

Choix variétal : nos préconisations

EN RESUME

Valeurs sûres	KWS FIDO, TRIBECA, VUKA
Variétés récentes à essayer	JOKARI, ANAGRAM
Variétés nouvelles à suivre	BIKINI, RGT ELEAC, RGT RUMINAC
Variété adaptée à la réduction de fongicides	ELICSIR

Commentaires détaillés des variétés

ANAGRAM (Lemaire Deffontaines, 2015) : contrairement à 2015, présente un comportement différencié selon les essais de la région : très bon potentiel dans l'Ain et l'Allier, il est décevant dans le Centre et est dans la moyenne des essais France. Très bon profil maladie pour la région sauf en cas d'oïdium. Très bon PS et bonnes teneurs en protéines.

BIKINI (Lemaire Deffontaines, 2016) : très bon potentiel dans notre région comme dans les essais France. Critères qualitatifs et agronomiques sans défauts majeurs. Ecart traité – non traité très faibles. Très bonne résistance à la rouille jaune mais plus mitigé face à la rhynchosporiose. Associe un bon PS à une très bonne teneur en protéines.

CEDRICO (Agri obtention, 2016) : Faible potentiel pour cette première année d'inscription. PS moyen, protéines faibles, Faible résistance à la rouille jaune et à l'oïdium.

ELICSIR (Caussade Semences, 2015) rendements décevants dans la région pour une variété récente mais son très bon profil agronomique doit être souligné. Ecart T-NT très faibles, seule variété à cumuler résistances aux rouilles, à la rhynchosporiose et à l'oïdium. Bonne tenue de tige. Bons PS et teneurs en protéines.

JOKARI (Lemaire Deffontaines, 2014) : très bon potentiel dans les essais Centre-Auvergne et correct dans le regroupement national. Variété très précoce avec un assez bon profil maladie (écarts T-NT parmi les plus faibles) mais avec une moindre tolérance à la rouille brune. Très bon PS.

KEREON (FI. Desprez, 2010) : potentiel en retrait et hétérogène dans la région malgré des rendements corrects à l'échelle nationale. Profil maladie mitigé avec une sensibilité forte à la rhynchosporiose mais un comportement correct vis-à-vis des autres maladies et l'écart entre traité et non traité plutôt faible. Bon PS, teneurs en protéines assez faibles.

KWS FIDO (Momont, 2013) : comme en 2015, arrive en tête du regroupement national comme du regroupement Centre-Auvergne. Variété précoce qui confirme son haut potentiel. Profil maladie assez défavorable avec une forte sensibilité à l'oïdium, à l'accumulation de DON ainsi qu'à la rouille jaune (rusticité fortement dégradée). Taux de protéines faibles expliqués en partie par sa très bonne productivité. Bon PS.

RGT ELEAC (RAGT, 2016) : A 102 % de la moyenne des rendements des essais nationaux et de la zone Centre-Auvergne, RGT ELEAC présente un bon potentiel. Son faible PS est son principal point faible. Teneur en protéines dans la moyenne. Bonne tolérance à la rouille jaune mais RGT ELEAC est moyennement sensible à l'oïdium et sensible à la rhynchosporiose. Attention également à la verse.

RGT RUMINAC (RAGT, 2016) : Productivité dans la moyenne pour le regroupement France mais en retrait dans la région. PS et protéines dans la moyenne mais sensible à la germination sur pied. Hormis une sensibilité à la rhynchosporiose, bonne tolérance globale aux maladies avec le plus faible écart du réseau national. Surveiller la verse.

RIPARO (Agri obtention, 2016) : Potentiel en retrait pour le réseau national d'essais comme pour le regroupement Centre-Auvergne. Bon PS mais très faible teneur en protéines. Forte sensibilité à la rouille jaune et à l'oïdium qui lui vaut des écarts traité – non traité élevés.

TRIBECA (FI. Desprez, 2008) : se maintient à un niveau correct de productivité. Variété précoce et à gros grains elle présente cependant d'assez faibles PS et une difficulté à accumuler de la protéine. Sa très bonne résistance à la rouille jaune sur feuille et sur épi l'a favorisée ces dernières années mais sa très grande sensibilité à la rhynchosporiose peut être un handicap dans notre région. Attention à sa forte sensibilité à la germination sur pied.

VUKA (Sem Partners, 2010) : Productivité en retrait dans la région comme au niveau national. Toujours très résistante à la rouille jaune et à la rhynchosporiose elle peut être mise en défaut par l'oïdium. Elle allie bons PS, teneurs élevées en protéines et très bonne tenue de tige.

Points forts / faibles des variétés

Variété	Inscription	Précocité épiaison	Précocité épiaison (En jour d'écart)	Productivité		Qualité			Résistance aux maladies								
				Nb à année	Potentiel de rendement % variétés présentes 4 ans)	Protéines ⁽¹⁾	Protéines ⁽¹⁾ écart à une isocourbe d'azote exporté en %	PS	PS écart à la moyenne en kg/ha	Verse	T-NT ⁽²⁾ 2014 - 2016	T-NT ⁽²⁾ 2014 - 2016 en q/ha	Oïdium	Rouille jaune Feuilles (e : plus sensible sur épis p : plus sensible au stade jeune)	Rouille brune	Rhyncho- sporiose	Fusariose DON
Nouveautés 2016																	
BIKINI	2016	Très précoce	-9	1	(105)	++	0.6	+	1.2	+	++	9.5	+/-	++	-	+/-	
RGT ELEC	2016	1/2 précoce	-2	1	(102)	+/-	0.0	-	-3.2	-	++	7.7	+/-	+	++	-	
RGT RUMINAC	2016	1/2 préc. à 1/2 tard.	2	1	(99)	+/-	0.0	+/-	-1.5	-	++	6.5	+	+	++	-	
CEDRICO	2016	1/2 tardif	6	1	(89)	-	-0.2	++	-1.4	++	+	10.7	+/-	+/-	+	++	
Inscriptions 2015																	
ANAGRAM	2015	1/2 précoce	-2	2	99	+	0.1	++	1.8	-	+/-	14.1	-	+ e	++	+/-	
ELCSR	2015	1/2 préc. à 1/2 tard.	3	2	97	+/-	-0.1	+	0.6	+	++	9.3	+	+	++	++	
Européennes récentes																	
JOKARI	IT-14	Très précoce	-5	3	101	+	0.2	++	1.4	+/-	++	10.3	+/-	++	-	+	+/-
MAZUR	PL-14	Précoce	-4	1	(97)	(+)	(0.1)	+/-	-0.3	(-)	+	33.8	+	-	++	(++)	
RIPARO	IT-15	1/2 précoce	0	1	(95)	(-)	(-0.4)	+	0.5	(+)	-	18.6	-	-	++	(+/-)	
Références																	
AGOSTINO	2009	1/2 préc. à 1/2 tard.	5			+/-	0.0	+	1.3	+	(++)	(11.2)	+	+	(+)	-	
KALLOS	2012	1/2 préc. à 1/2 tard.	4			+/-	-0.1	+/-	-1.6	+	-	32.8	+	+	+	+	
KERON	2010	1/2 précoce	0	4	99	-	-0.3	+	1.0	+/-	+	12.6	+	- p	+/-	-	+/-
KWS FIDO	2013	Précoce	-4	4	104	-	-0.2	+	1.3	-	-	23.3	-	-	-	-	-
ORVAL	2010	1/2 précoce	0			++	0.3	-	-2.1	-	(-)	(18.7)	-	-	++	-	+
TRIBECA	2008	Précoce	-3	4	100	-	-0.5	-	-2.1	+/-	+	13.7	-	+	++	-	+/-
VUKA	DE-09	1/2 précoce	0	4	96	++	0.6	+	1.3	++	+/-	16.7	-	++	-	++	+/-

(1) : écart à l'isocourbe de quantité moyenne d'azote exporté dans les grains. Données pluriannuelles France entière Source des données d'essais : Inscription (CTPS / GEVES), et post-inscription (ARVALIS)

(2) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne 2014 à 2016 France entière

++ : Très Favorable / + : Favorable / +/- : Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable

Rendements 2016 par essai en quintaux – Centre - Auvergne

Précocité épaisson	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	BLANCAFORT	SANT-JEAN- DE- THURIGNEUX	SANT- POURCAIN- SUR-BESBRE	TENDU	MOY. q/ha
			Département :	18	1	3	36	
			Partenaire	UCATA	AGRIDEV	CA03	AXEREAAL	
			Date de semis :	13/10/2015	16/10/2015	06/10/2015	09/10/2015	
			Type de sol :	LIMON CAILLOUTEUX SUR ARGILE À SILEX	LIMON BATTANT SAIN	SABLE LIMONEUX HYDR/ARGILE		
Nature du précédent :	ORGE D'HIVER	MAÏS GRAIN	COLZA OLÉAGINEUX	BLÉ TENDRE				
7	4		KWS FIDO	60.1	120.9	80.8	49.1	77.7
7	7		BIKINI	61.6	107.3	74.7	39.7	70.8
7.5	6		JOKARI	51.9	106.7	76.6	39.5	68.7
7	2	(T)	TRIBECA	56.1	109.5	69.8	32.6	67.0
6.5	(6)	S	ANAGRAM	49.4	114.1	72.5	31.1	66.8
7			MAZUR	50.0	108.7	70.2	37.4	66.6
6.5	5		RGT ELEAC	49.2	105.8	65.7	45.5	66.5
6.5	5		RGT RUMINAC	49.2	97.7	69.1	39.1	63.7
6.5	8		VUKA	52.1	103.5	66.5	31.4	63.4
6.5			RIPARO	49.1	100.8	70.6	30.1	62.6
6	(5)		ELICSIR	48.2	98.5	63.2	33.1	60.7
6.5	4	S	KEREON	42.8	96.3	58.0	40.4	59.4
6	5		CEDRICO	45.7	90.9	58.2	32.6	56.9
			Moy. générale (q) :	51.2	104.6	68.9	37.1	65.4
			ETR	1.8	4.4	3.5	3.4	4.3
6	5	(T)	AGOSTINO		106.7	62.2		
6	5		KAULOS	56.4			36.8	
6.5	(6)		ORLEAC				41.9	

Rendements 2016 par essai en % de la moyenne des essais – Centre - Auvergne

Précocité épaisson	Protéine GPD	Mosaïques	Commune :	BLANCAFORT	SANT-JEAN- DE- THURIGNEUX	SANT- POURCAIN- SUR-BESBRE	TENDU	MOY. %
			Département :	18	1	3	36	
			Partenaire	UCATA	AGRIDEV	CA03	AXEREAAL	
			Date de semis :	13/10/2015	16/10/2015	06/10/2015	09/10/2015	
			Type de sol :	LIMON CAILLOUTEUX SUR ARGILE À SILEX	LIMON BATTANT SAIN	SABLE LIMONEUX HYDR/ARGILE		
Nature du précédent :	ORGE D'HIVER	MAÏS GRAIN	COLZA OLÉAGINEUX	BLÉ TENDRE				
7	4		KWS FIDO	117	116	117	132	119
7	7		BIKINI	120	103	108	107	108
7.5	6		JOKARI	101	102	111	106	105
7	2	(T)	TRIBECA	110	105	101	88	102
6.5	(6)	S	ANAGRAM	96	109	105	84	102
7			MAZUR	98	104	102	101	102
6.5	5		RGT ELEAC	96	101	95	123	102
6.5	5		RGT RUMINAC	96	93	100	105	97
6.5	8		VUKA	102	99	96	85	97
6.5			RIPARO	96	96	102	81	96
6	(5)		ELICSIR	94	94	92	89	93
6.5	4	S	KEREON	84	92	84	109	91
6	5		CEDRICO	89	87	85	88	87
			Moy. générale (q) :	51.2	104.6	68.9	37.1	65.4
			ETR	1.8	4.4	3.5	3.4	4.3
6	5	(T)	AGOSTINO		102	90		
6	5		KAULOS	110			99	
6.5	(6)		ORLEAC				113	

RENDEMENTS 2016 - FRANCE

Résultats de la récolte 2016 – Toute France

Préc. épiaison	Protéine GPD	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicides		REGULARITE - Rendement à 15%												
				Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha												
						65	70	75	80	85	90	95						
7	4	23.3	KWS FIDO	89.1	109													
7	7	9.5	BIKINI	86.9	106													
6.5	5	7.7	RGT ELEAC	84.6	103													
7.5	6	10.3	JOKARI	84.6	103													
7	2	13.7	TRIBECA	82.8	101													
6.5	(6)	14.1	ANAGRAM	81.8	100													
6.5	5	6.5	RGT RUMINAC*	81.8	100													
6.5	4	12.6	KEREON	81.5	100													
7		33.8	MAZUR	80.5	98													
6	(5)	9.3	ELICSIR	79.1	97													
6.5		18.6	RIPARO	78.7	96													
6.5	8	16.7	VUKA	78.3	96													
6	5	10.7	CEDRICO	74.1	91													
Moy. Générale				81.8		Le trait vertical représente la moyenne générale.												
ETR				5.7		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				11														

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, calculées sur les essais inscription et post inscription de 2013 à 2016 dans des contextes dominés par la rouille jaune et l'oïdium

Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Précocité à épiaison

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

Précocité épilaison	Protéine GPD	Commune :	BERGERAC	BIGNAN	BLANCAFORT	LA CHAPELLE-SAINTE-SAUVEUR	LAMBALLE	LE BOUPERE	LENS-LESTANG	SAINT-JEAN-DE-THURIGNEUX	SAINT-PAUL-MONT-PENIT	SAINT-POURCAINS-SUR-BESBRE	TENDU	TANT ⁽¹⁾	MOY.	2013 2016																			
																	24	56	18	44	22	85	26	1	85	3	36	q/ha							
Département :			ARVALIS - Institut du végétal			ARVALIS - Institut du végétal			ARVALIS - Institut du végétal			ARVALIS - Institut du végétal																							
Partenaire :			UCATA			ARVALIS - Institut du végétal			TRISKALIA			CA85			CA85			CA03			AXEREAL														
Date de semis :			28/10/2015			13/10/2015			20/10/2015			21/10/2015			31/10/2015			20/10/2015			16/10/2015			22/10/2015			06/10/2015			09/10/2015					
Type de sol :			ALLUVIONS LIMON-SABLEUSES PROFONDES			LIMON MONO-PROFOND TENDRE			LIMON CALLOUTEUX SUR ARGILE A SILEX			LIMON ARGILEUX HUMIDE SUR ALTERITE DE SCHISTE			LIMON BATTANT SAIN			LIMON FRANC			LIMON BATTANT SAIN			SABLE LIMONEUX HYDRARGILE			SABLE LIMON ARGILEUX								
Prof. exploitable racines (cm)			90			90			90			90			80			120			120			90			90								
Nature du précédent :			MAIS GRAIN			POIS DE CONSERVE			ORGE D'HIVER			COLZA OLÉAGINEUX			BLE TENDRE			TOURNESOL			COLZA OLÉAGINEUX			MAIS GRAIN			MAIS FOURRAGE			COLZA OLÉAGINEUX			BLÉ TENDRE		
7	4	KWS FIDO	110.1	121.7	60.1	99.5	80.9	73.1	119.8	120.9	64.3	80.8	49.1	89.1	23.3																				
7	7	BIKINI	107.9	126.3	61.6	103.3	73.0	77.4	126.2	107.3	58.2	74.7	39.7	86.9	9.5																				
6.5	5	RGT ELEAC	101.8	123.1	49.2	91.7	84.7	82.8	116.0	105.8	64.6	65.7	45.5	84.6	7.7																				
7.5	6	JOKARI	92.8	118.5	51.9	104.7	77.3	82.2	115.9	106.7	64.2	76.6	39.5	84.6	10.3																				
7	2	TRIBECA	92.8	118.7	56.1	95.3	85.1	85.1	103.1	109.5	62.7	69.8	32.6	82.8	13.7																				
6.5	(6)	ANAGRAM	100.8	115.9	49.4	90.1	71.1	81.8	118.0	114.1	55.5	72.5	31.1	81.8	14.1																				
6.5	5	RGT RUMINAC*	105.1	120.9	49.2	85.6	85.9	75.9	112.7	114.1	61.8	59.0	40.4	(81.8)	6.5																				
6.5	4	KERDON	103.1	116.9	42.8	84.7	80.0	75.4	117.7	96.3	71.2	58.0	40.4	81.5	12.6																				
6	(5)	ELICSIIR	91.3	111.6	50.0	72.4	89.1	78.8	108.3	108.7	67.3	70.2	37.4	80.5	33.8																				
6.5	8	VUKA	96.5	114.7	48.2	81.8	86.0	75.9	106.5	98.5	65.8	63.2	33.1	79.1	9.3																				
6.5	5	RIPARO	98.9	116.3	49.1	83.2	68.4	67.8	115.2	100.8	65.1	70.6	30.1	78.7	18.6																				
6.5	6	CEDRICO	94.6	110.9	45.7	78.1	66.8	62.8	113.0	90.9	61.6	58.2	32.6	74.1	10.7																				
Moy. générale (q) :			99.4	117.5	51.3	88.9	79.9	75.5	113.8	104.6	63.0	69.0	37.2	81.8																					
Ecart type résiduel essai :			2.8	2.1	1.8	3.9	2.8	5.8	3.8	4.4	2.7	3.5	3.4	5.7																					
6	5	AGOSTINO	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	11.2																					
6	5	KAULOS	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	32.8																					
6.5	7	MATINAL	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	35.2																					
6.5	(6)	ORLEAC	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	30.9																					
6.5	7	ORVAL	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	18.7																					
6.5	3	QUATREVENTS	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	18.3																					
6.5	4	ROTEGO	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	23.1																					
6	6	TRADIRO	109.4	120.4	56.4	106.4	82.7	82.7	121.3	106.7	62.2	62.2	36.8	22.9																					

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux
 (1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, calculées sur les essais inscription et post inscription de 2013 à 2016 dans des contextes dominés par la rouille jaune et l'oïdium
Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.
Précocité à l'épilation : 6.5 - 1/2 précocé 7.5 - Très précocé
 4.5 - Très tardif 5.5 - 1/2 tardif 7 - Précocé
 5 - Tardif 6 - 1/2 tardif à 1/2 précocé

Précocité épisaison	Protéine GPD	Commune :	BERGERAC	BIGNAV	BLANCAFORT	LACHAPELLE-SAINT-SAUVEUR	LAMBALLE	LE BOUPERE	LENS-LESTANG	SAINT-JEAN-DE-THURIGNEUX	SAINT-PAUL-MONT-PENIT	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	TENDU	MOY.	T-NT ⁽¹⁾
		Département :	ARVALIS - Institut du	ARVALIS - Institut du	UCATA	ARVALIS - Institut du	TRISKALIA	CA85	DAUPHINOISE	AGRIDEV	CA85	CA03	AXEREAL		
		Date de semis :	28/10/2015	02/11/2015	13/10/2015	20/10/2015	2/11/2015	31/10/2015	20/10/2015	16/10/2015	22/10/2015	08/10/2015	09/10/2015	%	
		Type de sol :	ALLUVIONS LIMON-SABLEUSES PROFONDES	LIMON PROF/SCHISTE TENDRE	CALLOUTEUX SUR ARGILLE A SILEX	ARGILEUX HUMIDE SUR ALTERITE DE SCHISTE	LIMON BATTANT SAIN	LIMONSCHISTE TENDRE	LIMON FRANC	LIMON BATTANT SAIN		SABLE LIMONEUX HYDR/ARGILE			
		Prof. exploitables racines (cm)	90	90	90	90	90	80	120	120	120	90			
		Nature du précédent :	MAÏS GRAN	POIS DE CONSERVE	ORGE D'HIVER	COLZA OLEAGINEUX	BLE TENDRE	TOURNESOL	COLZA OLEAGINEUX	MAÏS GRAN	MMS FOURRAGE	COLZA OLEAGINEUX	BLÉ TENDRE		
7	4	KWS FIDO	111	104	117	112	101	97	105	116	102	117	132	109	23.3
7	7	BIKINI	109	107	120	116	91	103	111	103	92	108	107	106	9.5
6.5	5	RGT ELEAC	102	105	96	103	106	110	102	101	102	95	122	103	7.7
7.5	6	JOKARI	93	101	101	118	97	109	102	102	102	111	106	103	10.3
7	2	TRIBECA	93	101	109	107	106	113	91	105	99	101	88	101	13.7
6.5	(6)	ANAGRAM	101	99	96	101	89	108	104	109	88	105	84	100	14.1
6.5	5	RGT RUMINAC	106	104	96	96	107	101	99	93	98	100	105	(100)	6.5
6.5	4	KERON	104	99	84	95	113	100	103	92	113	84	109	100	12.6
6	(5)	MAZUR	92	95	97	81	112	104	95	104	107	102	101	98	33.8
6.5	8	ELICIRS	97	98	94	92	108	101	94	94	104	92	89	97	9.3
6.5	8	RIPARO	99	99	96	94	86	90	101	96	103	102	81	96	18.6
6	5	VUKA	98	100	101	96	101	82	96	99	89	96	84	96	16.7
6	5	CEDRICO	95	94	89	88	84	83	99	87	98	84	88	91	10.7
		Moy. générale (q) :	99.4	117.5	51.3	88.9	79.9	75.5	113.8	104.6	63.0	69.0	37.2	81.8	
		Ecart type résiduel essai :	2.8	2.1	1.8	3.9	2.8	5.8	3.8	4.4	2.7	3.5	3.4	5.7	
6	5	AGOSTINO	93		110		107	102				90			11.2
6	5	KAULOS			110		110				93		99		32.8
6.5	7	MATINAL					102								35.2
6.5	(6)	ORLEAC											113		30.9
6.5	7	ORVAL					86				86				18.7
6.5	3	QUATREVENTS					91								18.3
6.5	4	ROTEGO					86								23.1
6	6	TRADIRO					103								22.9

