

Les stades vont de gonflement à début remplissage. La majorité des céréales sont en cours d'épiaison. Suite à une montaison sèche le risque maladies était faible mais désormais avec l'alternance de pluies et des températures en hausse : **accentuez vos observations maladies du feuillage et surveillez les 1<sup>ères</sup> étamines pour détecter le stade début floraison !**



**QUELQUES FAITS MARQUANTS observés sur le terrain cette semaine (isorisque, vitrine et parcelles flottantes) [...]**

<b>ORGE</b>	Encore très saine pour début mai !! Néanmoins surveillez l'ascension de l'oïdium et de la rouille naine en légère hausse cette semaine.
<b>BLE TENDRE</b>	Idem, plutôt sain malgré la rouille jaune qui a pu surprendre ces derniers jours (détail ci-après). VIGILANCE rouille jaune mais aussi brune !
<b>BLE DE FORCE</b>	Plus précoce que la moyenne, ils sont souvent à floraison. Les rustiques type IZALCO seront restés sains jusqu'à aujourd'hui.
<b>BLE DUR</b>	Tous SAINS ! Seul RELIEF nous joue des tours avec la rouille jaune. Tout début floraison pour les plus précoces, prévoir une intervention fusa avant les pluies.

### ZOOM ROUILLE JAUNE

Historiquement moins fréquente que d'autres maladies, le développement de nouvelles races de rouille jaune plus agressives, plus tolérantes aux UV et aux températures implique d'être vigilant durablement.

Son apparition subite est parfois difficile à expliquer. Soyez particulièrement vigilants sur les variétés inférieures à 6 (note GEVES) mais aussi attentifs aux autres (moins explosive mais parfois présente). Attention désormais elle peut aussi monter sur l'épi.



#### Leviers AGRONOMIQUES :

**diversifiez les variétés sur votre sole**  
**+ optez pour des variétés tolérantes**  
**+ évitez les semis précoces**  
**+ évitez les excès d'azote**  
**+ évitez de sur-densifier vos semis.**



Lorsque vous voyez les foyers (ci-dessus) la maladie est souvent en incubation dans le reste de la parcelle (petites tâches comme ci-dessous). Ici variété OREGRAIN (sensible++) mais vue aussi sur TIEPOLO, MONTECARLO, FILON, ORLOGE, PILIER, ARKEOS et dans une moindre mesure sur SEPIA, PROVIDENCE, VIVENDO, CESARIO [...]



# QUEL RISQUE FUSARIOSE ?

Le traitement contre la fusariose est nécessairement **préventif** (lorsque les symptômes sont visibles, il est trop tard). Une grille de risque existe pour savoir si un traitement est nécessaire (ci-dessous). La pluviométrie joue une part importante du risque de contamination et **des averses sont justement prévues la semaine prochaine...** Le traitement doit être appliqué au tout début floraison (sortie des 1ères étamines : au milieu de l'épi). Néanmoins, sachez que l'efficacité de ce traitement est de 60 à 70% maximum, il est donc indispensable d'anticiper avec : un choix variétal adapté, une gestion des résidus fines, des précédents à éviter... pour minimiser les risques. Il existe par ailleurs deux genres de fusarioses (et plusieurs espèces) : *Fusarium* et *Microdochium*. Les fongicides n'ont pas la même efficacité sur les deux genres, **attention donc au choix du produit en situations très risquées** (l'association tébuconazole et prothioconazole sort du lot). Il peut également être judicieux de vérifier leur efficacité sur rouille brune en cas de sensibilité (cf ci-dessous).

Figure 2 : Grille d'évaluation sur blé tendre du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (*Fusarium graminearum*)

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Indice	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)			
				<10	10-40	>40	
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1				
		Moyennement sensibles	2				
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	3				
		Moyennement sensibles	4				
	Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
			Moyennement sensibles	3			
Mais et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2				
		Moyennement sensibles	3				
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4				
		Moyennement sensibles	5				
	Mais et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
			Moyennement sensibles	3			
Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4					
	Moyennement sensibles	5					

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Références	Variétés peu sensibles				Variétés récentes			
	OREGRAIN (METROPOLIS)	IZALCO CS	APACHE HYDROCK RENAN	7 6,5 6	HYLIGO (ASORY) (RGT VMENDO)	RGT NATUREO CAMPESINO	SY ADORATION HYXPERIA	KWS SPHERE
FLON PILIER TARASCON	BOLOGNA HYPODROM SY MOISSON	BERGAMO HYBIZA REBELDE VYOKOR	5,5	HANSEL LG ASTROLABE	KWS DROP RGT ROSASKO	KWS ULTIM TALENDOR		
HYSTAR SOLINDO CS	FRUCTIDOR RGT VOLUPTO	CHEVIGNON LG ABSALON RUBISKO	5	AUTRICUM RGT BORSALINO	GARFIELD (RGT MONTECARLO)	OBWAN		
FANTOMAS MACARON TENOR	ARKEOS KWS DAKOTANA RGT SACRAMENTO	AREZZO FORCALI RGT CEBARIO	4,5	(CROSSWAY) (HYMALAYA) LG AURIGA SY PASSION	CUBITUS (KWS DAG) PHOCEA UNIK	GERRY KWS TONNERRE (POSITV) VERZASCA	GRAVURE LG APOLLO RGT LEXO WINNER	
BOREGAR HYKING PASTORAL RGT VNEZIO	ASCOTT DIAMENTO NEMO RGT LIBRAVO	ADVISOR CREEK KWS EXTASE FBAC SYLLON	4	GRIMM PROVIDENCE	IMPERATOR SORBET CS	SY ROGNANTE		
LG ARMSTRONG ORLOGE SEPA		COMFLICE MUTIC AMBOISE	3,5 3	(LG SKYSCRAPER) SU ASTRAGON	RGT PERKUSSIO	SU TRASCO		
			2,5 2					

\* : déoxynivalénol  
 Source des données : ARVALIS-Institut du végétal  
 Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)  
 Résistance des variétés au risque DON\* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2020/2021

Source : Arvalis : Choisir et décider blé tendre, interventions de printemps 20-21-Région sud.

**RAPPEL :** Pour le blé dur, presque toutes les variétés sont sensibles à moyennement sensibles au DON (fusariose). Etant donné l'enjeu qualité/sanitaire de cette filière, le traitement est souvent incontournable et doit être couplé aux leviers agronomiques (exclure les précédents à risque, broyage résidus...).

	Prix indicatif (€/ha)	Septoriose	Rouille Brune	Rouille jaune	Fusariose épi	
					<i>F. graminearum</i>	<i>Microdochium spp</i>
AMPERA 1.5 I	35	+	++	++	+	+
BALMORA 1 I	16		++	++	+	
CURBATUR 0.4 + CARAMBA STAR 0.4	36	++	++	++	++	+
FANDANGO S 1 I	32	+	+	+	+	+
FANDANGO S 1.6 I	51	+	++	++	++	++
FANDANGO S 1 I + prochloraze 315 g	36	++	+	+	+	++
JOAO 0.4 I	25	+			+	+
JOAO 0.4 I + prochloraze 315 g	29	++			+	++
KESTREL 0.5 I	25	+	+	+	+	+
KESTREL 0.8 I	40	++	+	++	++	++
PROSARO 0.5 I	23	+	+	+	+	+
PROSARO 0.8 I	36	++	+	++	++	++
SUNORG PRO 1 I	31	+	++	+	+	

LÉGENDE +++ Très bonne efficacité ++ Bonne efficacité + Efficacité moyenne Faible efficacité

Source : Arvalis : Choisir et décider blé tendre, interventions de printemps 19-20 et 20-21-Région sud. Réadapté.

# FAUT-IL CRAINDRE LA ROUILLE BRUNE ?

La **rouille brune** est une maladie du feuillage qui apparaît souvent tardivement dans notre contexte Tarnais. La hausse des températures couplée à l'humidité pourraient faire exploser la maladie (pour l'instant très timide). Le seuil de risque pour la rouille brune est l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures. Prudence donc pour les variétés de blé tendre et blé dur sensibles :



**Echelle de résistance à la rouille brune**

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
Résistant		↑			
Assez résistant		LG ARMSTRONG*	HANSEL GRAVURE	RGT BORSALINO	VERZASCA
TENOR RUBISKO		RGT VENEZIO FANTOMAS RGT CESARIO*	FORCALI CH NARA	LG ASTROLABE* (RGT MONTECARLO) (ALESSIO) AUTRICUM (CHRISTOPH)	WINNER RGT VIVENDO
Moyennement résistant		METROPOLIS TARASCON	HYPODROM PILIER	KWS SPHERE OBIWAN	LG APOLLO SY ROCINANTE
REBELDE ORLOGE		IZALCO CS	FILON	AXUM KWS ULTIM	HYLIGO
Assez sensible		NEMO	MACARON SYLLON	GRIMM GERRY	KWS DROP SY PASSION
Sensible		UNIK	OREGRAIN BOLOGNA	GIAMBOLOGNA PROVIDENCE GIORGIONE	HYXPERIA TALENDOR

\* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)  
 () : à confirmer  
 En gras: BAF  
 Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS) et d'inscription (CTPS/GEVES)

