

CHOISIR 1

Résultats de récolte

2014

Variétés Triticale

Regroupement France



AVERTISSEMENT

Ce document présente les premiers résultats des essais variétés du réseau national ARVALIS - Institut du végétal pour le triticales. Il a pour objectif d'apporter rapidement une première information pour aider les techniciens et agriculteurs dans leurs choix.

Nous remercions nos partenaires (ACM - Agridev - Caliance - Chambres d'agriculture de l'Allier, de la Haute Loire et de la Vendée – Geda 85 – La Dauphinoise - Triskalia - Ucata – VSN) qui ont participé au réseau en 2014 ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été réalisés.



Le schéma de distribution du *Choisir & décider céréales à paille - variétés et interventions d'automne* évolue. Jusqu'à présent une édition régionale vous était proposée, soit en version papier, soit en version téléchargeable. À partir de cette campagne, trois documents seront proposés :

- Un **document régional** *Choisir & décider – Informations provisoires* par espèce, téléchargeable gratuitement sur nos sites YVOIR et ARVALIS-Infos.
- Un **document régional** *Choisir & décider - Préconisations régionales* par espèce, téléchargeable gratuitement sur nos sites YVOIR et ARVALIS-Infos.
- Un **document national** *Choisir & décider céréales à paille - variétés et interventions d'automne* téléchargeable gratuitement par thème sur nos sites YVOIR et ARVALIS-Infos, ou disponible en version papier couleur aux Éditions ARVALIS (23 € TTC, frais de port inclus).



1. PREMIERS RESULTATS VARIETES TRITICALE

Les informations données dans ce premier document concernent uniquement les rendements. Les informations complémentaires (commentaires variétaux, dates et densités de semis, désherbage...) seront diffusées dans les documents qui suivront.

Les conditions de l'année sont particulières et ont pu favoriser ou pénaliser certaines variétés. Les résultats, qu'ils soient bons ou mauvais, doivent donc être confirmés en pluriannuels.

Un regroupement de 13 essais est présenté p.4. Les résultats par essai sont présentés p.5 et 6. Les résultats pluriannuels sont présentés p. 7 et 8.

Un tableau présentant les observations (rendement comparatifs entre régions) et les observations réalisées dans les essais (qualité, caractéristiques physiologiques et maladies) est publié p.9 et 10.

2 essais n'ont pas été retenus dans la synthèse :

Bignan (56), suite à une pression tardive d'oïdium qui

a contaminé les épis. Ces attaques sont intervenues malgré une protection fongicide conséquente jusqu'au stade début floraison.

Lamballe (22), suite à une attaque très importante de rouille jaune que la protection fongicide n'a pas suffisamment contrôlée. Dans cet essai, KAULOS est de loin la variété la plus touchée et est distancée de plus de 50 q/ha par rapport à la meilleure variété de l'essai.



RESULTATS DE LA RECOLTE 2014 – TRITICALE

LES RESULTATS PRESENTES CI-DESSOUS SONT ISSUS D'UN REGROUPEMENT DE 13 ESSAIS

Préc. épiaison	T-NT ⁽¹⁾ q/ha	VARIETES	RENDEMENT traités fongicides		REGULARITE du RENDEMENT moyenne et écart-type en q/ha						
			Q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105	
6	29.5	KAULOS	94.8	106							
7	13.5	KWS FDO	92.2	103							
6.5	12.1	KEREON	90.2	101							
6	23.9	CYRKON	90.0	100							
6.5	16.9	ORVAL	89.9	100							
7	12.0	TRIBECA	89.7	100							
6.5	10.8	VUKA	87.5	98							
	(11.2)	TULUS	87.2	97							
	(11.9)	EXAGON	87.0	97							
6.5	(11.3)	TREFL	86.7	97							
Moy. Générale			89.5		Le trait vertical représente la moyenne générale.						
ETR			4.1		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			13								

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne 2012-2014 France entière

Précocité à épiaison (source GEVES)

- 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

RENDEMENTS (q/ha)

Commune :	AMBERIEUX- ENDOMBES	BEAUFOU	BERGERAC	BLANCAFOR T	GLOMEL	LA CHAIZE-LE- VICOMTE	LA CHAPELLE- SAUVEUR	LE BOUPERE	LENS-LESTANG	MAUCELLE	SAINTE-FORT	SAINT- POURCAIN- SUR-SEBRE	VERNISSAL	MOY.	T-NT (1)	BIGNAN (2)	LAMBALLE (3)
Département :	1	85	24	18	22	85	44	85	26	12	53	3	43			56	22
Partenaire :	AGRIDEV	GEDA85		UCATA	CALANCE	V.S.N	DAUPHINOISE	CA85	LA			ARVALIS /CA03	ACIMCA43				TRISKALA
Date de semis :	18/10/2013	17/10/2013	31/10/2013	03/10/2013	28/10/2013	30/10/2013	29/10/2013	22/10/2013	31/10/2013	17/10/2013	30/10/2013	22/10/2013	09/10/2013	q/ha	q/ha	25/10/2013	26/10/2013
Type de sol :				LIMON	PROF/SCHISTE TENDRE		LIMONSCHISTE E TENDRE		LIMON FRANC	SEGALIS PROFONDS		LIMONEUX SABLE	SOL VOLCANIQUE			PROF/SCHIS TE TENDRE	
Prof. exploitable racines (cm) :				90	90		80		200	90		90	80			90	
Nature du précédent :		BLÉ TENDRE	MAS GRIN	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	OLÉAGINEUX		OLÉAGINEUX	COLZA	COLZA	COLZA	BLÉ TENDRE			MAS	FOURRAGE
6	KAULOS	110.2	74.8	104.4	58.3	63.0	93.3	108.8	113.1	97.7	124.4	104.3	86.2	94.8	29.5	124.4	45.0
7	KWS FIDO	95.8	67.5	100.1	53.2	74.7	92.6	112.1	115.9	97.8	128.4	95.8	82.7	92.2	13.5	107.7	82.6
6.5	KEREON	102.6	71.7	98.6	56.7	75.4	90.5	105.0	107.8	90.3	118.0	90.7	87.4	90.2	12.1	116.4	85.6
6	CYRKON	100.8	67.2	93.2	57.7	72.5	86.1	109.3	106.5	93.0	119.6	90.9	89.0	90.0	23.9	115.6	79.6
6.5	ORVAL	102.0	78.4	91.2	58.3	65.4	88.6	107.1	113.0	86.9	120.9	91.9	82.2	89.9	16.9	103.2	79.1
7	TRIBECA	94.6	75.9	99.7	53.0	65.4	96.2	101.9	110.2	91.3	119.3	91.5	84.1	89.7	12.0	111.2	97.8
6.5	VUKA	97.5	74.6	90.2	57.7	67.7	83.0	100.5	103.2	89.5	122.9	90.8	81.4	87.5	10.8	128.1	81.2
	TULUS	93.6	74.9	85.3	55.1	71.4	84.8	104.5	103.5	94.0	115.3	87.3	90.2	87.2	(11.2)	114.4	86.0
	EXAGON	94.9	77.7	87.6	51.2	71.1	81.6	104.8	101.8	91.0	123.1	98.4	77.7	87.0	(11.9)	132.7	74.8
6.5	TREFF	98.0	75.5	95.7	51.2	61.2	86.0	99.1	104.0	91.8	112.2	92.8	86.4	86.7	(11.3)	128.4	77.8
	Moy. générale (q) :	99.0	73.9	94.6	55.4	68.9	88.3	105.2	107.8	92.3	120.2	93.4	84.8	89.5		118.2	79.0
	Ecart type résiduel essai	4.3	3.4	4.8	2.5	4.0	4.0	3.7	2.8	2.6	4.2	2.3	5.0			5.0	4.6
6	AGOSTINO								89.0			88.2			10.2		
6	BELLAC					69.6											
6.5	MATINAL								88.2								
6	RAGTAC								80.4								
6.5	ROTEGO								87.2								
6.5	SW TALENTO								90.3				74.8				
6.5	TARZAN		75.6						106.2						32.7		
6.5	TRISKELL			99.1									85.6		26.3		

(1) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne 2012-2014 France entière

(2) : Attaque d'oïdium sur épis non contrôlée malgré un programme fongicide haut de gamme ayant fortement influencé le classement variétal

(3) : Forte attaque de rouille jaune non contrôlée sur les variétés les plus sensibles.

Précocité à épiation (sources GEVES)

4.5 - Très tardif

5 - Tardif

5.5 - 1/2 tardif

6 - 1/4 tardif à 1/2 précoce

6.5 - 1/2 précoce

7 - Précoce

7.5 - Très précoce

RENDEMENTS (%)

Commune :	AMBERIEUX EN DOMBES	BEAUFOU	BERGERAC	BLANCAFORT	GLONEL	LA CHAIZE-VICOMTE	LA CHAPELLE-SAINT SAUVEUR	LE BOULPERE	LENS-LESTANG	NAUCELLE	SAINTE-FORT	SAINTE-POURCAIN SUR-BESBRE	VERNASSA L	MOY.	T-NT (1)	BIGNAN (2)	LAMBALLE (3)
Département :	85	24	24	18	22	85	44	85	26	12	53	3	43			56	22
Partenaire :	AGRIDEV	GEDA85		UCATA	CALIANCE	V.S.N.	CA85	DAUPHINOISE	LA			ARVALIS / CA 03	ACMCA 43				TRSKALIA
Date de semis :	18/10/2013	17/10/2013	31/10/2013	03/10/2013	23/10/2013	30/10/2013	23/10/2013	22/10/2013	31/10/2013	17/10/2013	30/10/2013	22/10/2013	08/10/2013	%	qha	25/10/2013	26/10/2013
Type de sol :				LIMON	PROFESCHISTE TENDRE	LIMON	LIMON	LIMON	LIMON	SEGALAS PROFONDS		LIMON	SOL VOLCANIQUE			PROFESCHISTE TENDRE	
Prof. exploitables racines (cm) :				LIMON	PROFESCHISTE TENDRE	LIMON	LIMON	LIMON	LIMON	SEGALAS PROFONDS		LIMON	SOL VOLCANIQUE			PROFESCHISTE TENDRE	
Nature du précédent :				BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	BLÉ TENDRE	OLÉAGINEUX	OLÉAGINEUX	OLÉAGINEUX	BLÉ TENDRE			MAS FOURRAGE	
6	KAULOS	111	101	110	105	91	106	103	105	117	103	112	102	106	29.5	105	57
7	KWS FIDO	97	91	106	96	108	105	107	108	103	107	103	98	103	13.5	91	105
6.5	KEREON	104	97	104	102	109	103	100	100	98	98	97	103	101	12.1	98	108
6	CYRKON	102	91	99	104	105	98	104	99	101	104	99	105	100	23.9	98	101
6.5	ORVAL	103	106	96	105	95	100	102	105	103	101	98	97	100	16.9	87	100
7	TRIBECA	96	103	105	96	95	109	97	102	104	99	98	99	100	12.0	94	124
6.5	VUKA	99	101	95	104	98	94	95	96	98	102	97	96	98	10.8	108	103
6	TULUS	95	101	90	99	104	96	99	102	92	96	93	106	97	(11.2)	97	105
6.5	EXAGON	96	105	93	92	103	92	100	94	88	102	105	92	97	(11.9)	112	95
6.5	TREFL	99	102	101	92	89	97	94	97	92	93	99	102	97	(11.3)	109	99
Moy. générale (q) :	99.0	73.9	94.6	55.4	68.9	88.3	105.2	107.8	92.3	80.1	120.2	93.4	84.8	89.5	118.2	79.0	
Ecartype résiduel essai :	4.3	3.4	4.8	2.5	4.0	4.0	3.7	2.8	2.6	2.9	4.2	2.3	5.0		10.2	5.0	4.6
6	AGOSTINO								96			94					
6	BELLAC																
6.5	MATINAL								96								
6	RAGTAC								87								
6.5	ROTEGO								94								
6.5	SW TALENTRO								98								
6.5	TARZAN								99								
6.5	TRISKELL												101				

(1) : pente de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne 2012-2014 France entière

(2) : Attaque d'oïdium sur épis non contrôlée malgré un programme fongicide haut de gamme ayant fortement influencé le classement variétal

(3) : Forte attaque de rouille jaune non contrôlée sur les variétés les plus sensibles.

Précocité à l'épison (source GEVES)

4.5 - Très tardif

5 - Tardif

5.5 - 1/2 tardif

6 - 1/2 tardif à 1/2 précoce

6.5 - 1/2 précoce

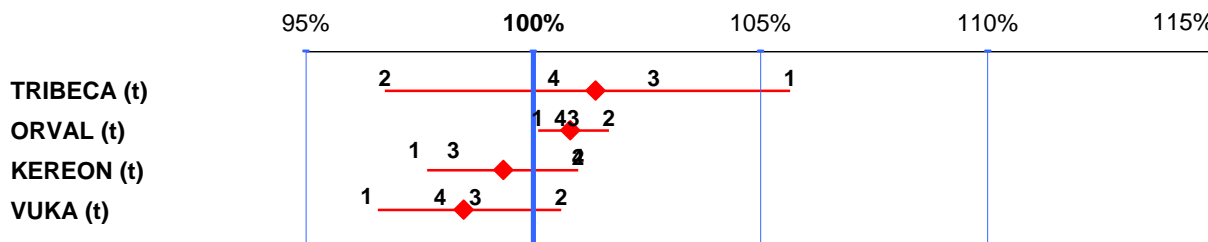
7 - Précoce

7.5 - Très précoce

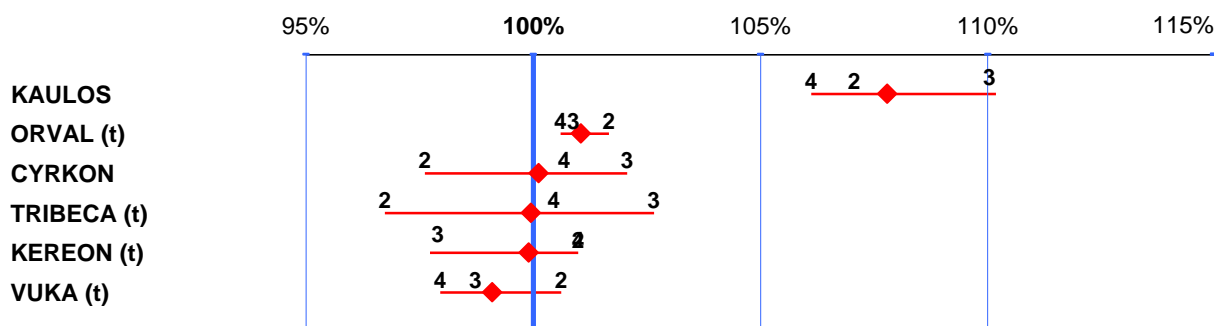
RENDEMENTS PLURIANNUELS FRANCE

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 : 4 = 2014)

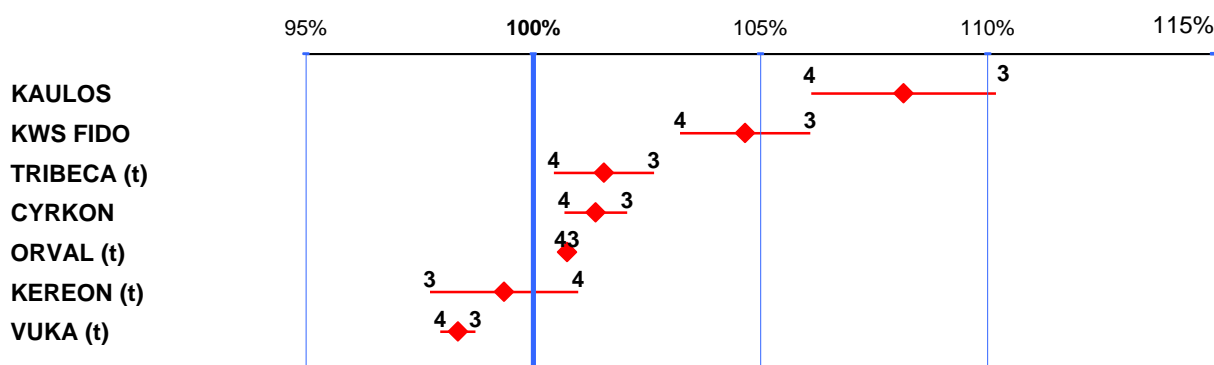
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans

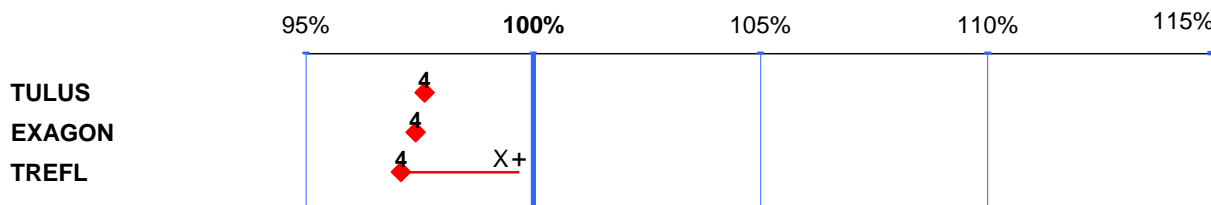


■ Variétés présentes 2 ans



■ **Variété présente 1 an**

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau de 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 de 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 2012 et le + ceux en 2013. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais ARVALIS.



