

SANITAIRE / Durant l'hiver, c'est le moment de préparer la lutte contre les maladies du blé tendre. Les conseils et préconisations d'Arvalis-Institut du végétal.

Préparer la lutte contre les maladies du blé tendre

Pour lutter contre les maladies du blé tendre, la première étape consiste à évaluer le risque a priori sur une parcelle en fonction du pédoclimat et de la variété choisie. En Rhône-Alpes, la maladie dominante dans le sud de la région (Drôme) est la rouille brune. Elle entraîne une nuisibilité plus importante les années de forte pression que la septoriose qui domine dans la moitié nord et les secteurs plus frais (Dombes, Bresse, Val de Saône, Terres froides). Les secteurs de la plaine de Lyon, plaine de l'Ain, Bièvre et Balmes viennoises connaissent généralement une pression mixte de septoriose et rouille brune, avec une dominance de l'une ou de l'autre variable selon les années. La tolérance variétale est également un facteur très important à prendre en compte. Repérez dans le **tableau 1** le niveau de nuisibilité observé sur les variétés que vous cultivez, ainsi que leur sensibilité aux différentes maladies.

Construire son programme de protection

Quelle enveloppe allouer aux fongicides pour 2025? Le prix de vente du blé et le niveau de nuisibilité attendus sont déterminants dans le niveau d'investissement pour le programme de protection fongicide.

Tableau 1 / Sensibilité aux maladies des variétés évaluées dans le réseau Arvalis Sud-Est 2024									
Variété	Année Inscription	Résistances aux maladies							
		Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	T-NT (1)	T-NT (1)	
							(Nord) en q/ha	(Sud) en q/ha	
Nouveautés 2024									
ACADEMY	2024	+/-	+/-	+	+/-	-	17.5	16.6	
RGT FARMEO	2024	+/-	+	+/-	++	++	8.9		
RGT LOOKEO	2024	+	+/-	-	+/-	++	14.1	14.8	
RGT NOBELLO	2024	+/-	++	-	+	+/-	12.9	10.9	
SU CANOLON	2024	++	+	--	-	+		16.4	
SU SAUVIGNON	2024	++	++	+/-	+/-	--	15.3	19.3	
THERMIDOR	2024	+	+	++	++	--	17.4	16.2	
Variétés présentes 2 ans									
INTENSITY	2023	+	+/-	++	+/-	-	14.3	17.6	
JERIKO	2023	+/-	+	+	+	+	12.9	14.1	
KAROQUE	2023	+/-	-	+/-	+/-	--	17.2	18.2	
LG ABRAZO	2023	-	--	+	+/-	+		13.5	
LG AIKIDO	2023	++	++	++	--	+	12.6	14.8	
REALITY	2023	+/-	-	++	+	+		16.7	
RGT LUXEO	2023	+	+/-	+/-	+/-	--	15.0	19.6	
RGT PROPULSO	2023	+/-	+/-	++	++	++	13.9	11.5	
Références									
BALZAC	2022	-	+	+	+	+	14.1	15.2	
CELEBRITY	2022	-	+	+/-	--	--	17.4	20.0	
CHEVIGNON	2017	+/-	-	+	+/-	+/-	12.4		
KWS ULTIM	2020	+	--	+	--	-	16.3	21.1	
LG ABILENE	2022	-	+/-	+	+	+	9.9	9.5	
PRESTANCE	2021	+	--	--	+	+/-	16.2	14.6	
RGT CESARIO	2016	+/-	+	+/-	+/-	-		17.7	
RGT PACTEO	2022	-	--	+	+/-	-	14.2	16.1	
Autres références									
COMPLICE	2016	+/-	+/-	-	--	--	19.7	20.7	
KWS PARFUM	2022	+	+	+	(+/-)	+/-		15.7	
LG ABSALON	2016	+	++	+/-	++	+	11.1		
LG ARLETY	2022	++	+/-	+/-	+/-	++	14.3	12.3	
RGT LETSGO	2021	+/-	+	+/-	(+)	++		9.7	

+ + : Très Favorable / + : Favorable / +/- : Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable (1) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, dans un contexte Nord dominé (et plus souvent par la septoriose et la rouille jaune, ou Sud à dominante septoriose et rouille brune (et rouille jaune sur les variétés sensibles). Essais d'inscription et de post inscription 2022 à 2024. (2) : Basé sur l'observation de symptômes de fusariose sur épis (f. graminearum) pour les inscriptions 2023 et 2024 en France, basé sur des teneurs en DON (déoxynivalénol) pour les autres. Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

SCANNEZ-MOI

ARVALIS

Votre variété n'est pas dans cette liste ? Scannez le QR code suivant pour retrouver les caractéristiques de toutes les variétés évaluées par Arvalis-Institut du végétal.



▲ Pour lutter contre les maladies du blé tendre, la première étape consiste à évaluer le risque a priori sur une parcelle en fonction du pédoclimat et de la variété choisie.

de contenir efficacement la pression jusqu'au T2. Le soufre étant un fongicide multisite, il présente un risque de résistance limité. - **Sur rouille jaune**: intervenir uniquement si présence de la maladie pour les variétés sensibles dont la note rouille jaune est < 7 (le metconazole est efficace et adapté dans cette situation). - **Sur piétin verse**: maladie peu courante dans la région mais en recrudescence. Les variétés avec une note de 5 et plus ne nécessitent pas de protection. Suivre le Bulletin de santé des végétaux (BSV) dès le mois de mars pour consulter la grille de risque et l'indice de risque climatique de l'année. Sur variétés sensibles, si un traitement s'avérerait nécessaire, l'association de métrafénone et de cyprodinil semble la solution la plus adaptée. Ce traitement est à positionner tôt, entre épi 1 cm et 1 nœud maximum pour une efficacité satisfaisante.

Traitement en T2 (dernière feuille étalée à gonflement) - Le T2 ou traitement unique entre la dernière feuille étalée et gonflement représente le pivot de la protection fongicide. C'est le traitement le plus important. Il doit être réalisé une fois la dernière feuille bien étalée, et non avant. Dans le cas contraire, la dernière feuille n'est pas protégée et risque d'être contaminée, alors qu'elle a une importance majeure pour le remplissage des grains. On positionne les matières actives ayant le plus d'efficacité et de rémanence sur septoriose, comme les SDHI. La fenpicoxamid est une molécule avec un nouveau mode d'action qui apporte un bon complément d'efficacité sur les fortes pressions de septoriose. Les triazoles restent également un complément efficace. L'association de plusieurs

Tableau 2 / Dépense fongicide optimale théorique sur blé en fonction du niveau de nuisibilité attendu en septoriose et rouille brune et sous 9 hypothèses du prix du quintal									
Nuisibilité attendue (q/ha)									
Prix du blé (€/q)	5	10	15	20	25	30	35	40	
13	24	37	53	67	81	95	109	123	
15	28	42	59	74	89	104	120	135	
17	32	47	64	81	97	114	130	146	
19	35	51	70	87	105	122	139	157	
21	38	55	75	93	112	130	148	167	
23	41	58	80	99	119	138	157	176	
25	44	62	84	104	124	144	164	184	
27	46	65	88	109	130	150	171	192	
29	49	67	92	113	135	156	178	199	

Source : essais Arvalis (62 essais de 2012 à 2017)

Ajuster le programme à la pression en cours de campagne

La stratégie fongicide définie de façon prévisionnelle durant l'hiver nécessite des ajustements au contexte de pression de l'année et de la parcelle.

Le baromètre maladie du blé

Le baromètre Maladies du blé tendre est un outil en accès libre sur le site ARVALIS-infos.fr. Il permet de prévoir un niveau de risque associé aux principales maladies du blé tendre sur une parcelle donnée. Il calcule instantanément un niveau de risque sur sept jours, centré sur le jour de la simulation, pour cinq maladies: le piétin verse, la septoriose, la rouille jaune, la rouille brune et la fusariose des épis. Calculés grâce à des modèles agro-climatiques, les risques indiquent le développement probable de chaque maladie (risque fort, moyen et faible) sur la période la plus pertinente pour raisonner les interventions fongicides. Associés à votre expertise, les résultats fournis par le baromètre Maladies vous aident à optimiser les interventions sur vos parcelles.

Et la fusariose ?

