

& CHOISIR & DÉCIDER

Premiers résultats 2016

RESULTATS
PROVISOIRES

Triticale
Variétés et interventions
d'automne

France entière



ARVALIS
Institut du végétal

Triticale, les premiers résultats 2016

Les premiers résultats des essais variétés sont maintenant disponibles.

Les résultats présentés ci-après comprennent les rendements 2016, des études pluriannuelles, un récapitulatif des principaux critères de choix des variétés (qualité, PMG, sensibilité aux maladies...) ainsi que des informations sur les traitements de semences et la lutte en végétation contre les ravageurs.

L'ensemble de ces résultats et les préconisations Arvalis seront téléchargeables ultérieurement grâce au « Choisir & Décider - Préconisations régionales ». Ce document vous permettra d'interpréter et de confirmer les observations réalisées sur ce regroupement pour vous aider dans votre choix variétal.

Nous remercions nos partenaires qui ont participé aux réseaux en 2016 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.

Documents mis à disposition et téléchargeables

1-

Variétés : Résultats provisoires par région

1 par espèce (BTH, BDH, OH, Triticale)

Disponible « sortie mois batt »

Téléchargeable gratuitement sur ARVALIS-infos.fr

2-

Variétés, désherbage, TS

Préconisations régionales

1 guide par espèce (BTH, OH, BD et Triticale)

Disponible août 2016

Téléchargeable gratuitement sur ARVALIS-Infos.fr



3-

Variétés, désherbage, TS

Synthèses nationales

1 céréales à paille et 1 orge de printemps

Disponible début septembre 2016

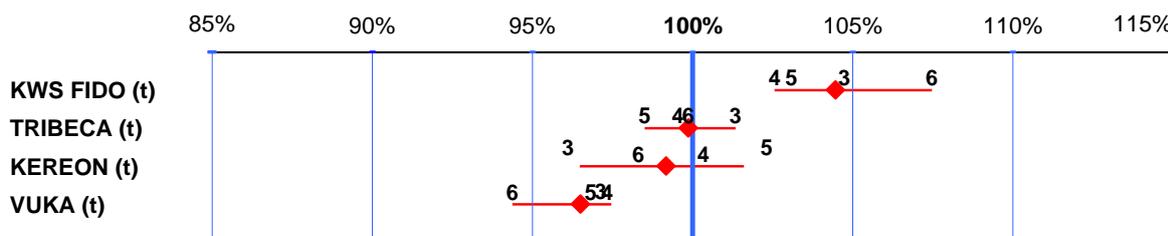
Téléchargeable gratuitement sur ARVALIS-Infos.fr

Premiers résultats variétés triticales 2016

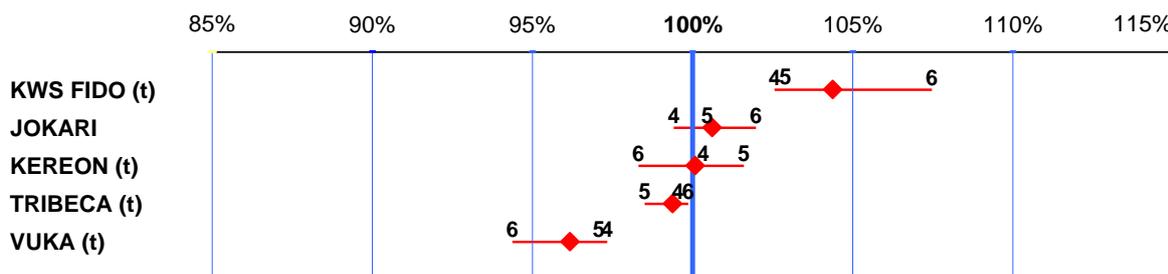
TRITICALE : RENDEMENTS PLURIANNUELS FRANCE

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).