## Classement des variétés par rapport à la tolérance à la rouille brune

Synthèse pluriannuelle nationale (2014-2019)

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes	
		9			
		8,5			
CASTELDOUX		NOBILIS	8	RGT VOILUR	LG BORIS
DAURUR		SURMESUR	7,5	RGT AVENTADUR	
		7		RGT ENCABLUR	
RELIEF		RGT FABIONUR DAKTER	6,5	TOSCADOU	
ANVERGUR		KARUR	6	HERAKLION	
		ATOUDUR CLAUDIO	5,5		
		5			
MIRADOUX		PESCADOU	4,5		
		SCULPTUR	4		
		3,5			
		3			
		2,5			
		2			
		1,5			
		1			

Source : essais pluriannuels ARVALIS et CTPS/GEVES (2014-2019)

Source : Arvalis : Choisir et décider blé tendre et blé dur, 2020-2021-Région sud.

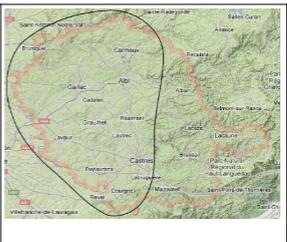
NOM COMMERCIAL	MATIERES ACTIVES	DOSE HOMOLOGUEE	NB APPLI /AN	ZNT aquatique	ZNT riverains	DVP	CMR	DRE	DAR
JOAO, CURBATUR	Prothioconazole 250g/l	0,8	2 (1 piétin verse)	5m	5m	5m		24h	35
PROSARO, PIANO	Tébuconazole 75g/l + prothioconazole 125g/l	1	2	5m	5m	5m	X	48h	35
JUVENTUS, SUNORG PRO, CARAMBA STAR	Metconazole 90g/l	1	1	5m	5m	5m	X	48h	35
AMPERA	Tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	1,5	1	5m	5m	5m	X	48h	fin flo
KESTREL	Prothioconazole 160g/l + tébuconazole 80g/l	1	1	5m	5m		X	48h	35
TEBUCUR 250, BALMORA	Tébuconazole 250g/l	1	1	5m	5m	5m	X	48h	
FANDANGO S	Fluoxastrobine 50g/l + Prothioconazole 100g/l	1,75 (orge) à 2	2 (1 piétin verse)	20m	5m		X	48h	35
PYROS EW	Prochloraze 450 g/l	1	1	5m	5m	5m		8h	35

Ce bulletin fournit un conseil pour les parcelles de la zone géographique précisée sur la carte ci-contre. Il s'appuie sur le réseau d'observation des cultures réparti sur cette même zone géographique et sur l'analyse de risque des deux BSV les plus récents.

Sauf mention spécifique, les préconisations s'appliquent à l'ensemble de ce territoire et le traitement portera sur les parcelles entières pour les cultures citées. N'utilisez que des produits phytosanitaires autorisés par vos éventuels cahiers de charges spécifiques (ex. : blés CRC).

Les préconisations de ce bulletin ne peuvent en aucun cas se substituer à l'observation de la parcelle. L'agriculteur demeure responsable de ses décisions et de ses interventions.

Respectez les conditions d'utilisation des produits phytosanitaires et assurez-vous du respect des bonnes pratiques. Il est particulièrement important de bien lire l'étiquette avant toute manipulation. (voir fiche Conditions d'utilisation des produits phyto)



**Siège Social :** 96 rue des agriculteurs - BP 89 - 81003 ALBI Cedex  
 Tél : 05 63 48 83 83 Email : [accueil@tarn.chambagri.fr](mailto:accueil@tarn.chambagri.fr)

**Bulletin rédigé par :**  
 Maëva COLOMBET 06 52 45 83 01 [m.colombet@tarn.chambagri.fr](mailto:m.colombet@tarn.chambagri.fr)  
 Camille BOURGOIS 06 44 09 48 52 [c.bourgois@tarn.chambagri.fr](mailto:c.bourgois@tarn.chambagri.fr)  
 Marie-Pierre MIQUEL 06 74 28 84 14 [mp.miquel@tarn.chambagri.fr](mailto:mp.miquel@tarn.chambagri.fr)  
 Ghislain PERDRIEUX 07 86 41 91 41 [g.perdrieux@tarn.chambagri.fr](mailto:g.perdrieux@tarn.chambagri.fr)

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "Développement agricole et rural" et l'AEAG

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

ENGAGEMENT DE SERVICE  
 SERVICES AUX AGRICULTEURS ET ACTEURS DES TERRITOIRES  
 REF. 221  
 AFNOR CERTIFICATION  
[www.afnor.org](http://www.afnor.org)  
 Conseil-Formation

La Chambre d'Agriculture du Tarn est agréée par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytosanitaires sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA