



Céréales à paille



## Midi-Pyrénées / Ouest Audois

Message n°21 – 26 juillet 2021

### AVANT-PREMIERE !

## Résultats provisoires des essais variétés blé de force SUD-OUEST

Les résultats provisoires ci-dessous sont issus d'un regroupement de 6 essais du Sud-Ouest de la France : Aucamville (82), En Crambade (31), Montaut les créneaux (32), Pauilhac (32), Laroque-Timbaut (47) et Montans (81).

Les rendements moyens des essais varient entre **69 et 84 q/ha**. Cette année est marquée par de fortes contraintes climatiques : excès d'eau hivernal, sécheresse printanière, puis à nouveau excès d'eau en fin de cycle, pour finir par une récolte retardée par les pluies durant plus de 2 semaines.

Le regroupement des essais 2021 confirme la productivité des blés tendres BPS (Complice) par rapport aux blés de force.

Bologna retrouve un bon niveau de productivité alors qu'Izalco CS est décevant, ayant souvent souffert du gel plus que les autres, par sa précocité.

Les analyses protéines de ces blés seront disponibles très prochainement, ce qui permettra de pouvoir les comparer sur ce critère, tout aussi important que le rendement seul.

#### Regroupement provisoire des 6 essais Blé de force 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.	60	65	70	75	80	85
7	BPS	6			COMPLICE	88.6	121	75		●	—	—	—
					TILLSANO	77.6	106						
					ARTIMUS	75.9	103						
7.5	BAF	6			BOLOGNA	73.8	101	75		●	—	—	—
					KWS CRITERIUM*	73.7	100						
					ALGERI	73.3	100						
7.5	BAF	9			GIAMBOLOGNA	73.1	100	75		●	—	—	—
7.5	BAF	9			ALOISIUS	72.6	99						
8	BAF	9			REBELDE	72.5	99						
-7.5					IZALCO CS	70.8	96	75		●	—	—	—
					TILLEXUS	68.5	93						
					APEXUS	68.2	93						
		9			TEOREMA	65.8	90	75		●	—	—	—
					Moy. Générale	73.4		Le trait vertical représente la moyenne générale.					
					ETR	4.0		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	6							

\* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

Provisoire

#### Précocité à épiaison

- 6 - ½ tardif à ½ précoce
- 6,5 - ½ précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce

## Rendement par essais en quintaux – Blé de force – Région Sud-Ouest – Récolte 2021

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Commune :	AUCAMVILLE	LAROQUE- TIMBAUT	MONTANS	MONTAUT-LES- CRENEAUX	MONTESQUIEU- LAURAGAIS	PAULHAC	MOY. q/ha	
			Département :	82	47	81	32	31	32		
			Partenaire :	EURALIS	AGRI AGEN			ANTEDIS			
			Date de semis :	05/11/2020	20/10/2020	20/10/2020	30/10/2020	02/11/2020	21/10/2020		
			Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDES	TERREFORT S PROFONDS	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONEUSES PROFONDES	TERREFORTS PROFONDS	ROUGIERS PROFONDS		
			Prof. exploitable racines (cm) :	70	120	70	125	120	100		
			Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL	MAÏS POP CORN	TOURNESOL	TOURNESOL	TOURNESOL		
7	BPS	6	<b>COMPLICE</b>	81.0	82.2	94.4	79.8	101.0	93.5	<b>88.6</b>	
			<b>TILLSANO</b>	72.0	68.6	81.3	73.9	94.7	74.8	<b>77.6</b>	
			<b>ARTIMUS</b>	74.5	66.9	83.6	68.2	85.9	76.5	<b>75.9</b>	
7.5	BAF	6	<b>BOLOGNA</b>	62.5	68.0	75.5	68.8	89.1	79.0	<b>73.8</b>	
			<b>KWS CRITERIUM *</b>	68.6	66.6	76.8	71.3		74.3	<b>(73.7)</b>	
			<b>ALGERI</b>	68.7	68.4	82.7	66.5	77.1	76.2	<b>73.3</b>	
7.5	BAF	9	<b>GIAMBOLOGNA</b>	65.0	73.2	78.3	67.7	85.4	69.2	<b>73.1</b>	
			<b>ALOISIUS</b>	62.0	74.6	75.8	73.5	76.6	73.3	<b>72.6</b>	
7.5	BAF	9	<b>REBELDE</b>	69.2	68.4	75.3	64.7	81.1	76.2	<b>72.5</b>	
8	BAF	9	<b>IZALCO CS</b>	64.9	62.0	70.9	66.4	89.3	71.5	<b>70.8</b>	
			<b>TILLEXUS</b>	54.5	69.4	72.2	67.6	78.5	68.6	<b>68.5</b>	
(7.5)			<b>APEXUS</b>	65.1	57.2	73.0	65.2	86.0	62.5	<b>68.2</b>	
			<b>TEOREMA</b>	58.9	63.8	70.9	61.3	71.2	68.6	<b>65.8</b>	
			<b>Moy. générale (q) :</b>	<b>66.9</b>	<b>68.5</b>	<b>77.6</b>	<b>69.0</b>	<b>84.3</b>	<b>74.2</b>	<b>73.4</b>	
			Ecart type résiduel essai :	2.9	3.7	1.6	2.2	4.2	2.2	4.0	

## Rendement par essais en % - Blé de force – Région Sud-Ouest – Récolte 2021

Précocité épiaison	Classe Arvalis	Protéine GPD	Commune :	AUCAMVILLE	LAROQUE- TIMBAUT	MONTANS	MONTAUT-LES- CRENEAUX	MONTESQUIEU- LAURAGAIS	PAULHAC	MOY. %	
			Département :	82	47	81	32	31	32		
			Partenaire :	EURALIS	AGRI AGEN	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS	ARVALIS		
			Date de semis :	05/11/2020	20/10/2020	20/10/2020	30/10/2020	02/11/2020	21/10/2020		
			Type de sol :	BOULBÈNES PROFONDES	TERREFORTS PROFONDS	BOULBÈNES PROFONDES	ALLUVIONS LIMONEUSES PROFONDES	TERREFORTS PROFONDS	ROUGIERS PROFONDS		
			Prof. exploitable racines (cm) :	70	120	70	125	120	100		
			Nature du précédent :	COLZA OLÉAGINEUX	TOURNESOL	MAÏS POP CORN	TOURNESOL	TOURNESOL	TOURNESOL		
7	BPS	6	<b>COMPLICE</b>	121	120	122	116	120	126	<b>121</b>	
			<b>TILLSANO</b>	108	100	105	107	112	101	<b>106</b>	
			<b>ARTIMUS</b>	111	98	108	99	102	103	<b>103</b>	
7.5	BAF	6	<b>BOLOGNA</b>	93	99	97	100	106	107	<b>101</b>	
			<b>KWS CRITERIUM *</b>	103	97	99	103		100	<b>(100)</b>	
			<b>ALGERI</b>	103	100	107	96	91	103	<b>100</b>	
7.5	BAF	9	<b>GIAMBOLOGNA</b>	97	107	101	98	101	93	<b>100</b>	
			<b>ALOISIUS</b>	93	109	98	107	91	99	<b>99</b>	
7.5	BAF	9	<b>REBELDE</b>	104	100	97	94	96	103	<b>99</b>	
8	BAF	9	<b>IZALCO CS</b>	97	90	91	96	106	96	<b>96</b>	
			<b>TILLEXUS</b>	82	101	93	98	93	92	<b>93</b>	
(7.5)			<b>APEXUS</b>	97	84	94	94	102	84	<b>93</b>	
			<b>TEOREMA</b>	88	93	91	89	84	93	<b>90</b>	
			<b>Moy. générale (q) :</b>	<b>66.9</b>	<b>68.5</b>	<b>77.6</b>	<b>69.0</b>	<b>84.3</b>	<b>74.2</b>	<b>73.4</b>	
			Ecart type résiduel essai :	2.9	3.7	1.6	2.2	4.2	2.2	4.0	

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Cécidomyies orange	Chloroturon	PMG	Qualité technologique							CEPP/ dose de 500 000 graines		
				Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune* ( <i>L. graminearum</i> )	Fusariose ( <i>F. graminearum</i> )	Accumulation DON	Complexe mosaïques (3)				Indicateur d'accès aux marchés (2)					Classe qualité				
																					PS	Protéines- GPD (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)		Classe qualité	ANMF VRM/BPMF
LD	ACTIVUS	HU-15	b	(3)	6		5,5	(6)				5	8	(6)	(7)				(5)	7	7	9	300-365	88%	81%	0.9-1.5		VRMf / VRMp-ab	0	
SP	ADESSO	AT-12	b	(2)	(3)	6		6,5				5							(5)	9	8	9		99%				VRMf / VRMp-ab	0	
SF	APEXUS	RO-19	b																									VOp-ab	0	
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7,5	2,5	6,5		(2)	5	8	6	2		5,5			2	8	6	9	320-445	93%	88%	0.4-1.4	BAF	VRMf	0	
CAU	ENERGO	AT-09	b	(3)		6,5	6,5					5							T	6	9	8	9	99%				BPMFp-ab	0	
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	7	5	4,5		T	5	8	9	9	245-365	93%	88%	0.4-1.1	BAF	VRMf / VRMp-ab	0.05
AO	GEO	2017	b	4	(4)	6,5	3,5	7	5	6	6	4	5	6	5,5	4,5	R		T	5	5	9	9	270-380	62%	51%	0.5-1.0	BAF	VRMf	0.05
SYN	GIAMBOLOGNA	IT-16	nb		7,5		(3,5)	(7)				9	(6)	4					3	9	9	9	330-455	99%	96%	1.5-3.0	BAF	VRMf	0	
CAU	IZALCOCS	2016	b	3	5	8	(4)	4,5	6	2	3	4	8	7	5	5,5	6		S	5	9	9	9	345-440	99%	96%	0.5-1.5	BAF	VRMf / VRMp-ab	0
SP	METROPOLIS	IT-16	b	(3)	5	8		4,5		(2)	(6)	6	6	6		(6)	R		3	9	8	9	285-380	99%	96%	0.4-0.7	BAF	VRMf	0	
AO	REBELDE	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	7,5	3	3	5	7	5,5	5	5,5			T	2	9	9	9	310-430	99%	96%	0.6-1.6	BAF	VRMf	0.05
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6		4,5	(6)			5		(5)					6	7	8	9		88%	81%			VRMp-ab	0	

**LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides ou fongicide-insecticide**


Spécialités	Dose l/q	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES		PIETIN ECHAUDAGE
				<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp.</i>	
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 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		▲	▲	▲
LATITUDE XL (2)	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	(*)			▲
RUBIN PLUS	0,15	Fludioxonil 33,3 g/l Tritinoconazole 33,3 g/l Fluxapyroxad 33,3 g/l	(*)			▲
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l	~			▲
VIBRANCE GOLD	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sedaxane 50 g/l	(*)			▲
Vinaigre (1) (5)	1,0	acide acétique (≤10 %)				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲

**LUTTE CONTRE LES MALADIES FOLIAIRES**

Spécialité	Dose l/q	Substance active	Oïdium	Septoriose	Helminthosporiose <i>T. repentis</i>	Rouille jaune	Rouille brune
SYSTIVA (3) (4)	0,15	Fluxapyroxad 333 g/l					

**LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides ou fongicide-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

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

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

(2) Spécialité anti-piétin échaudage à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

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

(4) 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).

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

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