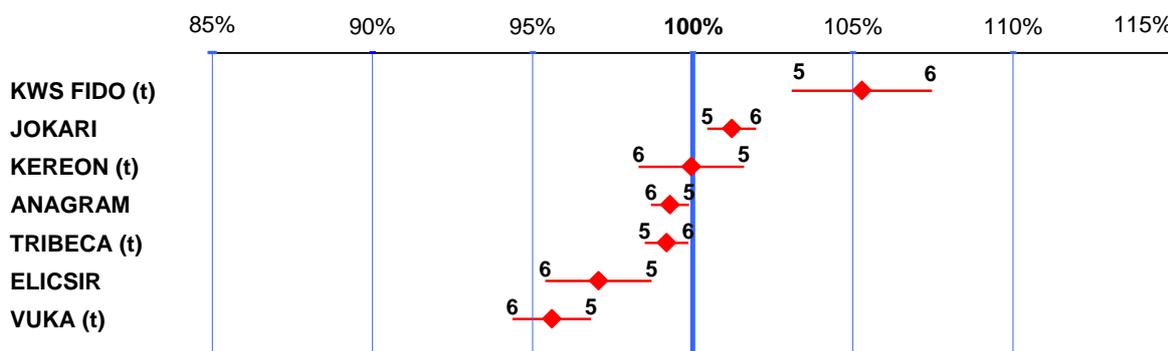
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

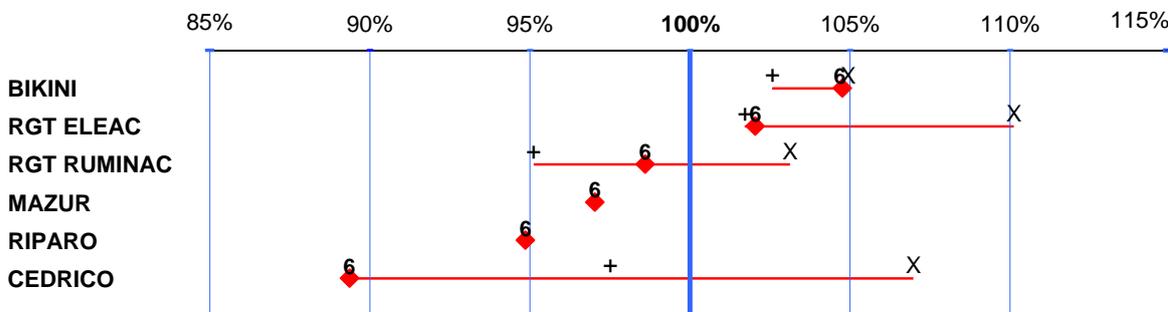


■ Variétés présentes 2 ans



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 millesime, 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.



RESULTATS DE LA RECOLTE 2016

Toute France

Préc. épiaison	Protéine GPD	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicides		REGULARITE - Rendement à 15% moyenne et écart-type en q/ha														
				Q/ha	% MG.	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 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Triticale – Toute France – Récolte 2016

