



FICHE TECHNIQUE
AGRONOMIE - CULTURES

Céréales de montagne

Choisir sa variété de triticales, blé et orge



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

Date de parution : septembre 2025

CONTEXTE

Cette synthèse s'appuie sur les résultats de la plateforme d'essai implantée à Sauvessanges (Livradois-Foréz) en 2025.

Retour sur un bilan 2025 mitigé en montagne

En montagne, la récolte 2025 des céréales s'est achevée sur de très bons rendements paille, alors que les rendements grains sont corrects en moyenne, et cela malgré les épisodes de canicules et sécheresses des mois de juin et juillet.

Les semis, retardés par un automne pluvieux (+ de 100 mm en octobre), ont malgré tout donné de belles levées. Les parcelles humides ont cependant souffert de ces conditions hivernales humides. L'hiver a été clément, sans gelées printanières tardives.

Au printemps, les conditions ont été propices aux céréales (pluie pour valoriser les apports d'azote, rayonnement global élevé induisant une très bonne fertilité des épis). L'arrêt des précipitations et les épisodes de canicules du mois de juin et juillet n'ont pas été trop pénalisant pour les céréales semées tôt ou variétés précoces. La moisson, quelque soit l'altitude, a débutée avec 10 à 15j d'avance. En altitude ou pour les variétés tardives, l'échaudage a pu pénaliser les rendements.

Contrairement à l'année dernière, la nuisibilité des maladies est faible (- de 10 qx/ha), hormis sur les variétés de triticales sensibles à la rhynchosporiose.

Plateforme ACM du Livradois-Forez

Lieu : à Sauvessanges (840 m)
GAEC des ERABLES

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

Variétés testées: Triticale (10 variétés),
Orge d'hiver (9 variétés) et Blé (11 variétés)

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Précédent cultural : maïs fourrage (avec apport de fumier au semis du maïs)

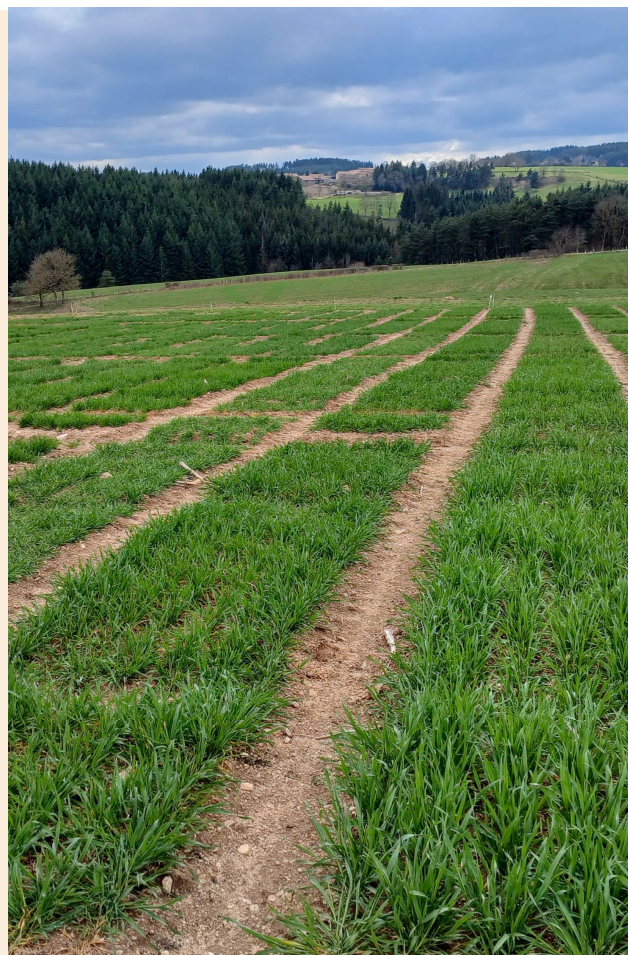
Semis : le 24 octobre

Fertilisation : 97 U d'N/ha, en 2 apports (+ 3^{ème} apport 30 U d'N/ha uniquement pour les blés)

Désherbage : le 25/10 au semis / Rattrapage antiodicots

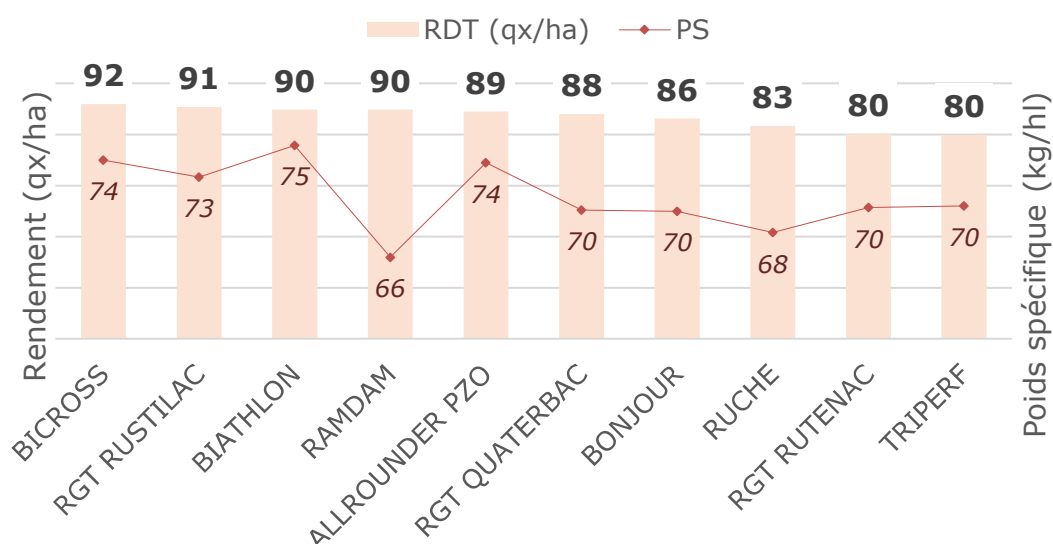
Fongicide : Protection feuille au stade dernière feuille étalée – 8 mai orge et triticale / 17 mai blé

Récolte : 4 juillet pour les orges / 19 juillet pour blé et triticale



TRITICALE

Rendement des variétés de triticale
Sauvessanges, 2025



Ecart de rendement sans fongicide (T-NT), en qx/ha	
BICROSS	2,4
RGT RUSTILAC	6,7
BIATHLON	9,0
RAMDAM	5,6
ALLROUNDER PZO	5,5
RGT QUATERBAC	10,7
BONJOUR	9,2
RUCHE	8,9
RGT RUTENAC	7,5
TRIPERF	13,0
Moyenne	7,8

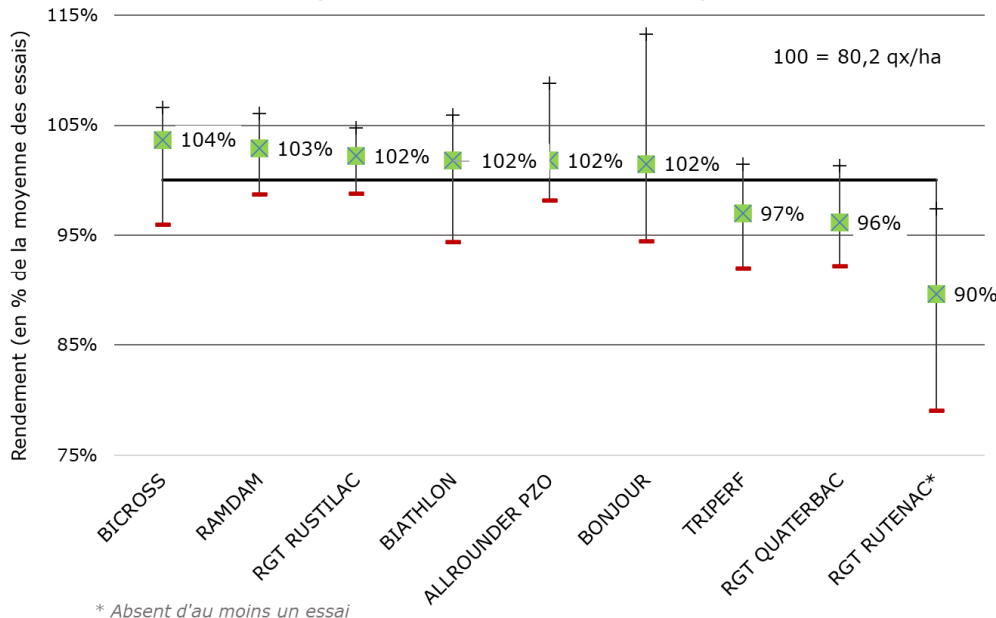
Rhynchosporiose présente dès le 2 avril
dans l'essai sur RGT QUATERBAC
(Source : CA63, 2025)



Variétés	Année d'inscription	Rythme de développement			Hauteur	Verse	Résistance aux maladies		
		Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison			Oïdium	Rhynchosporiose	Rouille jaune
ALLROUNDER PZO	2021	Hiver	Tardif	1/2 précoce	++	++	++	+/-	+
BIATHLON	2024	1/2 alternatif	1/2 précoce	1/2 précoce	+	+	-	++	++
BICROSS	2023	1/2 alternatif	Précoce	1/2 précoce	+	+	-	++	+
BONJOUR	2023	Alternatif à printps	1/2 tardif	Précoce	+/-	++	++	+/-	++
RAMDAM	2018	1/2 alternatif	1/2 précoce	1/2 précoce	+	++	--	+/-	+
RGT QUATERBAC	2023	1/2 hiver	Précoce	1/2 précoce	+	++	+/-	--	++
RGT RUSTILAC	2024	1/2 alternatif	1/2 précoce	Précoce	+	-	-	++	++
RGT RUTENAC	2020	1/2 hiver	Tardif	1/2 préc à 1/2 tardif	++	+	+	+	++
RUCHE	2020	1/2 alternatif	Tardif	1/2 précoce	+/-	+/-	++	+/-	++
TRIPERF	2024	Hiver	Précoce	1/2 précoce	+/-	+	+	-	++

Tableau des caractéristiques des variétés présentes dans l'essai (Classement issu des notations Arvalis GEVES 2025 et de nos observations dans les essais Auvergne)

Variétés triticales : synthèse des essais conduits en Auvergne en 2025 (5 essais dans le 63, 43, et 03)



En Auvergne, les résultats des variétés de triticale suivent la même tendance. BICROSS s'affirme comme la meilleure des variétés de triticale (productivité et résistance aux maladies).

RGT RUSTILAC (sensible à la verse), BIATHLON et ALLROUNDER PZO, 1^{ère} année dans nos essais, affichent un bon niveau de productivité, quelque soit le secteur.

BONJOUR est plus irrégulière.

RGT RUTENAC, variété la plus tardive, est décevante, malgré son bon niveau de productivité en paille.

RGT QUATERBAC, pourtant en tête de nos essais 2024, et TRIPERF sont pénalisés par leur forte sensibilité à la rhynchosporiose.

Nos préconisations :

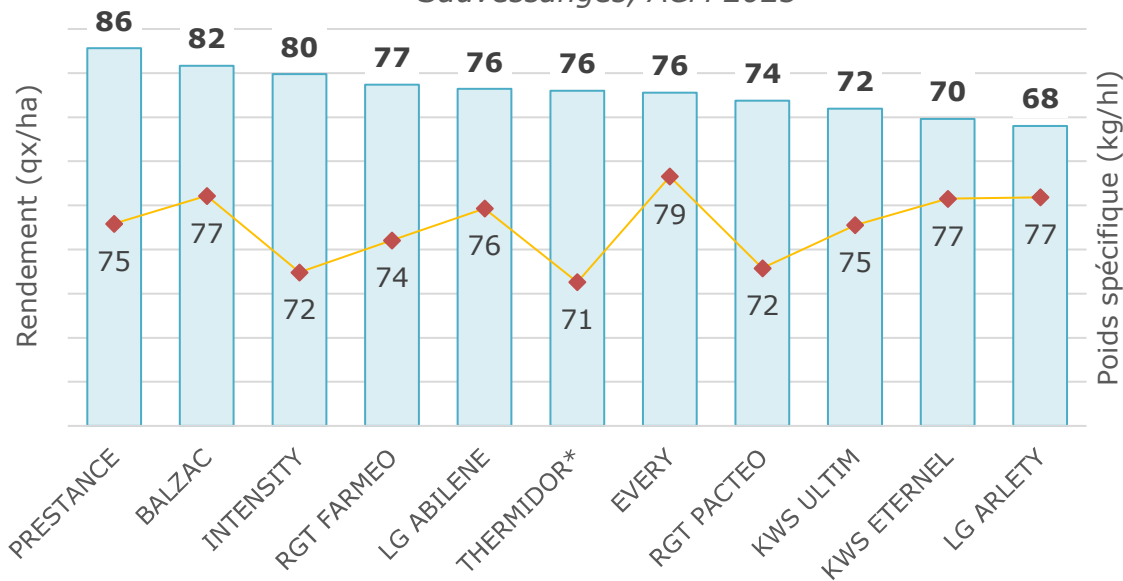
En triticale, en plus des critères de productivité, tenir compte :

- Alternativité et précocité** : éviter les variétés alternatives et tardives à montaison (type RUTENAC) si les semis ne sont habituellement pas réalisés avant le 15 octobre (surtout en altitude).
- Hauteur** : production de paille
- Résistance aux maladies : Rouille jaune et rhynchosporiose.**
- Sensibilité à la verse** : notamment en cas de fertilisation organique importante)

- **BICROSS** : cette variété combine précocité, tolérance aux maladies et productivité (grain et paille). Elle confirme ses résultats de 2024 !
- **RAMDAM** : variété productive et régulière (depuis 7 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, du fait de sa tardivité. Sa productivité en paille et sa tolérance correcte aux maladies en font une variété adaptée aux conduites extensives et aux semis précoces
- **BIATHLON et ALLROUNDER PZO** : 1^{ère} année en essai, à confirmer !
- **RGT RUSTILAC** : 1^{ère} année, à confirmer. Attention au risque verse

BLE TENDRE

Rendement des variétés de blés
Avec traitement fongicide
Sauvessanges, ACM 2025



Ecart de rendement sans fongicide (T-NT) (qx/ha)	
PRESTANCE	5,5
BALZAC	4,9
INTENSITY	2,7
RGT FARMEO	0,7
LG ABILENE	0,0
THERMIDOR*	
EVERY	7,2
RGT PACTEO	0,8
KWS ULTIM	2,4
KWS ETERNEL	0,0
LG ARLETY	0,8
Moyenne	2,5

*Quelques dégâts de blaireaux sur THERMIDOR (seule variété non barbu de l'essai)

Variétés	Année d'inscription	Barbu	Rythme de développement		Hauteur	Verse	Résistance aux maladies		Chlortoluron (Tolérant / Sensible)
			Alternativité	Précocité épiaison			Septoriose	Rouille jaune	
BALZAC	2022	b	1/2 hiver	Précoce	+/-	+/-	+	+	T
EVERY	2019	b	1/2 hiver	1/2 préc à 1/2 tard	++	+	+	++	T
INTENSITY	2023	b	1/2 hiver	1/2 précoce	-	+	+/-	++	S
KWS ETERNEL		b	1/2 hiver	1/2 précoce	+	+	+	+	T
KWS ULTIM	2020	b	1/2 hiver	Précoce	-	++	--	+	S
LG ABILENE	2022	b	1/2 hiver	Précoce	+/-	+/-	+	+	T
LG ARLETY	2022	b	1/2 hiver	1/2 précoce	-	+	+/-	-	T
PRESTANCE	2021	b	1/2 alternatif	Très précoce	-	+/-	+	-	T
RGT FARMEO	2024	b	Hiver	1/2 précoce	+/-	+/-	+	-	S
RGT PACTEO	2022	b	1/2 hiver	1/2 précoce	+/-	+/-	+	+/-	T
THERMIDOR	2024	nb	1/2 hiver	Précoce	+/-	+	++	++	T

Tableau des caractéristiques des variétés présentes dans l'essai (Classement issu des notations Arvalis GEVES 2025 et de nos observations dans les essais Auvergne)

Nos préconisations :

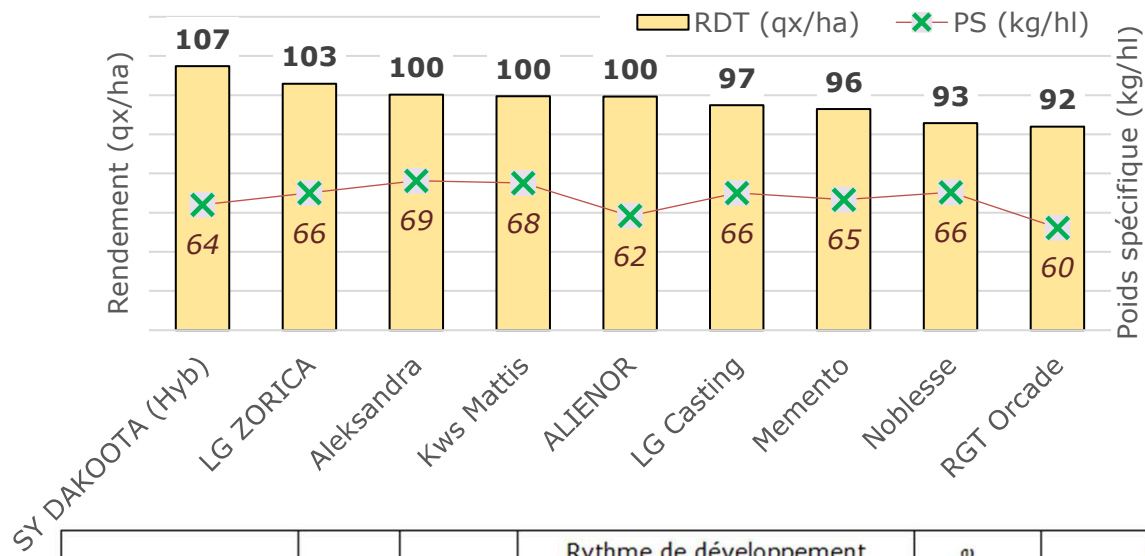
En montagne, le blé est à réserver aux sols profonds, peu acides (pH > 6).

- Alternativité et précocité** : semer des variétés trop précoces présente un risque accentué de gel d'épis (type PRESTANCE)
- Aristation** : variété barbu en montagne limite les dégâts de blaireaux
- Hauteur** : paille
- Résistance aux maladies (rouilles et septoriose)**
- Tolérance au chlortoluron** : matière active utilisée pour le désherbage à l'automne

- **EVERY** : Variété haute qui combine une productivité régulière en grain et une importante production de paille. Variété un peu tardive qui nécessite d'être semée tôt. Teneur élevée en protéines.
- **BALZAC, INTENSITY et LG ABILENE** : variétés précoces à demi-précoce à épiaison, productives et résistantes aux maladies.
- **PRESTANCE** : nouveauté, très productive, en tête des essais montagne. Vigilance sur sa précocité à épiaison (très précoce) et sa sensibilité rouille jaune

ORGE D'HIVER

Rendement des variétés d'orge d'hiver
Avec traitement fongicide
Sauvessanges, 2025



Ecart de rendement sans fongicide (T-NT), en qx/ha	
SY DAKOOTA (Hyb)	2,6
LG ZORICA	14,3
Aleksandra	5,6
Kws Mattis	5,7
ALIENOR	10,6
LG Casting	6,7
Memento	1,5
Noblesse	5,6
RGT Orcade	1,3
Moyenne	6,0

Variétés	Année d'inscription	Nombre de rangs	Rythme de développement		JNO (Tolérante / Sensible)	Verse	Résistance aux maladies		Poids spécifiques
			Précocité montaison	Précocité épiaison			Oïdium	Rhynchosporiose	
ALIENOR	2024	6	1/2 précoce	1/2 précoce	T	+/-	-	+/-	+
KWS MATTIS	2024	2	1/2 précoce	1/2 préc à 1/2 tardif	T	+	+/-	-	++
LG CASTING	2017	2	1/2 précoce	1/2 précoce	S	+/-	+	+	++
LG ZORICA	2023	6	Ultra-précoce	Très précoce	T	+/-	+/-	-	++
MEMENTO	2017	2	Tardif	1/2 préc à 1/2 tardif	S	+/-	-	+	++
NOBLESSE	2021	2	1/2 précoce	1/2 précoce	S	++	++	+/-	++
ORCADE	2023	2	Précoce	1/2 préc à 1/2 tardif	T	++	+	+/-	+/-
SY DAKOOTA (hyb)	2020	6	1/2 précoce	1/2 précoce	S	+	+/-	+/-	+

Tableau des caractéristiques des variétés présentes dans l'essai (Classement issu des notations Arvalis GEVES 2025 et de nos observations dans les essais Auvergne)

Nos préconisations :

L'orge exige d'être cultivée sur des sols de bonnes qualités. Elle doit être réservée aux parcelles peu acides (pH min 6,2) et semée sur des sols ressuyés.

