



Céréales à paille



Midi-Pyrénées / Ouest Audois

Message n°20 – 13 juillet 2021

AVANT-PREMIERE ! Premiers résultats provisoires des essais variétés orge d'hiver SUD-OUEST

Regroupement provisoire de 5 essais orge d'hiver du Sud-Ouest de la France :

Préc. épiaison	Avis Malterie	Tolérance JNO	VARIETES	Rendement à 15% validé		REGULARITE - Rendement à 15% validé									
				traité fongicide		moyenne et écart-type en q/ha									
				Q/ha	% MG.	60	65	70	75	80	85	90	95		
6.5		T	BONAVIRA	86.6	108										
6.5		T	KWS FEERIS	86.5	108										
7.5		T	KWS BORRELLY	85.7	107										
7.5		T	LG ZEBRA	85.2	106										
7.5		T	RAFAELA	85.1	106										
6	Obs 1	T	KWS EXQUIS	85.0	106										
7.5		T	KWS FILANTE	83.4	104										
5.5		T	LG Caiman	83.3	104										
6			LG Campus	83.1	104										
7		T	KWS JOYAU	82.8	103										
6.5			LG Casting	82.4	103										
6.5			Noblesse	81.0	101										
5.5			LG Globetrotter	81.0	101										
7.5		T	KWS JAGUAR	80.8	101										
8		T	SENSATION*	80.2	100										
7.5		T	LG ZENIKA	79.6	99										
6			Memento	79.2	99										
7.5		T	LG ZODIAC	78.7	98										
7.5			Marquise	77.9	97										
6		T	Idilic	77.6	97										
7.5		T	Spazio*	74.1	92										
6.5		T	PERROELLA*	73.7	92										
		T	RGT Segontia	71.2	89										
7	Préf		ETINCEL	70.9	88										
6.5		T	Orione	70.1	87										
Moy. Générale				80.2		Le trait vertical représente la moyenne générale.									
ETR				6.2		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport									
Nombre d'essais				5		à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.									

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Précocité à épiaison

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

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

Rendement par essais en quintaux – Orge d'hiver – Région fourragère Sud – Récolte 2021

Précocité épiaison			Avis Malterie	Tolérance JNO	Commune :	MONTANS	MONTAUT- LES- CRENEAUX	NAUCELLE	SAINT- CERNIN-DE- LABARDE	SAINT- POURCAIN- SUR- BESBRE	MOY. q/ha
					Département :	81	32	12	24	3	
					Partenaire :	CA12					
					Date de semis :	20/10/2020	30/10/2020	19/10/2020	19/10/2020	20/10/2020	
					Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDE S	ALLUVIONS LIMONEUSE S PROFONDE S	SÉGALAS PROFONDS	CAUSSES SUPERFICIE LLES	LIMON BATTANT HYDROMOR PHE CAILLOUTEU X	
					Prof. exploitable racines (cm) :	70	125	80	60	75	
					Nature du précédent :					MAÏS POP CORN	
6.5		T	BONAVIRA	97.6	87.3	85.3	72.5	90.3	86.6		
6.5		T	KWS FEERIS	97.0	83.3	87.8	76.7	87.4	86.5		
7.5		T	KWS BORRELLY	91.7	77.5	88.8	81.2	89.3	85.7		
7.5		T	LG ZEBRA	101.8	67.9	94.8	78.7	82.6	85.2		
7.5		T	RAFAELA	101.1	76.7	92.0	73.1	82.4	85.1		
6	Obs 1	T	KWS EXQUIS	91.7	80.0	89.7	78.4	85.3	85.0		
7.5		T	KWS FILANTE	94.3	78.3	90.7	68.5	85.3	83.4		
5.5		T	LG Caiman	87.5	79.5	85.1	72.8	91.4	83.3		
6			LG Campus	86.9	82.4	82.9	71.2	91.8	83.1		
7		T	KWS JOYAU	88.0	77.5	88.2	78.2	82.0	82.8		
6.5			LG Casting	86.4	81.4	90.2	64.7	89.5	82.4		
6.5			Noblesse	86.0	81.6	82.5	68.4	86.7	81.0		
5.5			LG Globetrotter	86.4	81.9	83.7	64.1	88.9	81.0		
7.5		T	KWS JAGUAR	100.6	67.9	96.0	60.7	78.8	80.8		
8		T	SENSATION *	97.8		90.2	54.8	82.7	(80.2)		
7.5		T	LG ZENIKA	88.6	72.1	93.7	66.5	77.2	79.6		
6			Memento	83.3	81.2	84.3	63.9	83.3	79.2		
7.5		T	LG ZODIAC	94.9	63.6	97.0	57.0	81.2	78.7		
7.5			Marquise	87.3	84.3	84.1	58.3	75.6	77.9		
6		T	Idilic	82.5	80.5	79.1	56.7	89.3	77.6		
7.5		T	Spazio *	81.3	70.6	83.7		75.5	(74.1)		
6.5		T	PERROELLA *	93.3		83.6	45.8	76.9	(73.7)		
		T	RGT Segontia	82.6	67.7	82.5	53.3	70.0	71.2		
7	Préf		ETINCEL	88.5	51.1	84.9	51.0	78.8	70.9		
6.5		T	Orione	79.7	64.7	76.3	57.7	72.3	70.1		
				Moy. générale (q) :	90.1	75.4	87.0	65.6	82.9	80.2	
				Ecart type résiduel essai :	3.9	3.1	2.9	5.4	5.1	6.2	

■ Rendement par essais en % - Orge d'hiver – Région fourragère Sud – Récolte 2021

Précocité épiaison			Avis malterie	Tolérance JNO	Commune :	MONTANS	MONTAUT- LES- CRENEAUX	NAUCELLE	SAINT- CERNIN-DE- LABARDE	SAINT- POURCAIN- SUR- BESBRE	MOY. %
					Département :	81	32	12	24	3	
					Partenaire :	CA12					
					Date de semis :	20/10/2020	30/10/2020	19/10/2020	19/10/2020	20/10/2020	
					Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDE S	ALLUVIONS LIMONEUSE S PROFONDE S	SÉGALAS PROFONDS	CAUSSES SUPERFICIE LLES	LIMON BATTANT HYDROMOR PHE CAILLOUTEU X	
					Prof. exploitable racines (cm) :	70	125	80	60	75	
					Nature du précédent :	MAÏS POP CORN	TOURNESOL	COLZA FOURRAGE R	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	
6.5		T	BONAVIRA	108	116	98	111	109	108		
6.5		T	KWS FEERIS	108	110	101	117	105	108		
7.5		T	KWS BORRELLY	102	103	102	124	108	107		
7.5		T	LG ZEBRA	113	90	109	120	100	106		
7.5		T	RAFAELA	112	102	106	111	99	106		
6	Obs 1	T	KWS EXQUIS	102	106	103	120	103	106		
7.5		T	KWS FILANTE	105	104	104	104	103	104		
5.5		T	LG Caiman	97	105	98	111	110	104		
6			LG Campus	96	109	95	109	111	104		
7		T	KWS JOYAU	98	103	101	119	99	103		
6.5			LG Casting	96	108	104	99	108	103		
6.5			Noblesse	95	108	95	104	104	101		
5.5			LG Globetrotter	96	109	96	98	107	101		
7.5		T	KWS JAGUAR	112	90	110	93	95	101		
8		T	SENSATION *	109		104	84	100	(100)		
7.5		T	LG ZENIKA	98	96	108	101	93	99		
6			Memento	92	108	97	97	100	99		
7.5		T	LG ZODIAC	105	84	112	87	98	98		
7.5			Marquise	97	112	97	89	91	97		
6		T	Idilic	92	107	91	87	108	97		
7.5		T	Spazio *	90	94	96		91	(92)		
6.5		T	PERROELLA *	104		96	70	93	(92)		
		T	RGT Segontia	92	90	95	81	84	89		
7	Préf		ETINCEL	98	68	98	78	95	88		
6.5		T	Orione	88	86	88	88	87	87		
				Moy. générale (q) :	90.1	75.4	87.0	65.6	82.9	80.2	
				Ecart type résiduel essai :	3.9	3.1	2.9	5.4	5.1	6.2	

LUTTE CONTRE LES MALADIES DES SEMENCES ET DU SOL : fongicides ou fong-i-insecticide

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	Charbon nu	Charbon couvert	Helminthosporiose	Fusarioses	Piétin échaudage
CELEST NET PREPPER	0,2	Fludioxonil 25 g/l	▲	▲			▲
CELEST GOLD NET, DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	▲	▲			▲
CELEST ORGE NET	0,2	Fludioxonil 12,5 g/l Tébuconazole 15 g/l Cyprodinil 25 g/l	(*)				▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	~				▲
LATITUDE XL	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲	
NEGEV	0,1	Fludioxonil 50 g/l Tébuconazole 10 g/l		~			▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l		▲	▲		▲
RANCONA 15 ME, OXANA	0,133	Ipconazole 15 g/l	(*)		~		▲
RAXIL STAR	0,05	Prothioconazole 100 g/l Tébuconazole 60 g/l Fluopyram 20 g/l	(*)				▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l					▲
REDIGO PRO	0,067	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(1)				▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l		~			▲
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	ØP				
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l					▲
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			▲

LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	Rhynchosporiose <i>R.secalis</i>	Oïdium	Rouille naine	Rouille jaune	Helminthosporiose <i>P. teres</i>	Ramulariose
SYSTIVA (2) (3)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l						

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fong-i-insecticide

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l	▲	▲			
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l	▲	▲			
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					

Légende :  Non autorisé ▲ : Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur.

Efficacité  Bonne  Moyenne  Faible  Absence ~ : à confirmer  Manque d'informations

(*) à privilégier en filière de production de semences pour éradiquer le charbon nu et éviter la diffusion des résistances aux SDHI.

(1) Efficacité renforcée de Redigo Pro vis-à-vis du charbon nu comparativement à Redigo par l'apport complémentaire de tébuconazole.

(2) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q), Non autorisé vis-à-vis du charbon nu sur Orges Printemps.

(3) Vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRA/ANSES/ARVALIS 2021).

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2021

Caractéristiques des variétés d'orges 6 rangs d'hiver

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques				Résistances aux maladies										Qualité technologique				
			Précocité montaison	Précocité épiation	Froid	Hauteur	Verse	Oidium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naïve *	Ramulariose	Nuisibilité globale (maladies 1)	Mosaïque VM102	Jaunisse Nivante	PMG	PS	Callirage	Protéines	Classe qualité CTPS	AVIS Maltierie (CBMO)
KWM	AMISTAR	2013	5	4	7	3	5.5	3	6	6	5	6	5		T	5	7	8	4.5	B	
SU	BONAVIRA	2021	6	6.5	(7)	5.5	5.5	7	5	6	4	6	4		T	5	5			F	
SEC	COCINEL	2019	6	4	7	5	5	7	6	6	7	5	6		T	5	4	8	4	A	
LD	CREATIVE	2020	6	7	5.5	5	5.5	6	6	7	6	5	6			5	7	8	4	B	
SEC	DEMENTIEL	2020	4	(3)	6.5	4.5	5	5.5	6	6	5	5	4			5	6	8	4	B	Obs 1
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4.5	5	7	4	5	6	6	4		4	6	7.5	4	B	Préf
SU	HIRONDELLA	DK-18	5	6.5			6	5	5	6	5		5		T	4	5				
SVN	HOOK (h)	2016	5	3	6.5	(3.5)	5	5.5	6	5	6	6	6			6	6	9	4	B	
SVN	JETTOO (h)	2016	5	3	6.5	(3.5)	5.5	3.5	6	7	6	6	6			7	6	8	4	F	
DSV	JULIA	2021	6	6.5	(7)	5	6	7	6	6	6	5	6			5			4	F	
KWS AKKORD		2017	5	2	6	(6.5)	5	5.5	7	6	4	6	2			6	5	8	4	F	
KWS BORRELLY		2018	7	4	7.5	5	4	5.5	7	6	5	6	5		T	5	6	7.5	4	B	
KWS EXQUIS		2021	4	6	(7.5)	4.5	6	6	6	6	6	6	7		T	5	6	8.5	4	B	Val
KWS FARO		2018	5	4	7	7.5	5	6	7	5	6	5	6	4		4	7	8	4	A	Préf
KWS FEERIS		2021	6	6.5	(7)	5	6	4	6	5	5	5	5		T	5	6	8	4	B	
KWS FILANTE		2020	7	7.5	5.5	4.5	5.5	7	7	6	5	5	5		T	5	6	8	4	B	
KWS JAGUAR		2019	6	5	7.5	2.5	5	5	6	6	6	7	6		T	5	6	8	4	B	
KWS JOYAU		2020	6	(4)	7	5	4.5	6	5	6	7	5	6		T	6	6	8	4	B	Obs 1
KWS ORBIT		2018	5	4	6.5	6.5	5	6.5	6	5	6	5	5		T	6	6	8	4.5	B	
KWS OXYGENE		2019	5	4	6.5	6	5.5	4.5	6	7	5	6	5			5	5		4	F	
LG ZEBRA	BE-18		6	(5)	7.5		6	7	(5)	5	(7)	6	6		T	7	6		4	F	
LG ZENIKA		2021	7	7.5	(6)	4.5	6	7	7	6	6	6	7		T	7	5		4.5	F	
LG ZODIAC		2020	7	(5)	7.5	3.5	5	4.5	7	6	6	4	6	3		T	5		4.5	F	
SF MANGO (h)		2014	7	4	6.5	6	5.5	5	7	7	6	5	6	5		4	7	7.5	4	F	
MARGAUX		2018	6	3	6.5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		4	7	7	4	B	
MASCOTT		2020	6	6.5	5.5	4	6	5	7	7	5	5	4		T	5	4	8	4	A	Obs 1
SU PERROELLA		2020	6	6.5	6.5	5	5.5	7	6	7	6	5	5	5		5	5	8	4	A	
SEC PIXEL		2017	7	4	6.5	(5)	4.5	5.5	7	5	5	7	5	5		4	5	7.5	4	B	Préf*
LG RAFAELA	BE-14		6	6	7.5		4.5	(7)	4	7	5	4	4		T	7	4				
SENSATION		2020	6	(6)	8	7.5	5	5.5	7	6	6	5	6		T	7	6		4	F	
SOLIDA		2021	4	8	(7)	4.5	5.5	6	6	4	5	5	7		T	5	5	7	4	A	
DSV SU HYLONA (h)	CZ-18			7			(5)	(6)	(7)	(7)	5		5			4	6				
SVN SV GALLECOO (h)	DE-18		(4)	6.5			4.5	7	6	6	6		6			6	6				
SVN SY POOL (h)	2018	6	7	5	5.5	5.5	5.5	6	6	6	6	6	6		4	7	7.5	4	B		
SF SY SCOOP (h)		2020	5	6.5	6	5.5	5.5	7	6	7	7	6	7		5	6		4	F		
SVN TEKTOO (h)		2015	4	3	6	(4)	5.5	6	7	7	6	6	6		5	6	8	4	F		
SEC VISUEL		2017	5	7.5	(4)	5	5.5	6	5	6	6	5	5		5	6	8	4	A	Préf*	
SF ZOO (h)		2016	5	(4)	2	(3.5)	5	6.5	7	7	5	6	5		4	7	8	4	F		

Variétés inscrites en 2021

(h) : hybride

* Attention aux risques de contournements

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription)

Codes obtenus / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naïve.

Très favorable

Favorable

Moyen

Défavorable

Très défavorable

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 (excellent) à 1 (très mauvais). Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une (1) signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires

Rythmes de développement

Précocité épiation : de 1 très tardif à 9 précoce

Hauteur : de 1 très court à 9 très haut

Alternativité : de 1 très hiver à 9 printemps

Poids spécifique : de 1 faible à 9 élevé

Résistance aux accidents et aux maladies

R = résistante / T = Tolerante

AVIS maltierie

Préf : variété préférée

Obs 1 : en 1ère année d'observation commerciale et industrielle

Val : en cours de validation technologique

■ **Caractéristiques des variétés d'orge 2 rangs d'hiver**

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies								Qualité technologique						
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oridum *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMIO2	Jaunisse Nantisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maltieré (CBMO)
AO	Amandine	2019	5		6.5	6	5	6	6	6	6	6	5	6	R		7	7	7	4	F	0.094
UNI	Augusta	2012	5	3	6.5	3.5	5	6	7	7	7	7	6	7			8	7	8	4.5	F	0.094
LG	California	DE -12		(3)	6.5			6.5	6	6	6	7	(3)	7			9	6	8	4.5	F	0.000
LG	Calypso	2013	6	(2)	6	6	6	5.5	6	6	6	6	7		5		8	7	8	4.5	B	0.088
SP	Himalaya	DK-03			7			7	8				6	7			7	8				0.000
SEC	Idilic	2020	6		6	5.5	5	5	6	6	6	6	6		7			7	7	4	F	0.164
KWM	KWS Cassia	2010	4	2	5.5	4.5	5	6	6	5	7	7	7	7		T	7	7	8	4.5	F	0.020
KWM	KWS Hawking	2020	(4)		6	4.5	5	6	6	6	6	6	6	6			6	7	8	4	F	0.094
KWM	KWS Orwell	2015	5	2	5.5	(6.5)	5	6	5	7	7	7	7		5		7	5	8	4	F	0.094
LG	LG Calman	2021	5	5	5.5	(6.5)	5	5	8	(4)	6	6	6	5		T		7			F	0.090
LG	LG Campus	2021	4		6	(6)	5	5.5	6	(7)	6	6	6	6			7	7			F	0.074
LG	LG Casting	2017	5	3	6.5	(5.5)	5	5.5	7	6	7	7	7	5			7	7	7.5	4.5	F	0.074
LG	LG Globetrotter	2020	4		5.5	5.5	5.5	5	7	7	7	7		8			7	7	4	F	0.074	
SEC	Maltesse	2015	6	3	6	(4)	4.5	6	7	6	6	6	4	6			8	7	8	4	B	0.000
UNI	Marquise	2021	4		7.5	(7)	4.5	6.5	6	(6)	6	6	7	7			7	7			F	0.094
SEC	Memento	2017	4	2	6	(5)	5	5.5	5	7	6	7	6	6			7	8	8	4.5	F	0.074
SEC	Noblesse	2021	4		6.5	(6)	4.5	6.5	8	(6)	6	5	5	7			7	8	8	4	B	0.024
RAG	Ordinale	2012	4		7.5	5	5	6	(7)	(6)	6	7		5			7	6	8	4.5	B	0.112
AO	Orione	IT-18			6.5											T	6	6				0.000
SEC	Plejade	2020	6		6.5	4.5	5	6	7	6	6	6		7		T	6	8	8	4.5	A	0.112
RAG	RGT Segontia	ES-17																				0.000
SEC	Salamandre	2010	(6)	4	7	5.5	4.5	6	5	6	5	5	6	5			8	7	8	4.5	B	0.112
CAU	Sandra	AT-11			6.5			7.5			(6)			7			9	7				0.000
SP	Spazio	IT-18			7.5				(6)		5			(6)		T	6	8				0.090
SU	SU Laubella	2021	4		7	(6.5)	5	5	8	(7)	7	6	6	6				8			F	0.074
LD	Terravista	2020	6		6.5	7	4.5	6	7	6	6	7	6	7			6	8		4	F	0.094
AO	Valerie	AT-18			7			(6)	6	6	6	(6)	6	7			9	7				0.094
RAG	Verticale	2001	4		6	5.5	6	6	5	6	7	7		(5)	R		8	6	8	5.5		0.000

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription)

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

Très défavorable

Défavorable

Moyen

Favorable

Très favorable

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées de 9 (excellent) à 1 (très mauvais). Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à l'autre.

Une (1) signifie que la note doit être confirmée par des observations supplémentaires

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

Rythmes de développement

Précocité épilaison : de 1 (très tardif) à 9 (précoce)

Hauteur : de 1 (très court) à 9 (très haut)

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps)

Poids spécifique : de 1 (faible) à 9 (élevé)

Résistance aux accidents et aux maladies : de 1 (très sensible) à 9 (résistant)

R = résistante / T = Tolerante

Avis maltier

Préf : variété préférée