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, calculées sur les essais inscription et post inscription de 2013 à 2016 dans des contextes dominés par le rouille 4,5 - Très tardif
 Protéine GPD : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite

Précocité à épisaison

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précocé

7 - Précocé

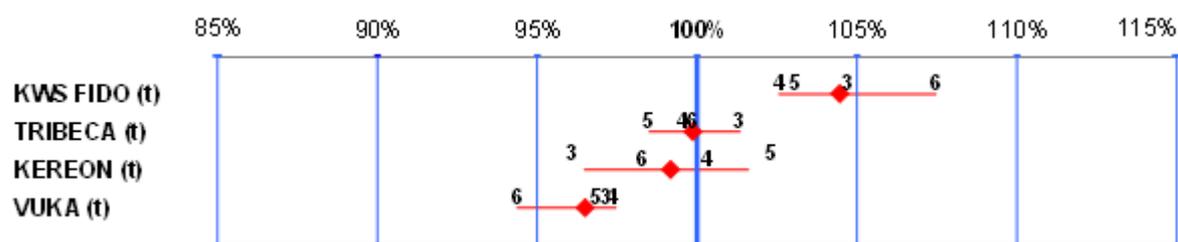
7,5 - Très précocé

6,5 - ½ précocé

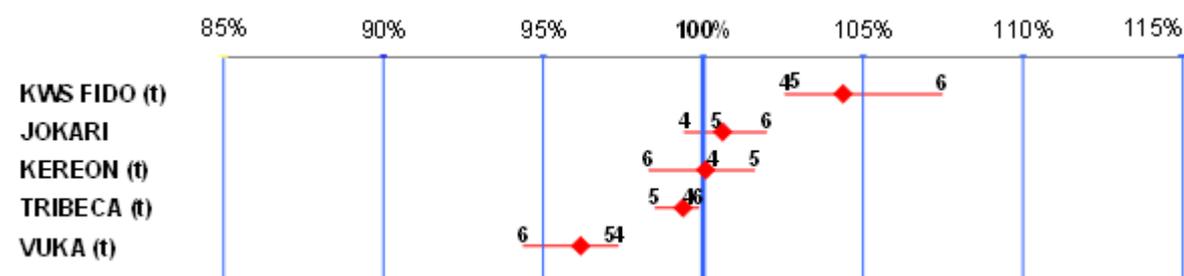
RENDEMENTS PLURIANNUELS FRANCE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 6 = 2016).

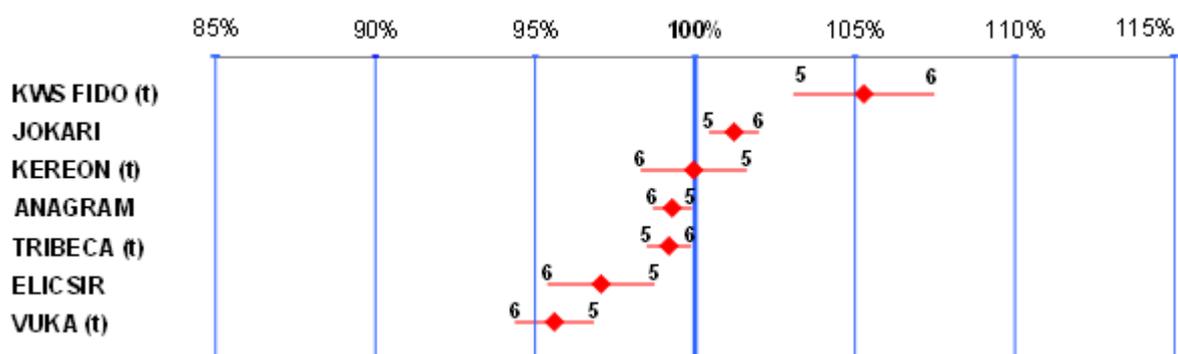
Variétés présentes 4 ans



Variétés présentes 3 ans

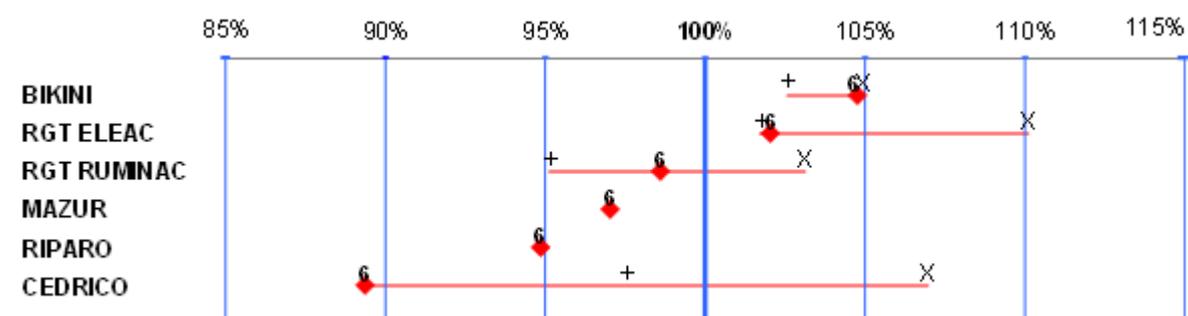


Variétés présentes 2 ans



Variétés présentes 1 an

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau d'ARVALIS – Institut du végétal et leurs résultats obtenus lors de l'inscription dans les essais proches de la région. Ces résultats ne sont pas totalement comparables à ceux d'ARVALIS (situations et conduites différentes), mais ils permettent d'illustrer la régularité de la variété au cours des années antérieures. Le chiffre indique le millésime, le x indique les résultats CTPS des lieux proches en 2014 et le + ceux en 2015. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais Arvalis



Caractéristiques Physiologiques des variétés

RYTHME DE DEVELOPPEMENT DES VARIETES : PRECOCITES A MONTAISON ET EPIAISON

Synthèse pluriannuelle : classement des variétés de triticales selon leur précocité au stade épi à 1cm (axe horizontal) et à la maturité physiologique (axe vertical).

		PRÉCOCITÉ À MONTAISON ** →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
<i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i>								
← PRÉCOCITÉ À EPIAISON* <small>(la durée du remplissage du grain de triticales dure en moyenne 100° de plus que celle du blé)</small>	Tardive 5.5							
	Assez Tardive 6		(Cedrico) Elicsir Grandval Kaulos	Agostino Ragtac (Tradiro)	Bilbao	Agrilac		
	½ Précoce 6.5		(RGT Ruminac)	Anagram (Exagon) Matinal (Riparo) SW Talentro Tremplin (Tulus)	Kereon Quatrevents Roteogo Triskell Vuka	Maximal Orval (RGT Eleac)		
	Précoce 7						(Bikini) Hyt Prime KWS Fido Tribeca	(Dublet) Mazur
	Très précoce 7.5						Jokari	Bienvenu

* Source des données d'essais : ARVALIS / GEVES

** Source des données d'essais : ARVALIS

Dates et densités de semis

RÉPARTIR LES RISQUES LIÉS AU CLIMAT EN SEMANT DES VARIÉTÉS DE PRÉCOCITÉ DIFFÉRENTE À LA BONNE DATE

Chaque variété a une période de semis optimale qui lui permet d'éviter ou de limiter les risques de gel pendant la montaison et les risques d'échaudage pendant le

remplissage. Cette période dépend du rythme de développement de la variété (précocité à montaison et précocité à maturité) ainsi que du climat de la région.

VARIETES	Périodes de semis, toutes zones hors montagne (*)						
	01/10	05/10	10/10	15/10	20/10	25/10	31/10
AGOSTINO- (CEDRICO) – ELICSIR - GRANDVAL - KAULOS – RAGTAC – (TRADIRO)	[Barre à points de 01/10 à 10/10]						
ANAGRAM - (EXAGON) – MATINAL – (RGT RUMINAC) - (RIPARO) - SW TALENTO – TREMLIN – (TULUS)	[Barre à points de 05/10 à 15/10]						
BILBAO KEREON – QUATREVENTS - ROTEGO - TRISKELL– VUKA	[Barre à points de 10/10 à 20/10]						
BIENVENU - (BIKINI) - (JOKARI) - KWS FIDO – MAXIMAL - MAZUR - ORVAL – (RGT ELEAC) - TRIBECA	[Barre à points de 15/10 à 25/10]						

Semer dès le début de la période indiquée et même 5 à 6 jours avant dans les situations tardives.

(*) Au-dessus de 900 m, anticiper les dates ci-dessus de 10 à 15 jours en fonction de l'altitude.

SEMER À LA BONNE DENSITÉ SELON LES CONDITIONS

La densité de semis, ou nombre de grains/m² implantés, sera définie selon la date de semis et l'état du sol de chaque parcelle.

En effet, plus le semis est tardif et/ou plus les conditions de sol sont médiocres, plus la densité de semis sera revue à la hausse.

Toutes zones hors montagne :

Sol	Semis avant le 10/10	Semis du 10 au 20/10	Semis du 20 au 31/10
• Sans cailloux et sains	150 grains/m ²	180 grains/m ²	220 grains/m ²
• Faiblement caillouteux ou battants	200 grains/m ²	250 grains/m ²	300 grains/m ²
• Sans cailloux et hydromorphes	250 grains/m ²	280 grains/m ²	300 grains/m ²
• Fortement caillouteux ou très humides	250 grains/m ²	300 grains/m ²	350 grains/m ²

Zones de montagne :

Sol	Semis avant le 20/09	Semis du 20/09 au 30/09	Semis du 30/09 au 10/10
• Altitude < 900 m		270 grains/m ²	320 grains/m ²
• Altitude entre 900 m et 1100 m		320 grains/m ²	380 grains/m ²
• Altitude > 1100 m	320 grains/m ²	380 grains/m ²	

Fourchettes indicatives du coût de la protection des semences (€/q semences triticales)

Semences traitées industriellement		Semences traitées à la ferme	
Fongicides			
CELEST NET	8 - 9	CELEST NET	8 - 9
CELEST GOLD NET	8 - 9		
CERALL	12 - 13 ⁽¹⁾		
COPSEED	11	COPSEED	11
PRELUDE 20 FS + PREMIS 25 FS	7 - 8 ⁽¹⁾	PRELUDE 20 FS + PREMIS 25 FS	7 - 8 ⁽¹⁾
RANCONA 15 ME	8 - 9 ⁽¹⁾	RANCONA 15 ME	8 - 9 ⁽¹⁾
REDIGO	8 - 10	MISOL	8 - 11
VIBRANCE GOLD	11 - 12	VIBRANCE GOLD	13 - 14
VITAVAX 200 FF	6 - 7 ⁽¹⁾	VITAVAX 200 FF	6 - 7 ⁽¹⁾
Spécifique anti piétin échaudage			
LATITUDE	29 - 30 ⁽¹⁾	LATITUDE	29 - 30 ⁽¹⁾
Fongi-insecticides			
AUSTRAL PLUS NET	23 - 24	AUSTRAL PLUS NET	26 - 28
GAUCHO DUO FS	28 - 30	FERIAL DUO FS	28 - 32
TS fongicide + TS insecticide			
VIBRANCE GOLD + ATTACK	25 - 27		
VIBRANCE GOLD + GAUCHO 350	30 - 32		
Insecticide (solo, à associer à un TS fongicide)			
LANGIS	17 - 18 ⁽¹⁾	SIGNAL	17 - 18 ⁽¹⁾
GAUCHO 350	-		
NUPRID 600 FS	20	MATRERO	-

(1) Non actualisé, coût indicatif campagne 2015/2016