- 1. **Orge 2 rangs ou 6 rangs** : en montagne, les orge 6 rangs sont aussi productives que les 2 rangs.
- 2. **Précocité à montaison** : risque de gel de printemps pour les variétés très précoces
- 3. **Résistance aux maladies** (oïdium, rhynchosporiose) **et à la verse**
- 4. **Tolérance aux maladies virales**, notamment la JNO (jaunisse nanisante de l'orge), transmise par les pucerons à l'automne. Le risque est cependant moindre en montagne.

- **LG ZORICA (6 rgs)** : Variété très productive. Très précoce à montaison (attention aux risques de gel de printemps). Sensible à la rhynchosporiose. Tolérante à la JNO.
- **Aleksandra (2 rgs)** : A confirmer. Variété haute avec une bonne tolérance à la verse et un bon profil vis-à-vis des maladies du feuillage.
- **LG Casting (2 rgs)** : variété demi-précoce à épiaison, avec une productivité moyenne mais régulière dans nos essais en montagne.
- **SY DAKOOTA** : Variété hybride, sensible JNO. La productivité est supérieure grâce à une forte capacité de tallage. Le choix d'une variété hybride doit cependant être réfléchi par rapport aux coûts de production (coût de semence plus élevés). Variété peu sensible aux maladies.



PAILLE

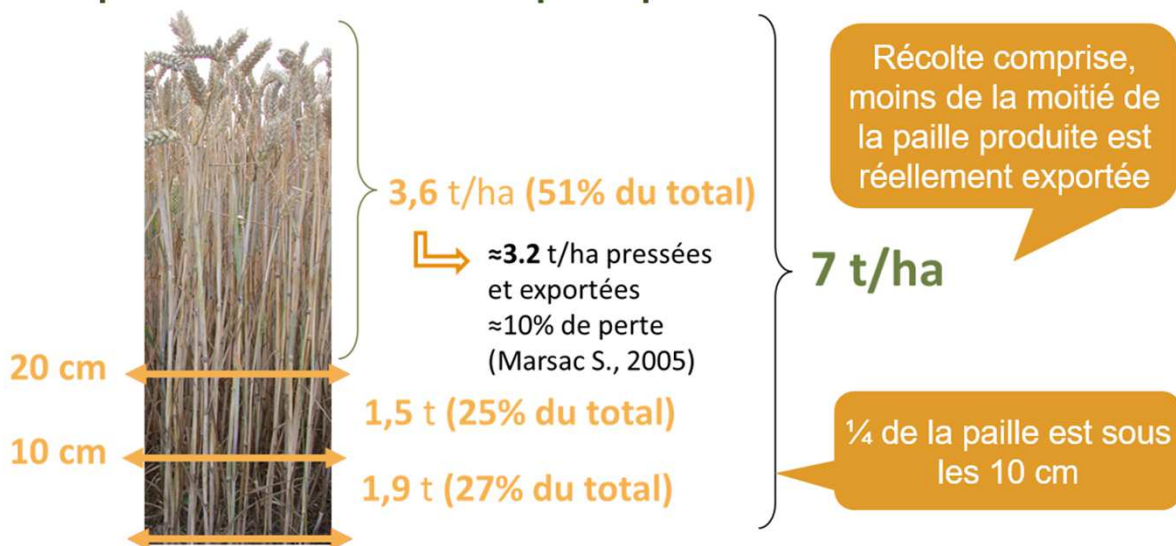
	Rdt paille moyen (tMS/ha)	Ecart moyen entre min et max (tMS/ha)
Orge (6 essais)	5.1	1.6
Blé (12 essais)	6.2	2.4
Triticale (8 essais)	8.3	2.9

Essais ARVALIS, CA Bretagne et ACM

L'avis du conseiller

« Le triticale reste à privilégier en montagne. Lorsque les surfaces en céréales sont importantes, le choix de 2 variétés (ou espèces) s'avère souvent payant (adaptation de chacune aux dates de semis et potentiels des parcelles) »

➡ Impact de la hauteur de coupe: la paille est en bas



Source REMY et MAUCORPS (1982)

Répartition en hauteur de la quantité de paille d'une céréale (Source Arvalis)

Document réalisé par :

Yoann GINESTIERE

Équipe agronomie

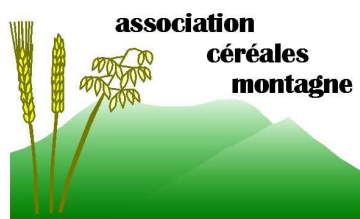
04 73 44 45 95

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