

DOSSIER SPECIAL CHOIX VARIETAL DES CEREALES A PAILLE

ORGE D'HIVER

1. Résultats d'Arvalis

Cette année, les résultats sont issus du regroupement de 8 sites pour le Sud, qui se sont comportés de façon assez différente selon le type de sol et la météo locale durant le cycle. Les composantes de rendement sont donc hétérogènes : bon tallage à Bergerac, bonne fertilité épi à Naucelle, bon PMG pour Montans et Auch... Globalement les rendements sont tout de même inférieurs à d'habitude pour l'ensemble des sites. On note néanmoins que les orges 6 rangs s'en sortent mieux que les 2 rangs face aux aléas climatiques de l'année (épisodes d'excès d'eau et de sécheresse). Enfin, certaines variétés tardives ont été favorisées cette année avec les conditions pluvieuses de fin de cycle, alors que la précocité est plutôt un avantage pour les orges en temps normal. Notons également la forte présence de variétés tolérantes à la JNO !

Préc. épiaison	Tolérance JNO	Avis Mallerie	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% validé						
				Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha						
						65	70	75	80	85	90	95
6.5	●●●		BONAVIRA	87.9	108							
7.5	●●●		RAFAELA*	87.3	107							
6.5	●●●		KWS FEERIS*	86.8	106							
7.5	●●●		LG ZEBRA	86.7	106							
6	●●●	Obs 1	KWS EXQUIS	86.6	106							
5.5	●●●		LG Caliman	85.9	105							
7.5	●●●		KWS BORRELLY	85.6	105							
7.5	●●●		LG ZODIAC	84.1	103							
7.5	●●●		KWS FLANTE*	84.1	103							
7	●●●		KWS JOYAU	83.9	103							
6.5	●●●		LG Casting	83.4	102							
6.5	●●●		Noblesse	83.1	102							
7.5	●●●		KWS JAGUAR	83.1	102							
6	●●●		LG Campus	83.0	102							
5.5	●●●		LG Globetrotter*	81.0	99							
6	●●●		Idilic	80.4	98							
6	●●●		Memento	80.1	98							
8	●●●		SENSATION*	79.3	97							
7.5	●●●		Marquise	78.7	96							
7.5	●●●		LG ZENIKA	78.5	96							
6.5	●●●		PERROELLA*	76.5	94							
7.5	●●●		Spazio*	74.7	91							
7	●●●		ETINCEL	74.5	91							
6.5	●●●		Orione	73.4	90							
	●●●		RGT Segontia*	72.6	89							
Moy. Générale				81.6		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR				6.4		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.						
Nombre d'essais				8								

Précocité à épiaison
 4,5 - Très tardif
 5 - Tardif
 5,5 - ½ tardif
 6 - ¼ tardif à ¼ précoce
 6,5 - ½ précoce
 7 - Précoce
 7,5 - Très précoce

Légende des couleurs :

Bleu : variétés présentes 1 an
 Vert : variétés présentes 2 ans
 Noir : variétés présentes 3 ans
 Rouge : témoins des essais
 Orges 2 rangs : en minuscule
 Orges 6 rangs : en majuscule

Source : Choisir et Décider Orges d'hiver 2021-2022 – Arvalis Institut du Végétal

2. Résultats des vitrines Tarnaises

- **Vitrine d'orge d'hiver chez M.Pujol à Belleserre**

Agriculteur du groupe 30000 fermes « AUTANTIC Réduc IFT ». Sols terreforts moyens.

Itinéraire technique :

Précédent	Blé dur
Travail du sol	Chisel
Semis le 8/11/20	Combiné, à 270gr/m ²
Ferti azotée	154U en 3 apports
Désherbage	1 herbicide fin mars
Fongicide	1 fongicide fin avril
Récolte	Le 02/07/21

L'objectif de cette vitrine est de comparer le comportement de différentes variétés d'orge dans le contexte pédo-climatique du groupe 30 000 « AUTANTIC Réduc IFT » (Sud-Ouest de Castres), et d'avoir des résultats finaux très locaux.

La pression maladie était faible cette année. Par contre, des pucerons ont été observés sur feuilles et parfois même sur épis. Aucun insecticide n'a été appliqué sur la parcelle. Aussi, ce sont les deux **variétés tolérantes à la JNO** qui présentent les meilleurs résultats. En effet, RGT Segontia (2R) arrive en tête de cette vitrine avec un bon PS. Elle est suivie de près par LG Zebra (6R). A noter, quelques dégâts de froid méiose avaient été observés sur ces deux variétés, très précoces à épiaison. Leurs potentiels ont dû être légèrement impactés.

Variété	Rdt (q/ha)	PS	Nb de rangs	Précocité épiaison	JNO	Nuisibilité globale maladie	Verse
RGT Segontia	66,9	65,4	2R	TP	T	?	?
LG Zebra	66,2	62,6	6R	TP	T	6	6
Memento	57,4	62,2	2R	1/2 T à 1/2 P	-	6	5,5
KWS Cassia	54,9	59,5	2R	1/2 T	-	6	6
MOYENNE	61,4	62,4					

- **Vitrine d'orge d'hiver chez M.Pradelles à Fiac**

Agriculteur du groupe 30000 fermes « ECOHERBGIROU 2 ». Sols argilo-calcaires.

Itinéraire technique :

Précédent	Mais dry
Travail du sol	Broyage, disques et cultivateur
Semis le 02/11/20	Nodet + vibro, à 240-260 gr/m ² (Cassia hors essai)
Ferti azotée	100U en 3 apports
Désherbage	1 herbicide fin mars
Fongicide	1 fongicide fin avril
Récolte	Le 01/07/21

Les pucerons du feuillage ont été assez présents tout au long du cycle. L'objectif de l'essai étant de tester les tolérances JNO, aucun insecticide en végétation n'a été appliqué. KWS CASSIA, seule variété non tolérante à la JNO, a été impactée (hors essai moyenne de 53 q/ha) avec de petits ronds de végétation nanifiée observés pendant le cycle mais dans l'essai, cette variété se situe néanmoins dans la moyenne. Une des hypothèses de ces dégâts « contenus » est peut-être des pucerons moins virulifères cette année. **Il n'en reste pas moins que l'utilisation du levier tolérance JNO doit être prioritaire dans vos choix variétaux.** Côté maladies : pression faible cette année. A la récolte, début de verse sur la plupart des variétés mais non impactant sur la qualité de récolte.

Variété	Rdt (q/ha)	PS	Nb de rangs	Précocité épiaison	JNO	Nuisibilité globale maladie	Verse	Appréciation visuelle paille
Mélange de toutes les variétés	79,1	63,5						
Rafaëla	78,2	64	6R	TP	T	4	4,5	
KWS Exquis	78,2	64	6R	1/2 T à 1/2 P	T	7	6	
KWS Feeris	74,5	64	6R	1/2 P	T	5	6	
RGT Segontia	71,6	66	2R	TP	T	?	?	
KWS Cassia	67,3	63	2R	1/2 T	-	6	6	
KWS Joyau	61,3	64	6R	P	T	6	6	
KWS Borrelly	61,2	64	6R	TP	T	5	5,5	
Amistar	57,4	66	6R	P	T	5	5,5	
KWS Jaguar	56,8	67	6R	TP	T	6	5	
MOYENNE	68,5	64,5						

3. Les suggestions de la Chambre d'Agriculture du Tarn

Variété	Tolérance JNO	Précocité épiaison	Points forts	Points faibles
Orges 2 rangs				
RGT Segontia	T	TP	TJNO. Bonne tolérance globale aux maladies. Très bon PMG. Sa précocité permet d'esquiver les fins de cycle séchants et d'envisager une dérobée en suivant. A privilégier en sols moyens à superficiels.	Attention aux grillures. Faible tallage.
Idilic 	T	½T à ½P	TJNO. Bon profil maladies. Très bon PMG.	Sensible à la verse
Spazio	T	TP	TJNO. Très bon PS et protéines. Sa précocité permet d'esquiver les fins de cycle séchants et d'envisager une dérobée en suivant. A privilégier en sols moyens à superficiels.	Sensible helmintho et grillures. Contreperformance rendement en 2021.
KWS Cassia	-	½ T	Très bonne tolérance globale aux maladies. Bonne qualité de paille.	Sensible JNO. Productivité en retrait. A privilégier en sols profonds/altitude.
LG Caiman  nouveau	T	½ T	TJNO. La + productive des 2R cette année.	Sensible à la ryncho. Attention à la verse. A privilégier en sols profonds/altitude (tardive).
LG Casting	-	½ P	Bonne productivité.	Sensible JNO. PS moyen pour une 2R. Maladies et verse à surveiller.
Orges 6 rangs				
KWS Borrelly	T	TP	TJNO. Bonne productivité. Bon tallage pour une 6R. Sa précocité permet une dérobée en suivant.	Sensible helmintho. PMG un peu faible.
LG Zebra 	T	TP	TJNO. Bonne productivité. Sa précocité permet une dérobée en suivant.	Attention helmintho.
KWS Joyau	T	P	TJNO. Bonne productivité.	Sensible oïdium et rouille naine.
KWS Exquis nouveau	T	½T à ½P	TJNO. Bonne productivité. Bon tallage. Peu sensible à la verse.	La + tardive des 6R donc à confirmer en année normale et à tester en bonnes terres.
KWS Feeris nouveau	T	½ P	TJNO. Bonne productivité. Peu sensible à la verse.	Sensibilité globale aux maladies.

Siège Social : 96 rue des agriculteurs - CS 53270 - 81011 ALBI Cedex 9
Tél : 05 63 48 83 83 Email : accueil@tarn.chambagri.fr

Bulletin rédigé par :
Maëva COLOMBET 06 52 45 83 01 m.colombet@tarn.chambagri.fr
Camille BOURGOIS 06 44 09 48 52 c.bourgois@tarn.chambagri.fr
Marie-Pierre MIQUEL 06 74 28 84 14 mp.miquel@tarn.chambagri.fr
Ghislain PERDRIEUX - 07 86 41 91 41 g.perdrieux@tarn.chambagri.fr



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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

EAU GRAND SUD-OUEST

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO