et 03)



Document réalisé par :

Yoann GINESTIERE

Équipe agronomie

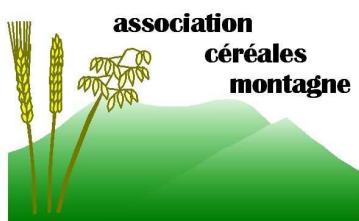
04 73 44 45 95

agrocultures@puy-de-dome.chambagri.fr

puydedome.chambre-agriculture.fr



En partenariat avec :



Avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité