Variétés de Triticale

SOMMAIRE

Les spécificités du triticale 155
Qualité 155
Implantation : semer clair ! 155
Lutte contre la verse 155
Lutte contre les maladies 155
Choix variétal : l'avis d'ARVALIS 156
Les references 156
Les variétés récentes 157
Les nouveautés à confirmer 158
Comportement des variétés 159
Rendements des variétés 160
résultats de la récolte 2025 160
Rendements pluriannuels toute France 163
Nuisibilité pluriannuelle des maladies 164
Caractéristiques physiologiques 165
Rythme de développement des variétés : précocités à montaison et épiaison 165
Précocité épiaison 166
Qualité 167
Teneurs en protéines 167
Poids spécifique 168
Résistance des variétés au risque de mycotoxine (DON) 168
Facteurs de régularité du rendement 169
Valoriser la résistance variétale aux maladies 169
Oïdium 170
Rouille jaune 170
Rhynchosporiose 171
Rouille brune 171
Sensibilité à la verse 171
Sensibilité au risque Géomyza 172
Catalogue 173

Les spécificités du triticale

Le triticale est une espèce récente créé par l'homme à partir d'hybridations entre du blé tendre, du blé dur et du seigle. Il présente un potentiel souvent proche de celui du blé et il est particulièrement bien adapté aux milieux difficiles (sols hydromorphes, sols acides, secteurs d'altitude). La grande majorité de la production est destinée à l'alimentation animale. Sa productivité en paille est supérieure de 30 % à celle du blé tendre ou de l'orge. Le triticale présente des spécificités dont il faut tenir compte pour le choix variétal et la conduite de la culture.

QUALITE

Poids spécifique

Le PS du triticale est inférieur de 4 à 5 points en moyenne par rapport au blé. L'enjeu variétal est de 7 à 9 kg/hl, il n'y a pas de tendance d'évolution au fil des années d'inscription. Ce critère doit être pris en compte uniquement lorsque le triticale est commercialisé.

Teneur en protéines

Elle est généralement équivalente au blé lorsque la fertilisation azotée n'est pas limitante. Les besoins en azote sont voisins de **2,6 kg N/q**. Comme sur blé, il est conseillé de fractionner et de limiter dès que possible les apports précoces avant le stade épi 1 cm. **Outre les gains de rendement et de teneur en protéines, le fractionnement des apports d'azote, en limitant les apports précoces réduit les risques de verse et de présence d'oïdium sur cette espèce assez sensible.**

Germination sur pied

C'est un des points faibles du triticale qu'il a hérité de la sensibilité des espèces dont il est issu (blé dur et seigle). Cette sensibilité est directement liée à la capacité à germer facilement et sur une plus grande gamme de température que le blé par exemple (faible dormance). Comme pour les autres céréales à paille, il existe des différences entre variétés. **L'implantation de variétés sensibles à ce risque dans les zones tardives est donc risquée.**

IMPLANTATION : SEMER CLAIR !

La gamme de précocité des variétés est large : le choix variétal doit s'adapter aux contraintes de date de semis ou inversement. Dans la mesure du possible, diversifier les précocités à l'échelle de l'exploitation permet d'étaler les risques climatiques. Dans tous les cas, la maîtrise des densités de semis est impérative pour atteindre le potentiel et limiter les risques de verse et d'oïdium sur cette espèce sensible. Les densités trop élevées sont préjudiciables au rendement. **Elles ne doivent pas dépasser 85 % des préconisations du blé tendre.** Il convient d'être vigilant dans la détermination de la densité de semis les années où les poids de mille grains (PMG) des semences sont bas.

LUTTE CONTRE LA VERSE

Le triticale est assez sensible à la verse et peut nécessiter une protection. **La lutte contre la verse commence par la maîtrise impérative des densités de semis, le fractionnement des apports d'azote en limitant les apports précoces et par le choix variétal.** Outre les pertes de rendement, la verse accentue les risques de germination sur pied.

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Le triticale est peu concerné par les maladies du pied : la lutte, notamment contre le piétin verse, est inutile.

En revanche, il peut développer des maladies du feuillage et de l'épi pouvant nécessiter un traitement fongicide. La plupart des maladies sont communes avec le blé : **oïdium et rouille jaune** notamment. Le triticale développe également la **rhynchosporiose** qui présente les mêmes symptômes que sur orge. Sa nuisibilité est variable selon les régions, elle est forte dans le Massif Central et augmente ces dernières années dans les autres zones de production. Cette maladie doit désormais être prise en compte.

La principale difficulté concerne la gestion de l'oïdium et de la rouille jaune. La résistance variétale est la méthode de lutte la plus efficace.

La **rouille brune** doit également faire l'objet d'une surveillance attentive sur les variétés sensibles.

Enfin, la lutte contre **la fusariose** se raisonne de la même manière que sur le blé. L'implantation de variétés sensibles est à éviter dans les situations à risque (précédent maïs grain, non labour en particulier) : il existe une grille de risque spécifique pour le triticale).

Choix variétal : l'avis d'ARVALIS

Les variétés citées dans les tableaux suivants possèdent des atouts qui paraissent intéressants.

La liste n'est pas exhaustive mais ces propositions sont les plus performantes sur le plan technico-économique compte tenu des données dont dispose ARVALIS.

Comment lire le tableau ?

Pour choisir une variété, il faut étudier son comportement sur plusieurs années. Ainsi, les « références » ont été testées au moins 3 ans et ont un comportement suffisamment fiable pour limiter les risques d'accident. Pour les « Variétés récentes », nous ne disposons que d'une ou deux années d'expérimentation, leur potentiel et leurs caractéristiques seront à confirmer

LES REFERENCES

Variété	Précocité épiaison	Points forts	Points faibles
BICROSS ***Lemaire D. - 2023***	**Précoce (7)**	Reste productive encore cette année Très bon niveau de résistance à la rouille jaune. Bonne résistance à l'accumulation de mycotoxines (DON). Bon PS.	Cette année elle décroche côté maladies : elle s'est montrée très sensible à l'oïdium et assez sensible à la rhynchosporiose. Verse à surveiller.
BONJOUR ***Lemaire D. - 2023***	**Précoce (7)**	Bon compromis productivité et agronomie. Très bon niveau de résistance à la rouille jaune et à l'oïdium, intermédiaire vis-à-vis de la rhynchosporiose. Bonne tenue de tige. Teneurs en protéines élevées.	Rouille brune à surveiller
LUMACO ***Agri Obt - 2020***	**½ précoce (6.5)**	Bonne résistance à l'oïdium et à la rouille jaune. Bonne résistance à l'accumulation de mycotoxines (DON).	Productivité en retrait. Sensible à la verse. Assez sensible à la rhynchosporiose.
RAMDAM ***Agri Obt - 2018***	**½ précoce (6.5)**	Sa productivité se maintient sur la moyenne encore cette année. Bon niveau de résistance à la verse.	Pertes de rendement élevées en non traité fongicide. Très sensible à l'oïdium. PS et teneur en protéines faibles.
RGT QUATERBAC ***RAGT - 2023***	**½ précoce (6.5)**	Bonne productivité. Bonne résistance à la rouille jaune. Bonne tenue de tige.	Pertes de rendement élevées en non traité fongicide. Assez sensible rhynchosporiose et très sensible à la rouille brune.
RGT ZIGZAC ***RAGT - 2023***	**½ précoce (6.5)**	Productive sur le pluriannuel mais en retrait cette année sur la plupart des essais.	Pertes de rendement élevées en non traité fongicide depuis 4 ans. Assez sensible rouille jaune et très sensible rhynchosporiose.

LES VARIETES RECENTES

Variété	Précocité épiaison	Points forts	Points faibles
ALLROUNDER PZO ***Secobra - DE-21***	**½ précoce (6.5)**	Productivité moyenne mais régulière. Très résistante à la rhynchosporiose et à l'oïdium, très bon comportement à confirmer vis-à-vis rouille jaune. Ecarts traités – non traités parmi les plus bas des essais 2025. Bonnes teneurs en protéines.	Pas de défaut agronomique majeur.
BIATHLON ***Lemaire D. - 2024***	**½ précoce (6.5)**	Très bonne résistance à la rhynchosporiose, à la rouille jaune et à l'accumulation de mycotoxines (DON). Très gros PS.	Productivité moyenne à faible. S'est montrée assez sensible vis-à-vis de l'oïdium cette année. Verse à surveiller
RGT FLASHBAC ***RAGT - 2024***	**Très précoce (7.5)**	Productivité moyenne. Bonne résistance à la rouille jaune. Bonnes teneurs en protéines. Adapté aux semis tardifs.	Sensible à la rhynchosporiose et assez sensible à l'oïdium. Sensible à la verse. Ultra précoce à montaison : attention au risque de gel au printemps, à réserver pour les semis tardifs.
RGT RUSTILAC ***RAGT - 2024***	**Précoce (7)**	Très bonne résistance à la rhynchosporiose, à la rouille jaune et à l'accumulation de mycotoxines (DON). Productivité moyenne en pluriannuel avec de bonnes performances en 2025. Pertes de rendement très faibles en non traité fongicide.	Assez sensible à l'oïdium. Sensible à la verse.
TRIPERF ***Florimond D. - 2024***	**½ précoce (6.5)**	Bonne productivité. Bonne résistance à la rouille jaune et à l'oïdium. Peu sensible à l'accumulation de mycotoxines (DON).	Assez sensible à la rhynchosporiose et à la verse.

LES NOUVEAUTES A CONFIRMER

Variété	Précocité épiaison	Points forts	Points faibles
CURLING ***Lemaire D. - 2025***	**½ tardif à ½ précoce (6)**	Bonne résistance à l'oïdium, à la rouille jaune.	Potentiel insuffisant, PS faibles. Sensible à la verse. Attention, variété ½ tardive à ½ précoce : à réserver aux semis précoces.
PADDLE ***CSPro. – BE 2022***	**½ précoce (6.5)**	Bonne résistance aux maladies du feuillage, faibles pertes de rendement en non traité fongicide.	Faible productivité. Sensible à la verse.
PROMISO ***KWS M. - PL 2024***	**½ précoce (6.5)**	Productivité correcte mais irrégulière selon les régions cette année. Bonne résistance aux maladies du feuillage, faibles pertes de rendement en non traité fongicide. Peu sensible à la verse.	PS assez faibles.
RAPACE ***Agri Obt - 2025***	**Précoce (7)**	Très productive. Très résistante à la rhynchosporiose.	Très sensible à la verse. Assez sensible oïdium et rouille jaune : pertes élevées en non traité fongicide.
REPTIL ***Limagrain - 2025***	**½ précoce (6.5)**	Excellent profil agronomique : résistant à toutes les maladies foliaires. Tenue de tige intermédiaire.	Productivité moyenne, un peu en retrait de ses performances à l'inscription. PS faible.
REQUIN ***Agri Obt - 2025***	**Très précoce (7.5)**	Très productive. Ultra précoce à épiaison : adapté aux semis tardifs. Très résistante à la rouille jaune et résistante à la rhynchosporiose. Tenue de tige intermédiaire Bonne teneur en protéines et bons PS.	Sensible à l'oïdium ce qui a occasionné des pertes importantes en non traité fongicide dans nos essais.
RUGIRO ***Agri Obt - 2025***	**½ précoce (6.5)**	Bonne résistance à l'oïdium et à la rhynchosporiose, intermédiaire vis-à-vis de la rouille jaune. Peu de pertes de rendement en non traité fongicide. Très bon PS et bonnes teneurs en protéines.	Productivité moyenne, en retrait de ses performances à l'inscription.
TRIFLOR ***Florimond D. - 2025***	**Précoce (7)**	Productivité correcte. Très bon PS. Très résistante à la verse. Très résistante à la rouille jaune, résistante à la rhynchosporiose..	Très sensible à l'oïdium.

Pour plus d'information sur les autres variétés, se référer au tableau : « Triticale : comportement des variétés », ainsi qu'au catalogue en fin de chapitre.

Comportement des variétés

Ce tableau regroupe l'ensemble des observations pluriannuelles dans les essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post inscription (ARVALIS et partenaires). **Il intègre les observations réalisées dans les essais de post inscription 2025, en particulier sur l'évolution des maladies (oïdium, rouille jaune…).**

Ce tableau ne concerne que les variétés testées en 2025.

Variété	Inscritpion	Précocité épiaison	Précocité épiaison (En jour d'écart à Bréhat)	Productivité		Qualité			Hauteur écart à la moyenne des variétés présentes en cm	Verse	Résistance aux maladies					
				Nb d'année	Rendement (% variétés présentes)	Protéines[1] écart à une isocourbe d'azote exporté en % M.S.	Protéines écart à la moyenne des variétés présentes en % M.S.	PS écart à la moyenne des variétés présentes en kg/hl			T-NT [2] 2023 - 2025 en q/ha	Oïdium	Rouille jaune	Rouille brune	Rhyncho-sporiose	Fusariose DON [3]
Nouveautés 2025																
CURLING	2025	1/2 tard. à 1/2 préc.	4.7	1	**94**	-0.1	0.1	-3.0	3	-	10.7	++	+	++	+/-	+
PADDLE	BE-22	1/2 précoce	1.7	1	**97**	-0.1	0.2	-0.1	4	-	9.6	++	++		+	
PROMISO	PL-24	1/2 précoce	1.1	1	**101**	-0.1	-0.1	-1.3	-3	+	7.2	+	++	+/-	+	
RAPACE	2025	Précoce	-3.0	1	**107**	0.3	-0.4	-0.5	3	--	17.2	-	+/-	--	++	+
REPTIL	2025	1/2 précoce	0.9	1	**99**	0.1	-0.1	-2.9	2	+/-	8.4	++	++	+	+	+
REQUIN	2025	Très précoce	-7.3	1	**107**	0.5	0.0	1.2	-1	+/-	15.1	-	++	--	+	+
RUGIRO	2025	1/2 précoce	1.6	1	**99**	0.3	0.2	2.3	-5	+/-	10.6	++	+/-	-	+	+
TRIFLOR	2025	Précoce	-1.7	1	**101**	-0.4	-0.3	2.8	-10	++	14.1	--	++	++	+	+
Variétés présentes 2 ans																
ALLROUNDER PZO	DE-21	1/2 précoce	0.4	2	**100**	0.5	0.5	1.4	8	+	7.9	++	(++)		+/-	
BIATHLON	2024	1/2 précoce	0.3	2	**99**	-0.1	-0.1	2.9	7	+/-	11.0	-	++	+	++	(++)
RGT FLASHBAC	2024	Très précoce	-4.8	2	**100**	0.4	0.2	0.7	-4	-	16.1	-	++	++	--	(+/-)
RGT RUSTILAC	2024	Précoce	-0.4	2	**100**	-0.1	-0.2	1.4	3	-	9.3	-	++	++	++	(+)
TRIPERF	2024	1/2 précoce	0.0	2	**103**	-0.3	-0.3	0.4	-5	+/-	16.3	+	++	++	-	(+)
Références																
BICROSS	2023	Précoce	-0.4	3	**101**	0.2	0.1	1.7	5	+/-	13.4	--	++	++	-	++
BONJOUR	2023	Précoce	-0.9	3	**100**	0.3	0.5	-0.5	-5	+	12.9	++	++	-	+/-	+/-
BREHAT	2018	1/2 précoce	0.5	6	**95**	-0.7	-0.2	-1.8	1	-	17.6	--	+	++	+	-
LUMACO	2020	1/2 précoce	1.4	6	**99**	-0.1	0.2	0.4	2	-	12.1	++	++	+	-	+
RAMDAM	2018	1/2 précoce	0.5	8	**100**	-0.5	-0.6	-3.6	-1	+	19.7	--	+	++	+/-	+/-
RGT OMEAC	2017	Précoce	-1.8	8	**98**	-0.1	0.4	2.7	-1	-	13.6	+/-	++	-	--	+/-
RGT QUATERBAC	2023	1/2 précoce	1.1	3	**101**	0.0	-0.2	-0.5	4	+	17.1	+/-	++	--	-	+
RGT ZIGZAC	2023	1/2 précoce	1.9	3	**102**	-0.3	-0.6	-1.2	-8	+/-	17.4	+	-	++	--	+/-

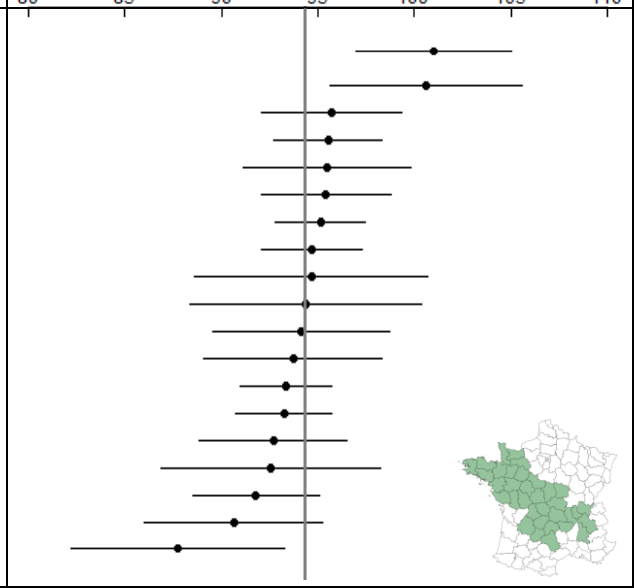
Rendements des variétés

Nous remercions nos partenaires (**AXEREAL,** AGRITECH Service, **Chambre d'agriculture de l'Allier, Chambre d'agriculture de Vendée, Chambre Régionale d'agriculture de Bretagne, EUREDEN, OXYANE et Terres de l'Ouest**) qui ont participé au réseau d'essais réalisés en 2025, ainsi que les agriculteurs chez qui les essais ont été conduits.

RESULTATS DE LA RECOLTE 2025

Toute France (9 essais)

Préc. épiaison	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% traité fongicide q/ha	*% MG.*
7	17.2	**RAPACE**	101.0	*107*
7.5	15.1	**REQUIN**	100.6	*107*
7	9.3	**RGT RUSTILAC**	95.7	*101*
6.5	16.3	**TRIPERF**	95.5	*101*
7.5	16.1	**RGT FLASHBAC**	95.5	*101*
6.5	13.4	**BICROSS**	95.4	*101*
6.5	19.7	**RAMDAM**	95.1	*101*
6.5	7.9	**ALLROUNDER PZO**	94.7	*100*
	7.2	**PROMISO**	94.6	*100*
7	14.1	**TRIFLOR**	94.4	*100*
7	12.9	**BONJOUR**	94.1	*100*
6.5	17.1	**RGT QUATERBAC**	93.7	*99*
6.5	8.4	**REPTIL**	93.3	*99*
6.5	11.0	**BIATHLON**	93.3	*99*
6.5	10.6	**RUGIRO**	92.7	*98*
6.5	17.4	**RGT ZIGZAC**	92.6	*98*
6.5	12.1	**LUMACO**	91.8	*97*
	9.6	**PADDLE**	90.6	*96*
6	10.7	**CURLING**	87.8	*93*



Moy. Générale	94.3
ETR	4.3
Nombre d'essais	9

Le trait vertical représente la moyenne générale.
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.

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, calculées sur les essais inscription et post inscription et essais France de 2023 à 2025

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

Rendements par essais en quintaux

Précocité épiaison	Commune :	CAMJAC	LA CHAPELLE-SAINT-SAUVEUR	LACS	LANQUAIS	PLOERMEL	ROHAN	SAINT-HILAIRE-LE-VOUHIS	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	SAINT-PRIEST-DES-CHAMPS	MOY. q/ha	T-NT(1) q/ha	MELGVEN (2)
	Département :	12	44	36	24	56	56	85	3	63			29
	Organisme :	ARVALIS	ARVALIS	AXEREAL	ARVALIS	ARVALIS	AGRITECH-SERVICE - ARVALIS	CHAMBRE D'AGRICULTURE DE VENDÉE	CA03 - ARVALIS	ARVALIS			TERRES DE L'OUEST
	Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	42 mm 2 tour(s)	NON			NON
	Date de semis :	14/10/2024	07/11/2024	04/11/2024	13/11/2024	05/11/2024	30/10/2024	06/11/2024	25/10/2024	22/10/2024			11/12/2024
	Type de sol :	SÉGALAS PROFONDS	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE	TERRES LÉGÈRES SAINES			SABLE PROFOND SUR GRANITE
	Prof. exploitable racines (cm) :	80	90	80	150	90	150		90	70			80
	Nature du précédent :	MAÏS FOURRAGE	COLZA FOURRAGER	COLZA OLÉAGINEUX	SORGHO FOURRAGER	HARICOTS	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS GRAIN	COLZA OLÉAGINEUX	PRAIRIES PERMANENTES			MAÏS GRAIN
7	**RAPACE**	98.0	92.0	68.4	73.7	136.7	140.1	111.7	98.2	89.9	**101.0**	**17.2**	106.8
7.5	**REQUIN**	100.1	93.7	73.0	67.2	138.2	127.4	106.5	104.8	94.3	**100.6**	**15.1**	92.8
7	**RGT RUSTILAC**	96.4	83.1	69.8	71.6	131.8	124.7	100.4	95.7	87.7	**95.7**	**9.3**	108.7
6.5	**TRIPERF**	89.6	83.4	62.6	72.0	132.2	130.7	106.0	93.2	90.1	**95.5**	**16.3**	104.3
7.5	**RGT FLASHBAC**	94.4	84.4	64.5	72.9	133.3	119.1	98.8	99.9	92.0	**95.5**	**16.1**	96.5
6.5	**BICROSS**	97.6	86.0	57.8	71.2	128.1	123.3	101.9	101.3	91.8	**95.4**	**13.4**	91.8
6.5	**RAMDAM**	90.2	87.6	63.0	67.4	129.1	128.5	101.7	96.8	92.0	**95.1**	**19.7**	78.9
6.5	**ALLROUNDER PZO**	92.1	82.6	61.2	71.8	127.0	126.8	107.8	93.0	89.7	**94.7**	**7.9**	117.3
	PROMISO	90.7	73.4	64.5	59.9	132.6	128.4	108.3	97.0	96.9	**94.6**	**7.2**	110.6
7	**TRIFLOR**	95.1	83.3	60.8	68.0	131.4	116.3	96.3	97.2	101.1	**94.4**	**14.1**	84.2
7	**BONJOUR**	93.9	72.9	61.4	72.0	131.0	133.3	102.2	90.5	89.9	**94.1**	**12.9**	110.0
6.5	**RGT QUATERBAC**	87.2	82.7	62.0	70.4	129.7	130.8	107.5	90.6	82.3	**93.7**	**17.1**	115.0
6.5	**REPTIL**	90.4	81.7	59.8	68.2	126.6	130.7	100.5	96.9	85.2	**93.3**	**8.4**	106.0
6.5	**BIATHLON**	90.4	82.8	58.6	64.1	126.0	126.3	101.4	95.7	94.1	**93.3**	**11.0**	85.8
6.5	**RUGIRO**	97.1	79.6	59.3	73.4	122.8	120.4	101.3	91.6	88.9	**92.7**	**10.6**	106.4
6.5	**RGT ZIGZAC**	98.3	86.7	51.8	67.9	121.4	127.7	91.8	94.3	93.3	**92.6**	**17.4**	93.3
6.5	**LUMACO**	90.9	75.6	59.7	68.9	121.4	131.2	100.4	91.4	86.6	**91.8**	**12.1**	105.5
	PADDLE	96.8	82.6	56.9	65.1	117.4	129.3	96.0	88.7	82.8	**90.6**	**9.6**	97.9
6	**CURLING**	84.5	72.8	44.5	65.0	119.0	129.2	93.4	94.4	87.3	**87.8**	**10.7**	105.6
	Moy. générale :	**93.4**	**82.5**	**61.1**	**69.0**	**128.1**	**127.5**	**101.8**	**95.3**	**90.3**	**94.3**		**100.9**
	Ecart type résiduel essai :	4.1	3.8	2.9	3.3	3.7	4.3	3.2	4.1	4.2	4.3		3.6
6.5	**BREHAT**			59.6								**17.6**	
7	**RGT OMEAC**							101.5				**13.6**	
7	**RIVOLT**								97.8	81.6		**20.1**	

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, calculées sur les essais inscription et post inscription et essais France de 2023 à 2025

(2) : Forte pression oïdium ayant pénalisé les variétés sensibles

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

Rendements par essais en %

Précocité épiaison	Commune :	CAMJAC	LA CHAPELLE-SAINT-SAUVEUR	LACS	LANQUAIS	PLOERMEL	ROHAN	SAINT-HILAIRE-LE-VOUHIS	SAINT-POURCAIN-SUR-BESBRE	SAINT-PRIEST-DES-CHAMPS	MOY. % M.G.	T-NT(1) q/ha	MELGVEN (2)
	Département :	12	44	36	24	56	56	85	3	63			29
	Organisme :	ARVALIS	ARVALIS	AXEREAL	ARVALIS	ARVALIS	AGRITECH-SERVICE - ARVALIS	CHAMBRE D'AGRICULTURE DE VENDÉE	CA03 - ARVALIS	ARVALIS			TERRES DE L'OUEST
	Irrigation :	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	42 mm 2 tour(s)	NON			NON
	Date de semis :	14/10/2024	07/11/2024	04/11/2024	13/11/2024	05/11/2024	30/10/2024	06/11/2024	25/10/2024	22/10/2024			11/12/2024
	Type de sol :	SÉGALAS PROFONDS	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	ARGILO-CALCAIRE MOYEN	ALLUVIONS LIMONO ARGILEUSES	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	LIMON PROFOND SUR SCHISTE TENDRE	LIMON SUR SCHISTE TENDRE	SABLE LIMONEUX HYDROMORPHE SUR ARGILE	TERRES LÉGÈRES SAINES			SABLE PROFOND SUR GRANITE
	Prof. exploitable racines (cm) :	80	90	80	150	90	150		90	70			80
	Nature du précédent :	MAÏS FOURRAGE	COLZA FOURRAGER	COLZA OLÉAGINEUX	SORGHO FOURRAGER	HARICOTS	COLZA OLÉAGINEUX	MAÏS GRAIN	COLZA OLÉAGINEUX	PRAIRIES PERMANENTES			MAÏS GRAIN
7	**RAPACE**	105	112	112	107	107	110	110	103	100	**107**	17.2	106
7.5	**REQUIN**	107	114	120	97	108	100	105	110	104	**107**	15.1	92
7	**RGT RUSTILAC**	103	101	114	104	103	98	99	100	97	**101**	9.3	108
6.5	**TRIPERF**	96	101	102	104	103	103	104	98	100	**101**	16.3	103
7.5	**RGT FLASHBAC**	101	102	106	106	104	93	97	105	102	**101**	16.1	96
6.5	**BICROSS**	104	104	95	103	100	97	100	106	102	**101**	13.4	91
6.5	**RAMDAM**	97	106	103	98	101	101	100	102	102	**101**	19.7	78
6.5	**ALLROUNDER PZO**	99	100	100	104	99	99	106	98	99	**100**	7.9	116
	PROMISO	97	89	106	87	103	101	106	102	107	**100**	7.2	110
7	**TRIFLOR**	102	101	100	99	103	91	95	102	112	**100**	14.1	83
7	**BONJOUR**	101	88	100	104	102	105	100	95	99	**100**	12.9	109
6.5	**RGT QUATERBAC**	93	100	102	102	101	103	106	95	91	**99**	17.1	114
6.5	**REPTIL**	97	99	98	99	99	102	99	102	94	**99**	8.4	105
6.5	**BIATHLON**	97	100	96	93	98	99	100	100	104	**99**	11.0	85
6.5	**RUGIRO**	104	96	97	106	96	94	100	96	98	**98**	10.6	105
6.5	**RGT ZIGZAC**	105	105	85	98	95	100	90	99	103	**98**	17.4	92
6.5	**LUMACO**	97	92	98	100	95	103	99	96	96	**97**	12.1	105
	PADDLE	104	100	93	94	92	101	94	93	92	**96**	9.6	97
6	**CURLING**	90	88	73	94	93	101	92	99	97	**93**	10.7	105
	Moy. générale :	**93.4**	**82.5**	**61.1**	**69.0**	**128.1**	**127.5**	**101.8**	**95.3**	**90.3**	**94.3**		**100.9**
	Ecart type résiduel essai :	4.1	3.8	2.9	3.3	3.7	4.3	3.2	4.1	4.2	4.3		3.6
6.5	**BREHAT**			98								17.6	
7	**RGT OMEAC**							100				13.6	
7	**RIVOLT**								103	90		20.1	

(1) : Pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide, calculées sur les essais inscription et post inscription et essais France de 2023 à 2025

(2) : Forte pression oïdium ayant pénalisé les variétés sensibles

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

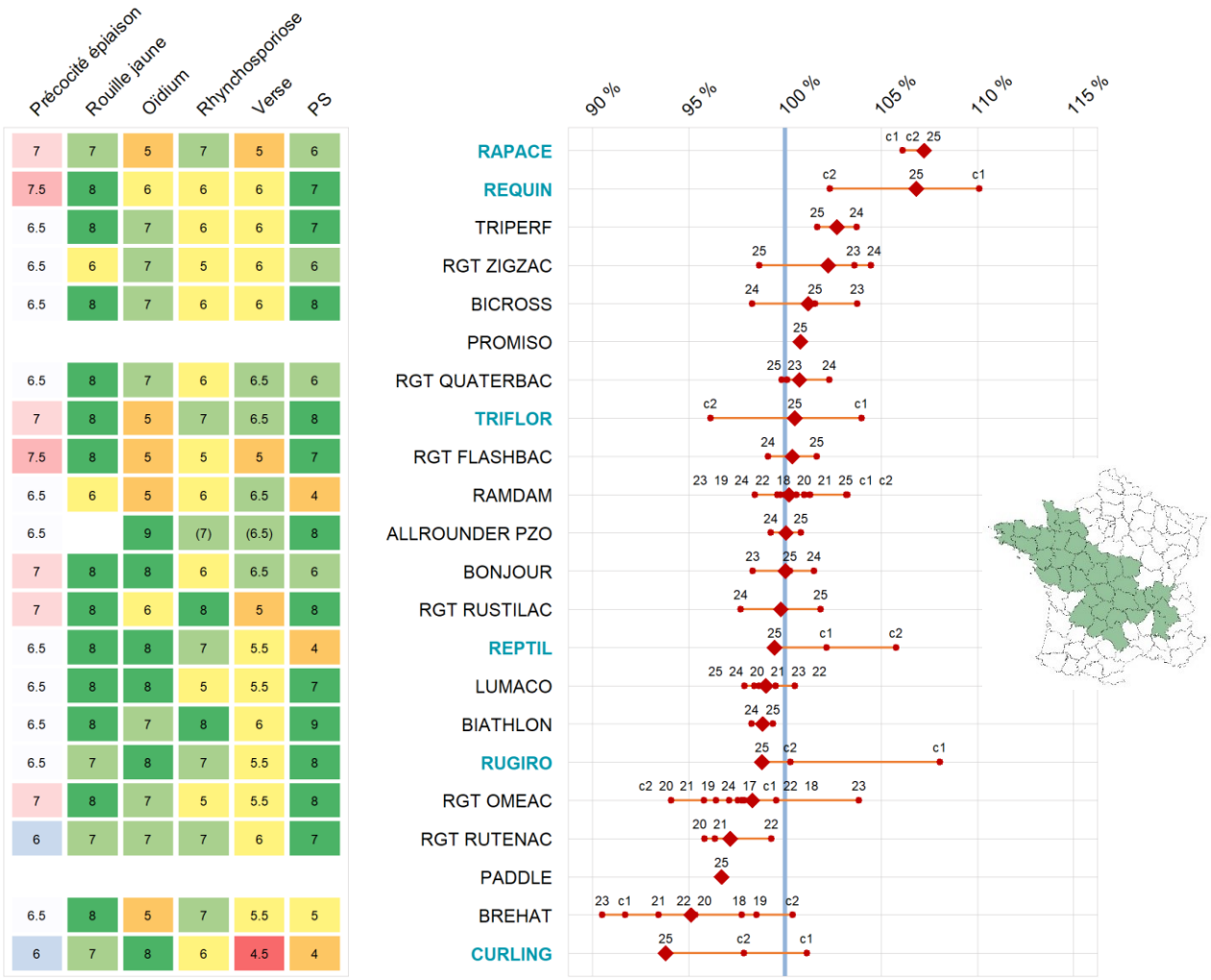
7 - Précoce

7,5 - Très précoce

RENDEMENTS PLURIANNUELS TOUTE FRANCE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les rendements sont corrigés des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Ils sont exprimés en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).

Afin d'illustrer la régularité des nouvelles inscriptions au cours des années antérieures, « c1 » et « c2 » rappellent respectivement les résultats CTPS en 2023 et 2024. Ces valeurs ne sont pas prises en compte dans le calcul de la moyenne pluriannuelle.



Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

Nouveautés 2025

(h) : variété hybride

Précocité

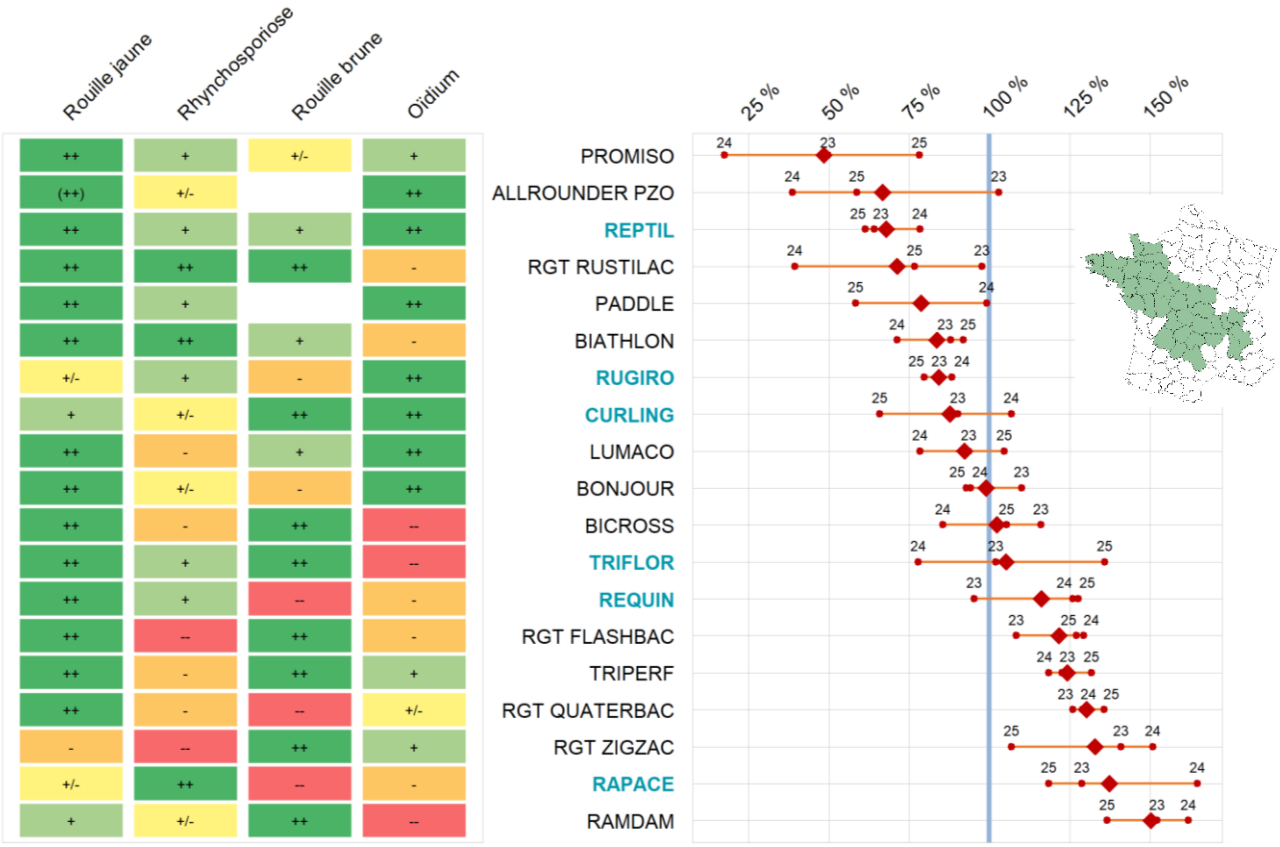
- Tardif
- ½ précoce à ½ tardif
- ½ précoce
- Précoce
- Très précoce

Comportement

- Très Favorable
- Favorable
- Moyen
- Défavorable
- Très défavorable

NUISIBILITE PLURIANNUELLE DES MALADIES

Les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide (écart T-NT) sont un bon indicateur du niveau de résistance globale des variétés aux maladies foliaires. Plus la nuisibilité est faible, plus la variété est résistante. Elles peuvent évoluer suivant les années en raison du contexte parasitaire et des contournements de résistance. En triticale, l'oïdium et la rouille jaune sont les plus fréquentes et en règle générale les plus nuisibles. Notons que la rhynchosporiose semble de plus en plus fréquente avec une nuisibilité en hausse. Afin de comparer les résultats de variétés expérimentées sur différentes campagnes, les pertes de rendement sont corrigées des effets annuels à l'aide des variétés communes entre année. Elles sont exprimées en % de la moyenne des variétés représentées. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne ajustée pluriannuelle (ex : 25 = 2025).



Sources des données : ARVALIS et partenaires (post-inscription), CTPS/ GEVES (inscription).

Nouveautés 2025

Comportement

- Très Favorable
- Favorable
- Moyen
- Défavorable
- Très défavorable

Caractéristiques physiologiques

RYTHME DE DEVELOPPEMENT DES VARIETES : PRECOCITES A MONTAISON ET EPIAISON

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

		PRECOCITE A MONTAISON →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
		Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard						
← PRECOCITE A EPIAISON (la durée du remplissage du grain de triticale dure en moyenne 100° de plus que celle du blé)	Tardive 5.5							
	Assez Tardive 6		Bilboquet **Elicsir** RGT Rutenac	Presley	(Curling)	(Charme)		
	½ Précoce 6.5	(Promiso)	Allrounder Pzo RGT Zigzac Ruche	**Lumaco** (Reptil) (Rugiro)	**Brehat** (Paddle) **Ramdam** RGT Gwendalac	Biathlon Kitesurf (Rendezvous) RGT Quaterbac Triperf	**Bicross**	
	Précoce 7			Bonjour	(Rapace)	**RGT Omeac** RGT Rustilac Rivolt (Triflor)	(Hyt Prime)	
	Très précoce 7.5					(Requin)	Jokari	RGT Flashbac
	Ultra précoce 8						Bikini	

Source des données d'essais : précocité montaison (ARVALIS et partenaires), précocité épiaison (ARVALIS et partenaires, CTPS/GEVES)

PRECOCITE EPIAISON

Ecart de date d'épiaison en nombre de jours

Références		Jours	*Nouveautés et variétés récentes*	
Très précoces				
		-7	REQUIN	
		-5	RGT FLASHBAC	
Précoces				
		-3	RAPACE	
	RGT OMEAC		TRIFLOR	
BONJOUR	BICROSS	-1	RGT RUSTILAC	
1/2 précoces				
	ALLROUNDER PZO		BIATHLON	TRIPERF
RAMDAM	BREHAT	1	PROMISO	REPTIL
RGT QUATERBAC	LUMACO			
	RGT ZIGZAC	2	PADDLE	RUGIRO
1/2 préc. à 1/2 tard.				
	RGT RUTENAC	4		
			CURLING	
1/2 tardifs				
		6		
		8		

() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

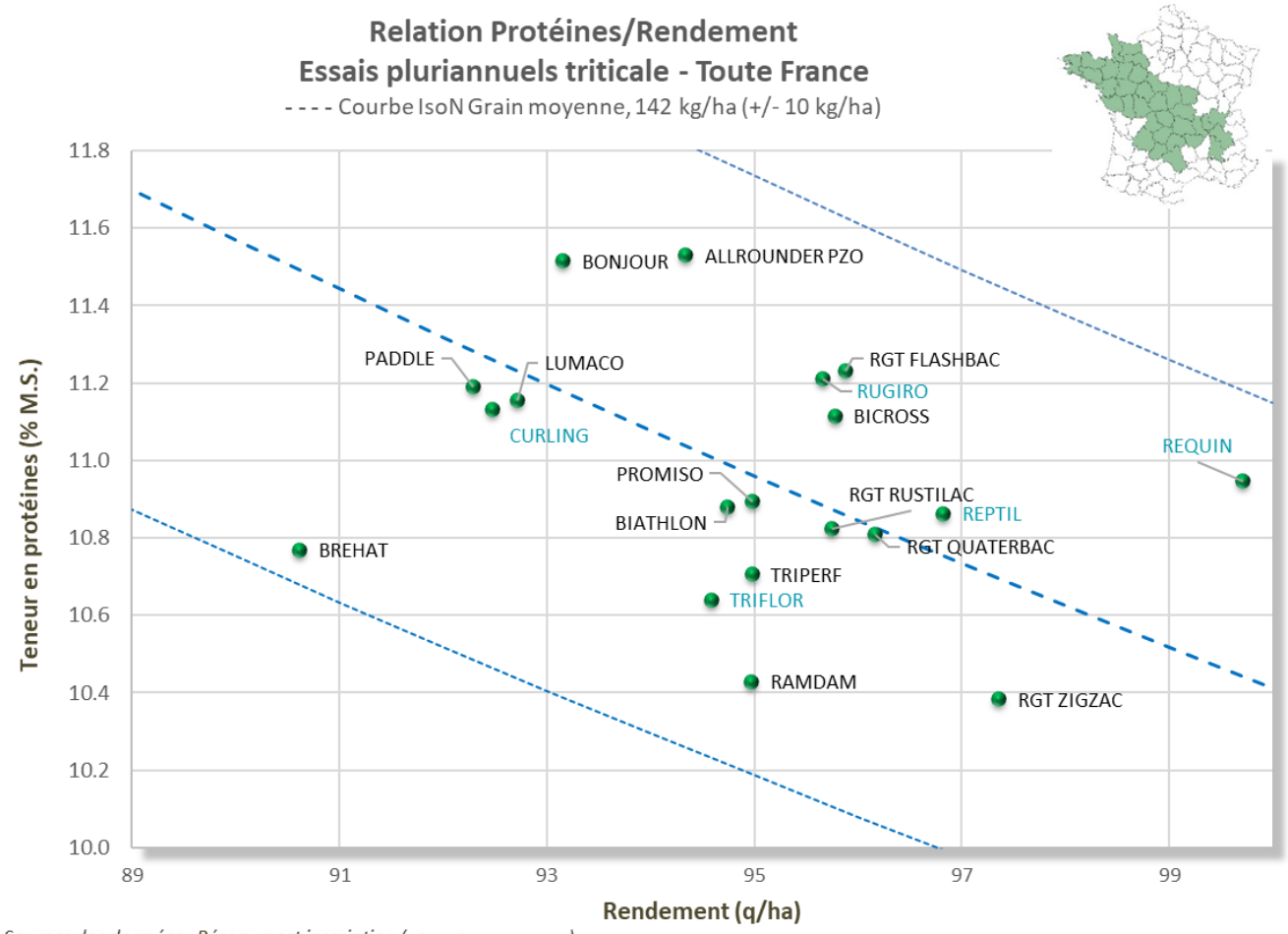
Plus de 11 jours à l'épiaison séparent la variété la plus tardive (CURLING) de la variété la plus précoce (REQUIN),

A noter la grande précocité de REQUIN qui ne devra pas être semée tôt. C'est également le cas de RGT FLASHBAC, qui est, en outre, exposée à un risque de perte élevé en cas de gel printanier en raison de son ultra précocité à montaison.

Qualité

TENEURS EN PROTEINES

Relation Protéines/Rendement. Essais pluriannuels triticale - Toute France



Sources des données : Réseau post inscription (ARVALIS, et partenaires)
Réseau d'inscription (CTPS / GEVES)

( ) variétés présentes un an

Le rendement et la teneur en protéines sont inversement corrélés, mais à potentiel égal, certaines variétés obtiennent de meilleurs taux de protéines.

Les variétés situées au-dessus de la courbe « isoN grain » moyenne ont une meilleure capacité à obtenir de bons taux de protéines. C'est le cas des nouveautés ALLROUNDER PZO, RGT FLASHBAC, RUGIRO, BICROSS, BONJOUR et REQUIN. A l'inverse, les variétés RAMDAM, TRIFLOR et RGT ZIGZAC peinent plus à obtenir des taux élevés en protéines.

POIDS SPECIFIQUE

Références		kg/hl	*Nouveautés et variétés récentes*	
		3	BIATHLON	TRIFLOR
	RGT OMEAC		RUGIRO	
		2		
BICROSS	ALLROUNDER PZO		RGT RUSTILAC	
		1	REQUIN	
	LUMACO		RGT FLASHBAC	TRIPERF
	RGT RUTENAC	0	PADDLE	
RGT QUATERBAC	BONJOUR			
	RGT ZIGZAC	-1		
			PROMISO	
	BREHAT	-2		
		-3	CURLING	REPTIL
	RAMDAM			
		-4		

() à confirmer
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Le poids spécifique est un critère très important pour la commercialisation du triticale.

L'enjeu variétal sur triticale est de 7 à 9 kg/hl selon les années. Par rapport au blé tendre, le triticale est généralement inférieur de 4 kg/hl.

Les nouveautés BIATHLON, TRIFLOR et RUGIRO présentent d'excellents PS, au niveau de la référence haute RGT OMEAC alors que RAMDAM, CURLING et REPTIL présentent les plus mauvais PS du réseau.

RESISTANCE DES VARIETES AU RISQUE DE MYCOTOXINE (DON)

Résistance des variétés au risque DON* (Fusarium graminearum) - échelle 2024/2025

		Variétés peu sensibles			
Variétés peu sensibles	7	(BIATHLON)	BICROSS		
	6				
Variétés moyennement sensibles	5,5	KITESURF RGT QUATERBAC	LUMACO (RGT RUSTILAC)	RIVOLT (TRISOCLE)	
	5	BILBOQUET (SU ASKADUS)	(RENDEZVOUS) (TRIPERF)	(ROLLO)	
	4,5	BONJOUR (RGT FLASHBAC)	ELICSIR RGT ZIGZAC	RGT OMEAC RUCHE	RAMDAM
	4	(BIKINI) PRESLEY	(CHARME) RGT RUTENAC		
Variétés sensibles	3,5	BREHAT			
	3	RGT GWENDALAC			
	2				
		Variétés sensibles			

* : déoxynivalénol / ( ) à confirmer

Cette échelle ne tient pas compte des essais 2025 et sera mise à jour cet automne lorsque les résultats des analyses mycotoxines seront disponibles
Source des données : ARVALIS Source des échantillons : Essais d'inscription (CTPS/ GEVES) et de post-inscription (ARVALIS)

La prise en compte de la lutte contre la fusariose se réalise de la même manière que sur le blé. Avec le travail du sol et la rotation, la sensibilité variétale constitue un facteur important de présence du risque de mycotoxines DON. Le DON (déoxynivalenol) est une toxine produite par des champignons du genre *Fusarium* (*F.graminearum*) Il est préférable de ne pas cultiver les variétés les plus sensibles dans les situations à risque, en précédent maïs grain et travail simplifié notamment.