En cas de risque agronomique élevé pour la fusariose (variété sensible, précédent maïs ou sorgho, implantation sans labour): ne pas inclure de prothioconazole ni de tébuconazole au (x) traitement(s) réalisé(s) avant floraison, et prévoir une intervention avec du Prosaro à 0,8/ha (ou produit équivalent). Celle-ci doit être positionnée en tout début de floraison (sortie des premières étamines). Le déclenchement ou non de cette intervention sera à déterminer selon la climatologie du printemps, particulièrement la pluviométrie autour de la floraison, en se référant à la grille de risque fusariose/DON, relayée notamment dans le BSV. ■

(1) L'appréciation du risque maladie peut être estimée a priori en fonction de la sensibilité variétale mais dépendra aussi du climat en cours de saison qui restera donc le premier élément de pilotage de la protection fongicide.

(2) Attention, ces repères valent pour les pertes occasionnées par la septoriose et la rouille brune. Si d'autres maladies plus secondaires ou occasionnelles, comme le piétin verse, la rouille jaune (précoce), l'oidium ou la fusariose venaient s'y ajouter, la dépense devra intégrer ces risques et évoluer en conséquence



EN SAVOIR PLUS
Retrouvez les BSV de la région Rhône-Alpes sur ARVALIS-infos.fr.



▲ La tolérance variétale est un facteur très important à prendre en compte pour lutter contre les maladies du blé tendre.

Composition des différentes matières actives des produits proposés				
Produit	Composition			
AMISTAR	Azoxystrobine 250 g/l			
AQUICINE DUO	Soufre 600g/L + phosphonate de potassium 300g/L			
ARIOSTE 90 / JUVENTUS / CARAMBA STAR / METCOSTAR 90 / TURRET 90	Metconazole 90 g/l			
AVASTEL	Prothioconazole 150 g/l + fluxapyroxade 75 g/l			
COMET 200 / QUIBILIUM	Pyraclostrobine 200 g/l			
CURBATUR / JOAO	Prothioconazole 250 g/l			
ELATUS ERA	Benzovindiflupyr 75 g/l + prothioconazole 150 g/l			
ELATUS PLUS / APPROVIA PLUS	Benzovindiflupyr 100g/l			
FAETON SC	Soufre micronisé 800 g/l			
FORAPRO	Prothioconazole 175 g/l + fenpropidine 250 g/l			
HELIOSOUFRE / SITIA	Soufre 700 g/l			
JUBILE	Soufre micronisé 80%			
KARDIX / MACFARE / VELDIG	Bixafen 65 g/l + fluopyram 65 g/l + prothioconazole 130 g/l			
KESTREL	Prothioconazole 160 g/l + tébuconazole 80 g/l			
MAGNELLO	Tébuconazole 250 g/L + difénoconazole 100g/l			
MAXENTIS / KOJAMI	Azoxystrobine 200 g/l + prothioconazole 150 g/l			
OXAR	Fluxapyroxade 75g/l + pyraclostrobine 150 g/l			
PROSARO	Prothioconazole 125 g/l + tébuconazole 125 g/l			
QUESTAR / AQUINO / JESSICO ONE	Fenpicoxamid 50 g/l			
REVVSTAR XL	Mefentrifluconazole 100 g/l + fluxapyroxad 50 g/l			
SESTO / MIRROR	Folpet 500 g/l			
SILVRON	Bixafen 100 g/l + fluopyram 100 g/l			
SOLEIL	Bromuconazole 167 g/l + tébuconazole 107 g/l			
THIOPRON RAINFREE	Soufre 825 g/l			
THIOVIT JET MICRO-BILLES / MICROTHIOL	Soufre 800 g/kg			
UNIVOQ	Fenpicoxamid 50 g/l + prothioconazole 100 g/l			
UNIX MAX	Cyprodinil 300 g/l			
WASAN / AKOMPLI	Bromuconazole 300 g/l			
ZOOM	Fluxapyroxade 63.3 g/l + méfentrifluconazole 66.7 g/l			

Attention : veillez à ne pas utiliser deux fois la même matière active dans un programme.

Efficacité par maladie des principaux fongicides ou associations utilisables sur blé

Les produits vendus uniquement en pack sont indiqués par « Pack seulement » et les compositions avec deux produits dont un des deux ou les deux sont vendus seulement en packs sans qu'on possède de prix sont indiqués par « Pas de prix ». Les prix sont des références nationales indicatives.

Produit 1	Produit 2	Dose 1	Dose 2	Prix indicatif 2025 (€/ha)	Septoriose	Rouille brune	Rouille jaune	Fusariose épi	
								F. graminearum	Microdochium spp
AMPLITUDE / SULKY	PRIAXOR EC	0.5	0.5	50	+++	+++	+++		
AQUICINE DUO		2		27	++				
AVASTEL		0.75		Pack seulement	+	+	+	+	+
AVASTEL	AMISTAR	0.7	0.4	Pas de prix	+	++	++	+	+
AVASTEL		1.25		Pack seulement	++	++	++	++	++
AVIATOR XPRO		0.6		32	+	+	+		
AVIATOR XPRO		0.75		41	++	++	+		
CURBATUR	COMET 200	0.5	0.5	32	++	++	++	+	
CURBATUR	OXAR	0.3	0.6	54	++	+++	+++		
CURBATUR	CARAMBA STAR	0.4	0.4	Pas de prix	++	++	++	++	+
DJEMBE	SITIA	0.8	3	Pas de prix	++	+	+		
ELATUS ERA		0.75		44	++	++	+++		
ELATUS ERA		1		58	+++	+++	+++		
ELATUS ERA	GRETEG	0.6	0.3	40	++	++	+++		
ELATUS ERA	MIRROR	0.6	1	54	+++	++	+++		
ELATUS ERA	SESTO	0.6	1.2	Pas de prix					
ELATUS ERA	AMISTAR	0.6	0.3	41	++	+++	+++		
ELATUS PLUS	ARIOSTE 90	0.6	0.6	46	++	+++	+++		
ELATUS PLUS	QUESTAR	0.55	1.1	58	+++	++	+++		
FANDANGO S		1		33	+	+	+	+	+
FANDANGO S		1.6		53	+	++	++	++	++
FORAPRO		1		50	+				
ISIX	IMTREX XE	0.7	0.7	Pas de prix	+++	+++	+++		
ISIX	IMTREX XE	0.6	0.6	Pas de prix	++	+++	+++		
JOAO		0.4		Pack seulement	+			+	+
JUVENTUS	COMET 200	0.8	0.4	39	++	++	++		
JUVENTUS	JUBILE	0.7	2.1	Pas de prix	++	+	+		
KARDIX		1.5		84	+++	++	++		
KARDIX		0.9		50	++	++	+		
KARDIX		0.7		39	++	+	+		
KESTREL		0.5		24	+	+	+	+	+
KESTREL		1		48	++	++	++	++	++
LIBRAX	COMET 200	0.8	0.4	49	++	+++	+++		
LIBRAX		0.8		37	++	++	++		
LIBRAX		0.9		41	+++	++	++		
LIBRAX		1		46	+++	++	++		
LS PROTIM		1		Pack seulement	++	++			
MAXENTIS		1		40	+	+++	++	++	++
MELTOP ONE		0.5		26					
OXAR	CURBATUR	0.66	0.33	54	++	+++	+++		
PROSARO		0.5		18	+	+	+	+	+
PROSARO		1		35	++	++	++	++	++
PYGMALION	Soufre	2	1400 g		++				
QUESTAR	ELATUS PLUS	1.1	0.55	58	+++	++	+++		
APAVEQ	TURRET 90	1.1	0.55	47	+++	++	++		
REVVSTAR XL		1.5		91	+++	+++	+++		
REVVSTAR XL		0.9		55	+++	++	++		
REVVSTAR XL		0.75		46	++	++	+		
REVVSTAR XL	COMET 200	0.7	0.35	49	+++	+++	+++		
REVVSTAR XL	OXAR	0.5	0.5	Pas de prix	+++	+++	+++		
SILVRON	JESSICO ONE	0.55	1.1	56	+++	++	++		
SILVRON	KAPULCO (MADISON)	0.55	0.625	48					
SILVRON	ATRIUM ENERGY	0.55	0.65	48	++	++	++		
SOLEIL		1.2		33	+	+	+	+	
CARAMBA STAR		1		31	+	++	+	+	
UNIVOQ		1		43	+++	++	++		
UNIVOQ	AMISTAR	1	0.4	51	+++	+++	+++		
VARIANO XPRO		1.2		48	++	++	+		
ZOOM		0.75		46	++	++	+		
ZOOM	COMET 200	0.7	0.35	50	++	+++	+++		