



Céréales à paille



**Midi-Pyrénées / Ouest Audois**

Message n°11 – Juillet 2019

**AVANT-PREMIERE ! Résultats provisoires des essais variétés blé tendre améliorant SUD-OUEST**

Les résultats provisoires ci-dessous sont issus d'un regroupement de 7 essais du sud de la France : Issigeac (24), En Crambade (31), Auch (32), Fleurance (32), Saint Antoine de Ficalba (47, en partenariat avec la CA47), Gaillac (81) et Aucamville (82, en partenariat avec Euralis). Tous les essais implantés ont été récoltés et regroupés.

Les rendements moyens des essais varient entre 85 q/ha et 116 q/ha. Cette année est exceptionnelle par le peu de contraintes

climatiques printanières. La sécheresse entre février et mars est l'évènement le plus notable.

Ces résultats rendement doivent être associés avec les teneurs en protéines des variétés. En effet, l'intérêt des blés de force est dans leur valorisation meunière. Nous publierons dès que possible les résultats protéines des variétés.

**Regroupement provisoire des 7 essais Blé tendre améliorant du Sud-Ouest de la France :**

Préc. épiaison	Avis		Rés. Mos	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha																					
	Qualité Arvalis	Protéine GPD				Q/ha	% MG.	75	80	85	90	95	100	105	110	115													
7 (7.5)	BPS	6	S		OREGRAIN	105.9	111																						
	BAF				AXUM	104.1	109																						
					GIORGIONE	99.1	104																						
7.5 (6.5)	BAF	6			BOLOGNA	97.0	102																						
					CECILIUS	96.8	102																						
8	BAF	9			IZALCO CS	95.3	100																						
8	BAF	8			METROPOLIS	93.2	98																						
					CHRISTOPH	92.8	97																						
					GIAMBOLOGNA	92.5	97																						
7.5	BAF	9			REBELDE	92.1	97																						
7.5	BAF	9			FORCALI	91.8	96																						
					ALMERIA*	84.0	88																						
					Moy. Générale	95.4													Le trait vertical représente la moyenne générale.										
					ETR	5.4													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	7																							

\* : 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

**Rendement par essais en quintaux – Blé tendre améliorant – Région Sud-Ouest – Récolte 2019**

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Commune :	AUCAMVILLE (2)	AUCH (2)	FLEURANCE	GALLAC	ISSIGEAC	MONTESQUIEU- LAURAGAIS	SAINT- ANTOINE-DE- FICALBA	MOY. q/ha		
			Département :	82	32	32	81	24	31	47			
			Partenaire :	EURALIS								CAA7	
			Date de semis :	31/10/2018	25/10/2018	24/10/2018	05/11/2018	25/10/2018	26/10/2018	30/10/2018			
			Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONEUSES PROFONDES	BOULBÈNES SUPERFICIE LLES	ALLUVIONS SABLO ARGILEUSES CALLOUTEU SES	CAUSSES SUPERFICIE LLES	TERREFORTS PROFONDS	TERREFORTS PROFONDS			
			Prof. exploitable racines (cm) :	70	125	75	180	60	120	120			
Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL	SOJA	TOURNESOL	TOURNESOL	FÉVEROLE						
7	BPS	6	<b>OREGRAIN</b>	94.5	136.1	100.4	90.3	106.1	116.7	97.3	105.9		
(7.5)	BAF		<b>AXUM</b>	96.7	130.5	96.7	95.0	92.6	115.7	101.3	104.1		
			<b>GIORGIONE</b>	92.6	118.7	88.1	100.0	89.7	109.4	95.0	99.1		
7.5	BAF	6	<b>BOLOGNA</b>	84.2	122.0	92.1	93.8	82.3	107.2	97.5	97.0		
(6.5)			<b>CECILIUS</b>	77.6	115.0	92.2	87.4	99.3	105.2	101.3	96.8		
8	BAF	9	<b>IZALCO CS</b>	87.6	122.4	88.0	91.8	80.4	102.0	95.1	95.3		
8	BAF	8	<b>METROPOLIS</b>	76.3	103.8	88.8	95.4	88.3	104.8	95.0	93.2		
			<b>CHRISTOPH</b>	88.6	109.9	85.0	80.8	95.9	101.8	87.5	92.8		
			<b>GIAMBOLOGNA</b>	84.4	111.2	89.3	90.3	78.5	98.2	95.5	92.5		
7.5	BAF	9	<b>REBELDE</b>	79.9	114.9	87.1	90.3	83.0	97.7	91.7	92.1		
7.5	BAF	9	<b>FORCALI</b>	81.2	112.7	90.8	92.2	85.4	96.7	83.4	91.8		
			<b>ALMERIA *</b>	79.4	100.9	73.7	89.7	66.9	95.3		(84.0)		
			<b>Moy. générale (q) :</b>	85.4	116.1	89.5	91.5	87.5	104.1	93.6	95.4		
			<b>Ecart type résiduel essai :</b>	3.9	3.9	3.3	2.0	2.3	2.9	4.6	5.4		
6.5	BP	7	<b>RUBISKO</b>	103.9	134.0	97.4	100.0	106.0	120.9	109.5	110.2		

(2) : verse ayant pu pénaliser les variétés les plus sensibles

**Rendement par essais en % - Blé tendre améliorant – Région Sud-Ouest – Récolte 2019**

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Commune :	AUCAMVILLE (2)	AUCH (2)	FLEURANCE	GALLAC	ISSIGEAC	MONTESQUIEU- LAURAGAIS	SAINT- ANTOINE-DE- FICALBA	MOY. %		
			Département :	82	32	32	81	24	31	47			
			Partenaire :	EURALIS								CAA7	
			Date de semis :	31/10/2018	25/10/2018	24/10/2018	05/11/2018	25/10/2018	26/10/2018	30/10/2018			
			Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONEUSES PROFONDES	BOULBÈNES SUPERFICIE LLES	ALLUVIONS SABLO ARGILEUSES CALLOUTEU SES	CAUSSES SUPERFICIE LLES	TERREFORTS PROFONDS	TERREFORTS PROFONDS			
			Prof. exploitable racines (cm) :	70	125	75	180	60	120	120			
Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL	SOJA	TOURNESOL	TOURNESOL	FÉVEROLE						
7	BPS	6	<b>OREGRAIN</b>	111	117	112	99	121	112	104	111		
(7.5)	BAF		<b>AXUM</b>	113	112	108	104	106	111	108	109		
			<b>GIORGIONE</b>	108	102	98	109	102	105	101	104		
7.5	BAF	6	<b>BOLOGNA</b>	99	105	103	102	94	103	104	102		
(6.5)			<b>CECILIUS</b>	91	99	103	95	113	101	108	102		
8	BAF	9	<b>IZALCO CS</b>	102	105	98	100	92	98	102	100		
8	BAF	8	<b>METROPOLIS</b>	89	89	99	104	101	101	101	98		
			<b>CHRISTOPH</b>	104	95	95	88	110	98	93	97		
			<b>GIAMBOLOGNA</b>	99	96	100	99	90	94	102	97		
7.5	BAF	9	<b>REBELDE</b>	94	99	97	99	95	94	98	97		
7.5	BAF	9	<b>FORCALI</b>	95	97	101	101	98	93	89	96		
			<b>ALMERIA *</b>	93	87	82	98	76	92		(88)		
			<b>Moy. générale (q) :</b>	85.4	116.1	89.5	91.5	87.5	104.1	93.6	95.4		
			<b>Ecart type résiduel essai :</b>	3.9	3.9	3.3	2.0	2.3	2.9	4.6	5.4		
6.5	BP	7	<b>RUBISKO</b>	122	115	109	109	121	116	117	116		

(2) : verse ayant pu pénaliser les variétés les plus sensibles

Caractéristiques des blés tendre améliorant

Obtenteur/ Représentant	Nom	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies							Qualité technologique						Classe qualité				
		Année d'inscription	nb=non barbu / Anstaston (b=barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germmination sur pied	P létin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose ( <i>f. graminearum</i> )	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chortoluron	PMG	PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines	Classe qualité
LD	ACTIVUS	HU-15	b		(3)	6	5,5	(6)	5	(6)	7	6,5	7	5	4,5						(5)	7	9	205-270	88%	81%	1,1-1,7	VRM-V Oab/f-ab	
SP	ADESSO	AT-12	b		(3)	5,5	6,5		5		5										(5)	8	9				VRMf-VVRMab/f-ab		
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7,5	2,5	6,5	5	8	5,5	2			5,5						2	6	9	320-445	93%	88%	0,4-1,4	VRMf/f	
CAU	ENERGO	AT-08	b			6,5	6,5		7		7										6	9	9						
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6,5	7	5	4,5				5	8	9	245-365	93%	88%	0,4-1,1	VRMf-V Oab/f-ab	
AO	GHAYTA	2013	b	5	2	6	5,5	7	4	5	6	6	5	6	5	5	5	R			(6)	5	9	305-340	92%	51%	0,6-0,9	VRMab/bp-ab	
CAU	IZALCOCS	2016	b	3	5	8	(4)	4,5	5,5	2	3	4	8	7	5	5	6	S			5	9	345-440	96%	96%	0,5-1,5	VRMf-V Oab/f-ab		
SP	METROPOLIS	IT-16	b			5	8		(6)	6	(6)	6									3	8	9	285-380	99%	96%	0,4-0,7	VRMf/f	
LD	PRENEO	AT-04	b		(2)	5,5	6	(7)	3	3	3	5	7	5,5	5	5,5		S			(6)	8	7	9	305-385	93%	88%	0,6-1,5	VRMf-VVRMab/f-ab
AO	REBELDE	2015	b	3	5	7,5	3	7,5	3	3	5	7	5,5	5	5	5,5					2	9	9	310-430	96%	96%	0,6-1,6	VRMf/f	
AO	REMAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5	8	6	6	S				6	7	9	300-350	93%	88%	0,5-1,1	VRMab/f-ab	
SF	TEPOLO	IT-09	b			5	8	(6)	3	3	5	5	5	5							6	8	8	9	290-415	93%	88%	0,6-1,5	VRMf/f
ROL	TOGAING	SW-09	b	9	(2)	6	4,5	(6)	5		5										6	7	8	9			VRMab/f-ab		

(1) : protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.  
(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPÉRIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

\* Variétés inscrites en 2019

# Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

(h) : hybride

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

**LUTTE CONTRE LES MALADIES DU BLE TENDRE: traitements de semences fongicides ou fongii-insecticide**

Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAU-DAGE	ERGOT
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>		
CELEST NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
CELEST POWER	0,2	Fludioxonil 25 g/l Sedaxane 25 g/l	(*)			▲	▲
CERALL (1)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲	▲
COPSEED (1)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲	▲
DIFEND EXTRA	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲
LATITUDE (2)	0,2	Silthiofam 125 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	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO, MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)			▲	▲
REDIGO PRO	0,05	Prothioconazole 150 g/l Tebuconazole 20 g/l	(*)			▲	▲
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲	▲
VITAVAX 200 FF (3)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l				▲	(**)
Vinaigre (1) (4)	1,0	au maximum 10% d'acide acétique					

**Spécialité fongii-insecticide**

AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲
------------------	-----	--	--	--	--	---	---

**LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongii-insecticide (italique)**

Spécialité	Dose l/q	Substances actives	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
ATTACK (5)	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

(\*) CARIE : présence d'une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle en situation de sol contaminé.

(\*\*) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés du sol.

(1) Autorisé en agriculture biologique. Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées.

(2) Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.

(3) Retrait AMM : date limite pour l'utilisation de semences traitées 30/01/2020.

(4) Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1 l vinaigre + 1 l eau.

(5) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur de 3 cm.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - Mai 2019