En cas de risque fusariose, la protection fongicide est impérative.

A noter la très bonne tolérance de BICROSS et BIATHLON (à confirmer) au risque DON.

Facteurs de régularité du rendement

Choisir une variété c'est aussi choisir une stratégie de protection. Même si elles ne sont pas toujours totales, les résistances génétiques peuvent constituer des protections très efficaces contre la plupart des maladies cryptogamiques présentes en France, mais aussi contre la verse.

La sensibilité des variétés à l'oïdium et à la rouille jaune doit être prise en compte en priorité, compte-tenu de la forte sensibilité de l'espèce à ces 2 maladies.

- **Rouille jaune :** les variétés RUGIRO, RAPACE et surtout RGT ZIGZAC, RENDEZVOUS, RGT GWENDALAC et RIVOLT doivent être suivies avec attention pour intervenir dès que la pression devient significative (au stade 1 nœud, traiter dès la présence des premières pustules dans la parcelle).
- **Oïdium** : BICROSS, RAMDAM, BREHAT et la nouveauté TRIFLOR doivent être surveillées avec attention afin de limiter la pression et éviter la montée sur épi.

VALORISER LA RESISTANCE VARIETALE AUX MALADIES

Perte de rendement en l'absence de traitements fongicides (q/ha)

Références		q/ha	*Nouveautés et variétés récentes*		
		6			
		7	PROMISO		
	ALLROUNDER PZO	8	REPTIL		
		9	RGT RUSTILAC		
		10	PADDLE		
		11	BIATHLON	CURLING	RUGIRO
	LUMACO	12			
BONJOUR	BICROSS	13			
	RGT OMEAC	14	TRIFLOR		
		15	REQUIN		
		16	RGT FLASHBAC	TRIPERF	
RGT ZIGZAC	RGT QUATERBAC	17	RAPACE		
	BREHAT	18			
		19			
	RAMDAM	20			

() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Oïdium, rouille jaune et, dans une moindre mesure, rhynchosporiose sont à l'origine des principaux dégâts observés sur triticale.

La présence de rouille jaune provoque les dégâts les plus importants. Ainsi RAMDAM, BREHAT, RGT ZIGZAC , RGT QUATERBAC et RAPACE qui montrent une forte sensibilité à l'oïdium présentent les dégâts les plus élevés en l'absence de traitements fongicides.

L'oïdium provoque des dégâts importants sur triticale même si les pertes de rendement occasionnées par cette maladie ne conduisent pas à des pertes de rendement aussi importantes que la rouille jaune.

A noter la très bonne tolérance aux maladies des nouveautés et variétés récentes PROMISO, ALLROUNDER PZO, RGT RUSTILAC, PADDLE et REPTIL.

OÏDIUM

Echelle de résistance à l'oïdium

Références		*Nouveautés et variétés récentes*		
Résistants				
	ALLROUNDER PZO	REPTIL		
		CURLING	PADDLE	RUGIRO
	BONJOUR			
	LUMACO			
Assez résistants				
		PROMISO		
	RGT ZIGZAC			
		TRIPERF		
Moyennement sensibles				
	RGT QUATERBAC			
	RGT OMEAC			
Assez sensibles				
		BIATHLON	RGT RUSTILAC	
		RAPACE	RGT FLASHBAC	
		REQUIN		
Très sensibles				
BREHAT	BICROSS			
	RAMDAM	TRIFLOR		

() à confirmer
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

La sensibilité des variétés à l'oïdium est suivie avec attention sur triticale compte-tenu de son évolution rapide et de la forte nuisibilité qu'elle provoque, en particulier lorsque les épis sont touchés.

Les variétés ALLROUNDER PZO, BONJOUR et LUMACO ne comportent au maximum que des traces de la maladie. C'est aussi le cas des nouveautés, REPTIL, CURLING, PADDLE et RUGIRO.

Rappelons que la résistance des variétés est évolutive en fonction des contournements par l'oïdium. Les notes initiales fournies par le CTPS sont donc réévaluées en fonction de l'évolution des sensibilités observées dans le réseau ARVALIS. En revanche, ces notes doivent être prises avec précaution lorsque les variétés ne sont plus présentes dans le réseau ARVALIS.

BREHAT, BICROSS, RAMDAM et la nouveauté TRIFLOR présentent la plus forte sensibilité du réseau.

Les techniques culturales permettent de limiter le risque de développement de l'oïdium : fractionnement des apports d'azote en limitant les apports précoces et maîtrise des densités de semis (limitées à 85 % des doses préconisées sur blé).

ROUILLE JAUNE

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références		*Nouveautés et variétés récentes*		
Résistants				
LUMACO	(ALLROUNDER PZO)			
BONJOUR	BICROSS	REPTIL	RGT RUSTILAC	
	RGT OMEAC	BIATHLON	TRIPERF	
	RGT QUATERBAC	RGT FLASHBAC	TRIFLOR	
		PADDLE	PROMISO	REQUIN
Assez résistants				
	BREHAT			
	RAMDAM	CURLING		
Moyennement sensibles				
		RUGIRO		
		RAPACE		
Assez sensibles				
	RGT ZIGZAC			
		RENDEZVOUS		
	RGT GWENDALAC			
	RIVOLT			
Très sensibles				

() à confirmer
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

La rouille jaune est très agressive sur triticale, il faut donc rester très attentif sur les variétés sensibles comme RIVOLT, et RGT GWENDALAC.

Toutefois, grâce aux efforts de la sélection variétale de nombreuses variétés avec une bonne résistance à la rouille jaune sont disponibles, c'est le cas de PROMISO, REPTIL, REQUIN ET TRIFLOR pour les plus récentes.

Rappelons que la résistance des variétés peut évoluer en fonction des contournements par la rouille jaune. Les notes initiales fournies par le CTPS sont donc réévaluées en fonction de l'évolution des sensibilités observées dans le réseau ARVALIS. En revanche, ces notes doivent être prises avec précaution lorsque les variétés ne sont plus présentes dans le réseau ARVALIS.

RHYNCHOSPORIOSE

Echelle de résistance à la rhynchosporiose

Références	*Nouveautés et variétés récentes*
Résistants	RGT RUSTILAC BIATHLON RAPACE
Assez résistants RGT RUTENAC BREHAT	PROMISO REPTIL REQUIN PADDLE TRIFLOR RUGIRO
Moyennement sensibles BONJOUR RAMDAM ALLROUNDER PZO	CURLING
Assez sensibles LUMACO BICROSS RGT QUATERBAC	TRIPERF
Très sensibles RGT ZIGZAC RGT OMEAC	RGT FLASHBAC

() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Cette maladie est généralement observée à partir du début de la montaison sur les variétés sensibles.

Les variétés RGT FLASHBAC, RGT ZIGZAC, RGT OMEAC, LUMACO, BICROSS, TRIPERF et RGT QUATERBAC sont les plus sensibles du réseau.

RGT RUSTILAC, BIATHLON et RAPACE sont, en revanche, résistantes.

La nuisibilité de la rhynchosporiose est variable selon les régions, mais la pression a tendance à augmenter ces dernières années. Cette maladie doit donc désormais être prise en compte.

ROUILLE BRUNE

Echelle de résistance à la rouille brune

Références	*Nouveautés et variétés récentes*
Résistants BREHAT BICROSS RGT ZIGZAC RAMDAM	CURLING RGT FLASHBAC TRIPERF RGT RUSTILAC TRIFLOR
Assez résistants RGT RUTENAC LUMACO	BIATHLON REPTIL
Moyennement sensibles	PROMISO
Assez sensibles BONJOUR RGT OMEAC	RUGIRO
Très sensibles RGT QUATERBAC	RAPACE REQUIN

() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Les variétés RGT QUATERBAC, RAPACE, REQUIN, RUGIRO, RGT OMEAC et BONJOUR présentent une sensibilité importante à la rouille brune et seront à surveiller dans les secteurs à risque.