2. CARACTERISTIQUES VARIETALES

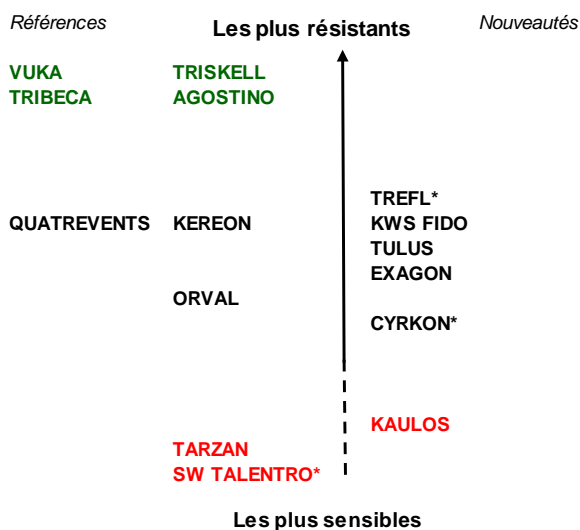
Caractéristiques agronomiques et qualité des variétés

Synthèse des observations réalisées dans les essais.

Variété	Inscription	Multiplication 2014 en ha (GMS)	Précocité épilaison	Précocité épilaison (En jour d'écart)	Productivité		Qualité					Verse (Pas de données en 2014)	Résistance aux maladies							
					Nb d'année	Potentiel de rendement (% variétés présentes 4 ans)	PMG	Protéines (1)	Protéines (1) écart à la régression Prof/Rdt (%)	PS	PS écart à la moyenne en kg/ha		T-MT 2012-2014	T-MT 2012-2014 en g/ha	Oidium	Rouille jaune (Feuilles)	Rouille brune (Pas de données en 2014)	Rhynchosporiose	Fusariose DON	
TREFL	14	17	(1/2 tardif)	(3)	1	(97)	(Assez gros)	(-)	(-0.2)	(+)	(1.2)		(++)	(11.3)	(++)	+			(+/-)	
BELLAC	01	62	1/2 préc. à 1/2 tard.	3			Moyen	+/-	0.0	-	-2.4	++			+	(+/-)	-		+	-
CYRKON	PL-10	55	1/2 tardif	3	3	100	Moyen	+/-	-0.1	+/-	-0.5	+/-	--	23.9	+	-	+/-	+	-	
EXAGON	IT-13	142	(1/2 précoce)	(0)	1	(97)	(Assez petit)	(-)	(-0.2)	(++)	(2.7)		(++)	(11.9)	(++)	+/-			(++)	
KAULOS	12	875	1/2 préc. à 1/2 tard.	3	3	108	Moyen	+/-	0.0	-	-1.3	+	--	29.5	+/-	-	-		+	(+/-)
KEREON	10	585	1/2 précoce	0	4	99	Assez gros	-	-0.3	+	1.2	+/-	+	12.1	+	+	++		-	+/-
KWS FIDO	13	564	Très précoce	-5	2	105	Moyen	(-)	(-0.5)	+	1.9	+	+	13.5	-	+			+	
ORVAL	10	632	1/2 précoce	0	4	101	Moyen	+	0.4	-	-1.7	+/-	+/-	16.9	+/-	+/-	++		-	+
QUATREVENTS	11	185	1/2 préc. à 1/2 tard.	1			Moyen	-	-0.6	-	-3.5	+/-	+	14.9	-	+	++		-	-
TRIBECA	08	1196	Précoce	-3	4	101	Assez gros	-	-0.6	-	-2.0	+/-	+	12.0	-	++	++		-	+/-
TULUS	AT-08	211	1/2 préc. à 1/2 tard.	1	1	(98)	Assez gros	(+/-)	(-0.1)	(-)	(-2.5)		(++)	(11.2)	(++)	+/-			+	
VUKA	DE-09	1391	1/2 précoce	0	4	98	Moyen	++	0.5	+	1.7	++	++	10.8	+/-	++	+/-	++	++	+/-
TRISKELL	05	323	Précoce	-1			Assez gros	-	-0.4	+/-	0.1	-	--	26.3	-	++	-	++	+/-	-
AGOSTINO	09	185	1/2 tardif	4			Moyen	+/-	0.0	+	1.5	+	++	10.2	+	++			+	-
MATINAL	03	44	1/2 préc. à 1/2 tard.	1			Assez gros	+	0.3	-	-3.2						(-)	++	+/-	+/-
RAGTAC	07	289	1/2 tardif	5			Assez petit	+/-	-0.1	-	-1.6	+					(+)		++	-
ROTEGO	98	187	1/2 préc. à 1/2 tard.	1			Gros	+/-	-0.1	+/-	-0.4						(+/-)			-
SW TALENTO	04	105	1/2 précoce	1			Gros	+/-	0.2	++	2.0	+			++	-			-	-

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

Sensibilité à la rouille jaune



* : plus sensible sur épis que sur feuille

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 13 essais 2015

La sensibilité de certaines variétés de triticale à la rouille jaune est devenue difficile à maîtriser.

Les observations 2013 avaient montré une forte sensibilité de CONSTANT, COLLEGIAL, GRANDVAL, TARZAN...

En 2014, SW TALENTO et surtout KAULOS, ont été également fortement touchés par cette maladie.

Dans les régions à risque, l'implantation de ces variétés imposera un suivi très attentif et une protection fongicide conséquente. Tout retard dans le positionnement des traitements ou un investissement fongicide insuffisant aura des conséquences graves sur le potentiel de ces variétés.

3. TRAITEMENTS DE SEMENCES TRITICALE

■ Spécialités de traitements de semences à activité fongicide

Spécialité	Dose l/q	Substance(s) active(s)	FUSARIOSES		SEPTORIOSE <i>S. nodorum</i>	PIETIN ECHAUDAGE
			<i>F. roseum</i>	<i>Microdochium spp.</i>		
CELEST NET (a)	0,2	Fludioxonil 25 g/l				
CELEST GOLD NET	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l				
CERALL (b)	1	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342				
LATITUDE (c)	0,2	Silthiofam 125 g/l				
PREMIS 25 FS	0,2	Triticonazole 25 g/l				
RANCONA 15 ME	0,1	Ipconazole 15 g/l				
REDIGO ou MISOL	0,1	Prothioconazole 100 g/l				
VIBRANCE GOLD (e)	0,2	Fludioxonil 25 g/l Difénoconazole 25 g/l Sédaxane 50 g/l				
VITAVAX 200 FF (f)	0,3	Thirame 198 g/l Carboxine 198 g/l				

Légende :

Bonne efficacité
 Efficacité moyenne
 Efficacité faible
 Efficacité irrégulière
 Non autorisé dans le cadre de l'ancien catalogue des usages

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

(b) Produit biologique, autorisé en agriculture conventionnelle et en agriculture biologique, transport et stockage entre + 4 et + 8°C, à ne pas mélanger (en l'absence d'informations) avec d'autres produits. Carie : uniquement vis-à-vis de la contamination par les semences.

(c) Attention : ce produit Latitude spécifique anti-piétin échaudage ne permet pas une protection vis-à-vis des autres risques. Il est à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies. Ne pas utiliser, sur une même parcelle, des semences traitées Latitude deux saisons consécutives.

(e) Utilisable contre le rhizoctone

(f) Autre usage : répulsif oiseaux.

(D'après dépliant ARVALIS - Institut du végétal - juillet 2014)

■ Spécialités de traitements de semences à activité insecticide

Spécialité	l/q	Substance active	Pucerons	Cicadelles	Zabre	Taupins	Mouche grise
GAUCHO 350 ou FERAL (1)	0,2	Imidaclopride 350 g/l				automne sortie hiver	
ATTACK	0,1	Téfluthrine 200 g/l					
LANGIS ou SIGNAL	0,2	Cyperméthrine 300 g/l					
Possibilité de lutte en végétation			oui		(oui)		

Légende :

Bonne efficacité
 Efficacité moyenne
 Efficacité faible
 Non autorisé dans le cadre de l'ancien catalogue des usages

(1) Ne pas semer de semences traitées Gaucho 350 ou Ferial entre le 1^{er} janvier et le 30 juin (règlement européen 24/05/13)