Commune	BERGERAC	BIGNAN	BLANC-PORT	LA-CHAPELLE-SANT-SAUVEUR	LAMBALLE	LE-ROUPIERE	LENS-LESTANG	SANT-JEAN-DE-THURIGNEUX	SANT-PAUL-MONT-PENIT	SANT-POURCAIN-SUR-BESBRE	TENDU	MOY.	T-NT ⁽¹⁾
Département	24	56	18	44	22	85	26	1	85	3	36		2013 2016
Partenaire	ARVALIS - Institut du végétal	ARVALIS - Institut du végétal	UCATA	ARVALIS - Institut du végétal	TRISKALIA	CA 85	LA DAUPHINOISE	AGRIDEV	CA 85	CA 03	ANEREA		2013 2016
Date de semis	28/10/2015	02/11/2015	13/10/2015	20/10/2015	21/10/2015	31/10/2015	20/10/2015	16/10/2015	22/10/2015	08/10/2015	09/10/2015	qha	qha
Type de sol	ALLUMONS LIMON-SABLEUSES PROFONDES	LIMON PROFSCHISTE TENDRE	LIMON CALLOUTEUX SUR ARGILE A SILEX	LIMON ARGILEUX HUMIDE SUR ALTERTE DE SCHISTE	LIMON BATTANT SAN	LIMON-SCHISTE TENDRE	LIMON-FRANC	LIMON BATTANT SAN		SABLE LIMONNEUX HYDRARGILLE			
Prof. exploitable racines (cm)	90	90	90	90	90	80	120	120		90			
Nature du précédent :		POIS DE CONSERVE	ORGE D'HIVER	COLZA OLÉAGINEUX	BLE TENDRE	TOURNESOL	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS GRAM	MAÏS FOURRAGE	COLZA OLÉAGINEUX	BLE TENDRE		
7	4	KWS RDO	110.1	121.7	60.1	73.1	119.8	120.9	64.3	80.8	49.1	89.1	23.3
7	7	BKINI	107.9	126.3	61.6	77.4	126.2	107.3	58.2	74.7	39.7	86.9	9.5
6.5	5	ROT ELEAC	101.8	123.1	49.2	82.8	116.0	105.8	64.6	65.7	45.5	84.6	7.7
7.5	6	LOKARI	92.8	118.5	51.9	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	85.1	103.1	109.5	62.7	69.8	32.6	82.8	13.7
6.5	(6)	ANAGRAMI	100.8	115.9	49.4	81.8	118.0	114.1	55.5	72.5	31.1	81.8	14.1
6.5	5	ROT FLUMINAC*	105.1	123.1	49.2	85.9	112.7	97.7	61.8	68.1	39.1	(81.8)	6.5
6.5	4	KERON	103.1	116.9	42.8	75.4	117.7	96.3	71.2	58.0	40.4	81.5	12.6
		MAZUR	91.3	111.6	50.0	78.8	108.3	108.7	67.3	70.2	37.4	80.5	33.8
6	(5)	ELCSIR	96.5	114.7	48.2	75.9	106.5	98.5	65.8	63.2	33.1	79.1	9.3
		RIPARO	98.9	116.3	49.1	67.8	115.2	100.8	65.1	70.6	30.1	78.7	18.6
6.5	8	VUKA	97.3	117.6	52.1	61.8	108.9	103.5	56.2	66.5	31.4	78.3	16.7
6	5	CEBRICO	94.6	110.9	45.7	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	75.5	113.8	104.6	63.0	69.0	37.2	81.8	
		Ecart type résiduel essai :	2.8	2.1	1.8	5.8	3.8	4.4	2.7	3.5	3.4	5.7	
6	5	AGOSTINO		109.4			121.3	106.7		62.2			11.2
6	5	KALLOS		56.4		82.7			58.5		36.8		32.8
6.5	7	IMATINAL					116.4						35.2
6.5	(6)	ORLEAC				64.8			53.9		41.9		30.9
6.5	7	ORVAL					103.6						18.7
6.5	3	QUATREVENTS					98.2						18.3
6.5	4	ROTEGO					117.3						23.1
6		TRADIRO											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'oidium

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 épisaison

- 4,5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5,5 - 1/2 tardif
- 6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce
- 6,5 - 1/2 précoce
- 7 - Précoce
- 7,5 - Très précoce

Triticale – Toute France – Récolte 2016

Précocité épilaison	Com. commune	BERGERAC	BIGNAN	BLANCAFORT	LA CHAPELLE-SAINTE-SAUVEUR	LAMBALLE	LE BOUPERE	LENS-LESTANG	SAINTE-JEAN-DE-THURIGNOUX	SAINTE-PAUL-MONT-PENIT	SAINTE-POURCAIN-SUR-BESBRE	TENDU	MOY.	T-MT (1)
	Département :	24 ARVALIS - Institut du végétal	56 ARVALIS - Institut du végétal	18 UCATA	44 ARVALIS - Institut du végétal	22 TRISKALIA	85 CA85	26 LADAPHINOISE	1 AGRIDEV	85 CA85	3 CA03	36 AXEREAAL		2013-2016
	Date de semis :	29/10/2015	02/11/2015	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	%	q/ha
	Type de sol :	ALLUVIONS LIMONO-SABLEUSES PROFONDES	LIMON PROF/SCHISTE TENDRE	LIMON CALLOUTEUX SUR ARGILE À SILEX	LIMON ARGILEUX HUMIDE SUR ALTE RTE DE SCHISTE	LIMON BATTANT SAIN	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON FRANC	LIMON BATTANT SAIN		SABLE LIMONEUX HYDR/ARGILE			
	Prof. exploitable racines (cm)	90	90	90	90	90	80	120	120		90			
	Nature du précédent :	MAÏS GRAIN	POIS DE CONSERVE	ORGE D'HIVER	COLZA OLÉAGINEUX	BLE TENDRE	TOURNESOL	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS GRAIN	MAÏS FOURRAGE	COLZA OLÉAGINEUX	BLÉ TENDRE		
7	4	KWS FIDO	111	104	117	112	97	105	116	102	117	132	109	23.3
7	5	BIKINI	109	107	120	116	103	111	103	92	108	107	106	9.5
6.5	5	RGT ELEAC	102	105	96	103	110	102	101	102	95	122	103	7.7
7.5	6	JOKARI	93	101	101	118	109	102	102	102	111	106	103	10.3
7	2	TRIBECA	93	101	109	107	113	91	105	99	101	88	101	13.7
6.5	(6)	ANAGRAM	101	99	96	101	108	104	109	88	105	84	100	14.1
6.5	5	RGT RUMINAC	106	99	96	96	101	99	93	98	100	105	(100)	6.5
6.5	4	KERION	104	99	84	95	100	103	92	113	84	109	100	12.6
6	(5)	MAZUR	92	95	97	81	104	95	104	107	102	101	98	33.8
6	(5)	ELCSIR	97	98	94	92	101	94	94	104	92	89	97	9.3
6.5	8	RIPARO	99	99	96	94	90	101	96	103	102	81	96	18.6
6	5	VUKA	98	100	101	96	82	96	99	89	96	84	96	16.7
6	5	CEDRICO	95	94	89	88	83	99	87	98	84	88	91	10.7
		Moy générale (q) :	99.4	117.5	51.3	88.9	79.9	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	3.8	4.4	2.7	3.5	3.4	5.7	
6	5	AGOSTINO	93	93	110	107	110	107	102	93	90	99	11.2	
6	5	KALLOS											32.8	
6.5	7	MATINAL											35.2	
6.5	(6)	ORLEAC											30.9	
6.5	7	ORVAL											18.7	
6.5	3	QUATREVENTS											18.3	
6.5	4	ROTEGO											23.1	
6	6	TRADIRO											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 épilaison

- 4.5 - Très tardif
- 5 - Tardif
- 5.5 - 1/2 tardif
- 6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce
- 6.5 - 1/2 précoce
- 7 - Précoce
- 7.5 - Très précoce

Caractéristiques des variétés de triticale

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur/ Représentant	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies											Qualité technologique				
	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pléin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale aux maladies (1)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (2)	Viscosité potentielle (2)
LG	AGOSTINO	2009	3	2	6	9	5.5	5.5	4	6	8	8	(6)	8	7	3	(T)	5	7	5	3.4
LD	ANAGRAM	2015	7	2	6.5	6	5.5	(5)	6	7	7	6	8	6	4	S	(5)	(8)	(6)	2.3	
LD	BIENVENU	2002		6	7.5	6	6	5.5	2	5	5	8	(9)	7	4		6	5	6		
LD	BIKINI	2016	8	(5)	7		6.5	6.5	4	6	7	8	5	6	(6)			(7)	7	2.6	
AO	CEDRICO	2016	4	(1)	6	6	7	4	6	6	7	7	7	(6)				(6)	5	2.4	
SP	DUBLET	2008	9	(6)	7	3	6.5	2.5	2	6	7	8		7			(5)	(6)		4.4	
CS	ELICSIR	2015	3	1	6		6.5	6.5	(4)	5	8	6	7	8	7			(5)	(6)	(5)	
LD	EXAGON	IT-13		(2)	6.5			(5.5)		(7)	5	8	5	8	6	5	4	8	4		
AO	GRANDVAL	2005	6	1	6	7.5	7	6.5	7	9	6	6		9	5	3	S	5	6	5	
UNI	HYT PRIME (h)	2011	7	(5)	7	6	6	6.5	4	6	7	7		8			(9)	(5)	(9)	3.3	
LD	JOKARI	IT-14		5	7.5			(6)		7	8	8	(8)	6	7	4.5	5	8	6		
KWM	KAULOS	2012	4	1	6	7.5	6	7	5	(7)	7	3	7	7	2	3	5	5	5	5	3.5
FD	KEREON	2010	5	3	6.5	7.5	6.5	5.5	(3)	7	7	6	4	7	6	4.5	S	6	7	4	2.3
KWM	KWS FIDO	2013	6	5	7	5	6.5	6	4	4	5	6	7	6	6	2.5	5	7	4	4	2.2
SP	MASSIMO	DE-06																			
AO	MATINAL	2003		2	6.5	8	6.5	5	(3)	6	8	5	5	8	6	4	S	6	4	7	
AO	MAXIMAL	2005	4	4	6.5	8	7	5	4	4	4	8	5	8			S	5	7	3	
AO	ORVAL	2010	5	4	6.5	4.5	6.5	5.5	5	5	4	5	4	8	5	5	5	5	5	7	2.3
LD	OXYGEN	IT-14																			
FD	QUATREVENTS	2011	6	3	6.5	7.5	7	6	4	6	4	6	4	6	6	2.5	5	4	3	3.7	
RAG	RAGTAC	2007	7	2	6	8.5	5.5	6	2	7	6	(7)	(8)	8		3.5	S	4	5	5	
RAG	RGT ELEAC	2016	7	(4)	6.5		6.5	6	3	6	7	8	5	7	(7)			(4)	5	3.3	
RAG	RGT KEAC (h)	2016	8		6.5		7	6	3	6	7	7	6	5	(6)			(5)	6	3	
RAG	RGT RUMINAC	2016	6	(1)	6.5		6.5	5	2	6	8	8	5	8	(6)			(5)	5	2.9	
SP	ROTEGO	1998	5	3	6.5	6.5	7	5	6	6	7	(6)		8		3	S	7	6	4	
CS	SECUIRO	CZ-13																			
LG	SW TALENTRO	2004	5	2	6.5	8	6	6.5	5	5	8	2	(5)	5	(1)	3	7	7	6		
SP	TANTRIS	DE-14																			
KWM	TRADIRO	UK-13		(2)	6					(7)	(5)	(7)						(5)	(5)		
RAG	TREMPILIN	2003	2	6.5	8	6.5	4	(4)	9	6	8			9		4	T	6	7	3	
FD	TRIBECA	2008	6	5	7	6	7	5.5	2	7	5	8	4	8	6	4	(T)	6	5	2	3.8
LD	TRICANTO	AT-12																			
FD	TRISKELL	2005	7	3	6.5	7.5	6.5	4.5	3	7	3	9	6	5	3	3	T	6	6	3	
CS	TRISMART	PL-07																			
AUT	TULUS	AT-08		(2)	6.5					8	(6)	7	(5)	6	2		6	4	5		
SP	VUKA	DE-09		3	6.5		6.5	7.5		6	9	8	8	6	6	4	5	7	8		

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour le triticale, cette cotation est établie dans un contexte dominé par l'oïdium et la rouille jaune.

(2) : Protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

■ Variétés inscrites en 2016

(h) : hybride

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

* Attention aux risques de contournements

LEGENDE

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

Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

Rythme de développement

Alternativité :

- 1 - Très hiver
- 2 - Hiver
- 3 - Hiver à ½ hiver
- 4 - ½ hiver
- 5 - ½ hiver à ½ alternatif
- 6 - ½ alternatif
- 7 - Alternatif
- 8 - Alternatif à printemps
- 9 - Printemps

Précocité 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
- 8 - Ultra précoce

Précocité montaison :

- 0 - Très tardif
- 1 - Tardif
- 2 - ½ tardif
- 3 - ½ précoce
- 4 - Précoce
- 5 - Très précoce
- 6 - Ultra précoce

Résistance aux accidents et aux maladies

- 1- Très sensible
- 2 - Sensible
- 3 - Sensible à assez sensible
- 4 - Assez sensible
- 5 - Assez sensible à peu sensible
- 6 - Peu sensible
- 7 - Assez résistant
- 8 - Assez résistant à résistant
- 9 - Résistant

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : blé tendre, blé dur et triticale : Note de 1
Orge et Avoine : de 1 faible à 9 élevée, basée sur la valeur mesurée en laboratoire

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Deffontaines
LG	Limagrain Europe
KWM	KWS Momont
RAG	RAGT
ROL	Rolly
SEC	Secobra recherche
SF	Semences de France
SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngeta
UNI	Unisigma
AUT	Autres

Traitements de semences sur triticales

LUTTE CONTRE LES MALADIES : traitements de semences fongicides (ou fongui-insecticides)

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	CARIE	FUSARIOSES		CHAR-BON NU <i>U. tritici</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT
				<i>F. roseum</i>	<i>Microdochium spp.</i>			
CELEST NET (1)	0,2	Fludioxonil 25 g/l				▲	▲	▲
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l	(*)			▲	▲	▲
CERALL (2)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				▲	▲	▲
COPSEED (2)	0,1	Sulfate de cuivre tribasique 190 g/l		▲	▲	▲	▲	▲
LATITUDE (3)	0,2	Silthiofam 125 g/l	▲	▲	▲	▲		▲
PRELUDE 20 FS	0,076	Prochloraze 200 g/l	▲			▲	▲	(**)▲
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l	(*)		▲		▲	▲
RANCONA 15 ME	0,1	Ipconazole 15 g/l	(*)				▲	▲
REDIGO	0,1	Prothioconazole 100 g/l	(*)				▲	▲
VIBRANCE GOLD (4)	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l	(*)				▲	▲
VITAVAX 200 FF (5)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l				▲	▲	(**)▲
Vinaigre (6)	1.0	au maximum 10% d'acide acétique						
Spécialités fongui-insecticides								
AUSTRAL PLUS NET	0,5	Fludioxonil 10 g/l Téfluthrine 40 g/l				▲	▲	▲
GAUCHO DUO FS (7) FERIAL DUO FS (7)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l	(*)				▲	▲

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS : traitements de semences insecticides (ou fongui-insecticides)

Spécialité	l/q	Substance active	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	▲	▲			
GAUCHO 350 (7)	0,2	Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	
GAUCHO DUO FS (7) FERIAL DUO FS (7)	0,2	Prothioconazole 50 g/l Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	▲
LANGIS	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					
NUPRID 600 FS (7) MATRERO (7)	0,116	Imidaclopride 600 g/l					
Possibilité de lutte en végétation			oui		(oui)		

Légende : Non autorisé

Bonne efficacité Efficacité moyenne Efficacité faible Absence d'efficacité Manque d'informations

▲ Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur, efficacité renseignée à titre indicatif.

(*) 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) Respecter une densité maximale de semis de 220 kg de semences/ha pour le triticales.

(2) Autorisé en agriculture biologique.

(3) A associer à un traitement fongicide (autres maladies). Ne pas utiliser, sur une même parcelle, deux saisons consécutives.

(4) Utilisable contre le rhizoctone.

(5) Autre usage : répulsif oiseaux.

(6) substance de base, vinaigre de qualité alimentaire

(7) Ne pas semer semences traitées Gaucho 350, Gaucho Duo FS ou Ferial Duo FS, Nuprid 600 FS ou Matrero entre le 1er janvier et le 30 juin (règlement européen 24/05/13).

(D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal – Mai 2016)

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

membre de :