En dehors de ces variétés sensibles, il est généralement inutile d'intervenir spécifiquement contre cette maladie.

SENSIBILITE A LA VERSE

Echelle de résistance à la verse

Références	*Nouveautés et variétés récentes*
Résistants	TRIFLOR
Assez résistants RAMDAM RGT QUATERBAC BONJOUR ALLROUNDER PZO	PROMISO
Moyennement sensibles RGT ZIGZAC BICROSS RGT RUTENAC	BIATHLON REQUIN REPTIL RUGIRO TRIPERF
Assez sensibles RGT OMEAC LUMACO BREHAT	RGT FLASHBAC PADDLE RGT RUSTILAC CURLING
Très sensibles	RAPACE

() à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Les variétés récentes sont moins sensibles que les variétés historiques. Les efforts des sélectionneurs ont permis de diminuer sensiblement le risque de verse des triticales.

En dehors de RAPACE dont la sensibilité à la verse est vraiment prononcée, l'ensemble des variétés du marché reste d'un niveau de risque acceptable qui peut être fortement amélioré par une adaptation des techniques culturales.

A l'image de la réduction du risque de présence d'oïdium, le fractionnement des apports d'azote en limitant les apports précoces, et la maîtrise des densités de semis permettent de diminuer sensiblement le risque de verse : les densités de semis sur triticale doivent être limitées à 85 % de celles préconisées sur blé.

SENSIBILITE AU RISQUE GEOMYZA

Nous observons régulièrement des attaques de Geomyza dans les parcelles de triticale, celles-ci se caractérisent par l'absence du maître brin et un port en étoile de la plante.

Les attaques s'observent à partir du stade début montaison, principalement sur triticale, mais également sur blé.

L'intensité des attaques est très variable, mais elle peut conduire au retournement des parcelles dans les cas les plus graves.

Geomyza tripunctata est le ravageur responsable de ces attaques. Il s'agit d'une mouche qui attaque également le maïs. Sa présence sur triticale a été identifiée en 1995 par Etienne Brunel (INRA Rennes).

Ces attaques sont observées régulièrement dans les essais sans qu'il soit possible de relier le niveau d'attaque à des facteurs climatiques particuliers.

Les expérimentations réalisées n'ont pas permis de montrer l'efficacité des traitements de semences ou des insecticides en végétation contre ce ravageur.

Dans les essais de comparaisons variétales, on observe de fortes différences de niveau de sensibilité entre variétés. Il est toutefois difficile d'établir un classement variétal précis compte tenu de la variabilité du niveau d'attaque entre lieux et entre années.

L'ensemble des éléments de diagnostic peut être consulté dans les fiches accident sur le site ARVALIS Les fiches accidents à la page Fiche accident Géomyza

Bignan 2020 : les différences de niveau d'attaque entre variétés peuvent être flagrantes (variété touchée à droite).

Les plantes touchées peuvent dépérir.

Catalogue

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.

Le catalogue est issu des notations de l'inscription (CTPS/GEVES), complétées par les observations réalisées en post inscription (ARVALIS et partenaires). **Il ne tient pas compte des données observées dans les essais au cours de la campagne 2025**.

				Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies									Qualité grains		
Obtenteur/ Représentant	Nom		Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies (1)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines - GPD (2)	Viscosité potentielle éthanolique
SEC	ALLROUNDER PZO		DE-21		(1)	6.5		7.5	(6.5)			9		(7)		9			(6)	8	(8)	
LD	BIATHLON		2024	6	(3)	6.5	5	7	6	4	6	7	8	8	7	8	(6.5)		(6)	9	5	3.5
LD	BICROSS		2023	6	4	6.5	5.5	7	6	4	5	7	8	6	8	7	6.5		6	8	7	3
LD	BIKINI		2016	8	5	8		6	6.5	4	6	4	8	7	6		(4)	T	6	7	7	2.6
LD	BILBOQUET		2020	6	1	6	7	7	6.5	3	5	7	8	5	8	7	5	T	6	5	4	4.1
LD	BONJOUR		2023	8	2	7	5.5	6.5	6.5	3	5	8	8	6	6	7	4.5		5	6	8	2.2
FD	BREHAT		2018	7	3	6.5	(7)	7	5.5	3	6	5	8	7	8	6	3.5	S	7	5	4	3.7
SEC	CHARME		DE-21		(4)	6		6	7			7	8	6	7	9	(4)		6	9	7	
LD	CURLING		2025	4		6	6	7	4.5	4	5	8	7	6	8	(7)				4	5	2.5
CSP	ELICSIR		2015	3	1	6		6.5	6.5	(4)	5	6	6	7	8	6	4.5	S	5	7	7	
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	7	5	7.5		6	6			6	8	7	6	7	4.5		5	7	6	
LD	KITESURF		2020	7	4	6.5	5.5	7.5	5	3	4	7	8	4	5	6	5.5		8	7	5	2.6
AO	LUMACO		2020	4	2	6.5	5	7	5.5	4	4	8	8	5	7	8	5.5	S	5	7	6	2.2
LD	PRESLEY		2022	2	2	6	(6.5)	5.5	7	2	5	7	8	6	7	7	4	T	6	8	7	3.6
AO	RAMDAM		2018	6	3	6.5	(7)	7	6.5	4	6	5	6	6	8	5	4.5	T	7	4	4	4.2
AO	RAPACE		2025	3		7	7	7	5	4	5	5	7	7	5	(5)				6	5	3.5
AO	RENDEZVOUS		2024	5	(4)	6.5	7	7.5	2.5	4	4	7	6	7	7	7	(5)		(5)	4	3	2.5
LG	REPTIL		2025	5		6.5	5	7	5.5	3	5	8	8	7	7	(8)				4	6	4.8
AO	REQUIN		2025	5		7.5	5.5	7	6	4	5	6	8	6	5	(7)				7	7	2.5
RAG	RGT FLASHBAC		2024	7	(6)	7.5	4	6.5	5	4	7	5	8	5	8	6	(4.5)		(7)	7	7	2.1
RAG	RGT GWENDALAC		2021	4	3	6.5	(5.5)	6	6.5	5	5	8	5	6	7	6	3	T	5	6	5	
RAG	RGT OMEAC		2017	5	4	7		6.5	5.5	4	7	7	8	5	6	7	4.5	T	8	8	7	2.1
RAG	RGT QUATERBAC		2023	5	4	6.5	6.5	7	6.5	4	5	7	8	6	5	6	5.5		5	6	5	3
RAG	RGT RUSTILAC		2024	6	(3)	7	7	7	5	4	4	6	8	8	7	8	(5.5)		(8)	8	5	4.2
RAG	RGT RUTENAC		2020	4	1	6	9	7.5	6	3	4	7	7	7	7	8	4	T	7	7	6	2.4
RAG	RGT ZIGZAC		2023	6	1	6.5	7.5	6.5	6	2	6	7	6	5	8	5	4.5		7	6	4	2.9
LG	RIVOLT		2018	6	4	7	(7)	6.5	6.5	3	7	6	5	5	8	4	5.5	T	6	5	5	2.9
LG	RUCHE		2020	6	1	6.5	6.5	6.5	5.5	3	5	6	7	7	8	6	4.5	S	5	6	3	3.4
AO	RUGIRO		2025	5		6.5	6.5	6.5	5.5	3	5	8	7	7	6	(8)				8	7	2.1
FD	TRIFLOR		2025	5		7	5.5	6	6.5	3	6	5	8	7	8	(7)				8	4	4.2
FD	TRIPERF		2024	2	(4)	6.5	6	6.5	6	3	6	7	8	6	8	6	(5)		(3)	7	4	3.7

(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 2025

(h) : hybride

* Attention aux risques de contournements

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES