

**Suivi terrain : Orges et blés tendres améliorants sont en pleine floraison. Les 1ers blés durs et blés classiques commencent et les semis tardifs rattrapent très (trop) vite leur retard. L'année est précoce donc soyez vigilants quant au bon positionnement de vos éventuelles protections (voir page 2)
Accentuez vos observations suite aux récentes précipitations**

ISORISQUE de SAINT JEAN de RIVES, boubènes, précédent soja irrigué

SEMIS DU	VARIETES	STADE au 27/04/20	OBSERVATIONS au 27/04/20	
15/10/19	OH	LG CASTING	Epiaison	RAS mais modalité avec JNO
		AMISTAR	Fin floraison	Helmintho et oïdium faibles en F2 et sur 100% des F3
	BDH	RGT VOILUR	Epiaison	Faible rouille jaune et septo faible sur 25% des F3 (100% F5)
		CASTELDOUX	Epiaison (1 ^{ères} étamines)	Faible rouille jaune et septo sur 100% des F3
		ANVERGUR	Epiaison	Très très rare rouille jaune et septo au fond en F5
	BTH	CELLULE	Floraison	Faible rouille jaune et septo sur 100 % des F3
		OREGRAIN	Epiaison (1 ^{ères} étamines)	Septo sur 100% des F2 et F3 + modalité avec JNO
		SEPIA		Rare septo F2 et faible sur 100% des F3
	21/11/19	OH	LG CASTING	Epiaison
AMISTAR			Floraison	Oïdium en F2 et sur 100% des F3
BDH		RGT VOILUR	Epi ½ sorti	Tâches physio et septo faible sur 25% des F3
		CASTELDOUX	Epi ¾ sorti	Tâches physio, faible rouille jaune et septo sur 100% des F3
		ANVERGUR	Epi ½ sorti	Très rare rouille jaune et septo sur 25% des F4
BTH		CELLULE	Début épiaison	Faible rouille jaune et septo sur 100 % des F3
		OREGRAIN		Septo sur 100% des F2 et F3
		SEPIA		Rare septo F2 et sur 100% des F3

SITE d'ORBAN, argilo-calcaire, précédent blé et tournesol

SEMIS DU	VARIETES	STADE au 27/04/20	OBSERVATIONS au 27/04/20	
28/10/19	OH	LG CASTING	Epiaison	RAS
		AMISTAR	Floraison	Oïdium sur 100 % des F3
		MARGAUX	Epiaison	RAS
		KWS CASSIA	Epiaison	RAS
	BTH	CELLULE	Epi ¾ sorti	Septo sur 50% des F3
		OREGRAIN		Rare septo F2
		SEPIA		Rare septo F2
		REBELDE	Epi sorti	Septo sur 50% des F3 + tâches physio
		RGT CESARIO	Epi ½ sorti	Septo sur 50% des F3
		PIBRAC	Epi ¾ sorti	Septo sur 80% des F3
RGT VIVENDO	Septo sur 50% des F3 + foyers de rouille jaune			

SYNTHESE : Avec le retour des pluies, les maladies évoluent :

- Montée de la septoriose (souvent sur les 3 dernières feuilles)
- Foyers de rouille jaune qui se développent (notamment sur blés durs : RGT Voilur, Relief et Casteldoux) mais aussi sur blé tendre (variété les plus concernées : Tiepolo, RGT Cesario, Silverio, Solehio, Solindo CS, RGT Montecarlo, Pilier et Oregrain) Des symptômes sur triticales sont également observés.
- Retour de l'oïdium sur orge sensible (Amistar) + début de l'helmintho

A NOTER : pour l'instant les orges sont relativement saines et environ à épiaison/floraison → une impasse de fongi est possible !

Stratégie fongicides : T2, T3 quand dois-je intervenir ?

Plusieurs situations et possibilités d'interventions à ce jour:





Situation	Intervention
<ul style="list-style-type: none"> Votre parcelle est saine et vous n'avez pas encore fait de fongicide : 	Si la variété est « tolérante » et que les conditions sont favorables au développement de la culture, continuez les observations avec les averse régulières . Si vos parcelles ne présentent aucun symptôme (ou en dessous des seuils de risque), il n'est pas nécessaire d'effectuer un traitement fongicide.
<ul style="list-style-type: none"> Vous avez réalisé un 1^{er} fongicide courant montaison. Aujourd'hui à DFE votre parcelle est malade : 	La parcelle n'est plus couverte et la dernière feuille n'a pas été protégée. Observer la présence ou non de maladies (septo qui monte, foyers de rouille...). Si on est au stade DFE et que les seuils d'interventions sont dépassés : un T2 est à prévoir . Anticiper dès maintenant le risque fusariose pour un éventuel T3 à suivre (cf grille ci-dessous) + risque rouille brune (note variétale) pour ajuster la dose du T2.
<ul style="list-style-type: none"> Vous avez réalisé un 1^{er} fongicide courant montaison. Aujourd'hui entre gonflement et épiaison, la pression maladie reste faible : 	Si on se situe en dessous des seuils d'intervention et que la floraison approche, le mieux est d'attendre la sortie des étamines pour cibler aussi la fusariose si nécessaire (cf grille ci-dessous). Observation accrue de la rouille brune si variété sensible (risque en hausse avec l'augmentation des températures annoncée semaine prochaine).
<ul style="list-style-type: none"> Vous avez réalisé un fongicide à Dernière Feuille Etalée (+ éventuellement un traitement courant montaison) : 	Le fongicide que vous avez réalisé à DFE couvre votre culture environ 15 jours selon la dose appliquée, ce qui devrait mener jusqu'à floraison. Vérifier la grille de risque fusariose + tolérance rouille brune ci-dessous pour déterminer si un traitement à floraison est nécessaire ou pas .

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	Risque	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			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles	T	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles			
		Moyennement sensibles			
		Sensibles			T
		Sensibles	T	T	T

ARVALIS-Institut du végétal 2021

Variétés	Références			Variétés peu sensibles			Variétés récentes			
	ILLICO	OREGRAIN	GRANDOR	7	MALDIVES CS	SY ADORATION	HYXPERIA	SOLFLORES		
Variétés peu sensibles	IZALCO CS	HYDROCK	FLUOR	6	CAMPESINO					
		SOKAL	REVAN							
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	HYNICTUS	LG ANDROID	PLIER	TARASCON		
	HYBIZA	FOXYL	FILON							
	MATHEO	HYPODROM	HYFI							
	VYCKOR	SY MOISSON	REBELDE							
	FRUCTOOR	CHEVIGNON	AUCKLAND	5	GENY	OBIVAN	ORTOLAN			
	HYSTAR	HYBERY	GHAHTA		RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS			
	SOLEHO	RUBSKO	LG ABSALON							
	ARKEOS	AREZZO	APRILIO							
	KWS DAKOTANA	FORCALI	CELLULE	4,5	CUBITUS	FANTOMAS	GWASTELL	KWS TONNERRE		
	SANREMO	RGT SACRAMENTO	RGT CESARIO		LG AURIGA	RGT LEXIO	RGT PULKO	RGT TALSKO	SY PASSION	
Variétés sensibles	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON		
	CHEVRON	CALLUMET	CALABRO		PROVIDENCE	RGT CONEKTO	SORBET CS			
	HYKING	DIAMENTO	CREEK							
	PIERAC	PASTORAL	NEMO							
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT LBRAVO							
	LG ARMSTRONG	COSTELLO	COMPLICE	3,5						
	ORLOGE	MUTIC	MORTIMER							
	LAURIER	(GLASGOW)	DIDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	SU ASTRAGON		
			SEPIA							
			RGT VELASKO	2,5	ANDROMEDE CS	JOHNSON	SOLVE CS			
			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 2019/2020

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...).

Le traitement contre la fusariose est nécessairement préventif (lorsque les symptômes sont visibles, il est trop tard). Celui-ci doit être appliqué au tout début floraison (sortie des 1ères étamines). 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 situation très risquée. Il peut également être judicieux de vérifier leur efficacité sur rouille brune en cas de sensibilité (cf ci-dessous).

	Prix indicatif (€)	Piétin verse	Oidium	Septoriose	Rouille Brune	Rouille Jaune	Fusariose épi	
							F.graminearum	Microdochium spp
PROSARO 0.8	39			++	+	++	++	++
PROSARO 1	49			++	++	++	++	++
KESTREL 0.8	42			++	+	++	++	++
KESTREL 1	52			++	++	++	++	++
AMPERA 1.5	33		+	++	+	++	+	+
SUNORG PRO 1	31			+	+	+	+	
Tébuconazole 250g	16		+		++	++	+	
FANDANGO S 1.2	43	+		++	+	++	++	++
SOLEIL 1.2	31			+	+	+	++	
SWING GOLD 1.5	39			+	++	++	+	+

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

Source : Arvalis : Choisir blé dur, interventions de printemps 2019-2020-Région sud.

La **rouille brune** est une maladie du feuillage qui apparaît souvent tardivement dans notre contexte Tarnais. La hausse des températures couplées 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		Nouveautés et variétés récentes	
Les plus résistants			
Résistant	LG ARMSTRONG*	SOLIVE CS	CECILIUS ORTOLAN
Assez résistant	RUBISKO RGT VENEZIO FORCALI	(ALMERIA) FANTOMAS	(ALESSIO) TENOR
	SEPIA RGT CESARIO*	METROPOLIS	RGT CONEKTO
Moyennement résistant	HYPODROM	LG AURIGA OBIWAN	TARASCON
	REBELDE IZALCO CS FILON	SOLINDO CS	SU ASTRAGON
Assez sensible	ORLOGE ASCOTT	SY PASSION	
	PIBRAC	AXUM	
Sensible	TIEPOLO SYLLON COMPLICE	MACARON	
	CELLULE	UNIK	
	NEMO	(GIAMBOLOGNA) HYPXPERIA	
	OREGRAIN	PROVIDENCE	
	BOLOGNA	GIORGIONE	
		Les plus sensibles	

(*) : à confirmer

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

Dans tous les cas avant chaque traitement, il est nécessaire d'aller observer vos parcelles pour identifier la pression maladies, le stade et donc la stratégie à mettre en œuvre. Profitez de vos passages pour l'azote pour regarder l'état sanitaires de vos parcelles !

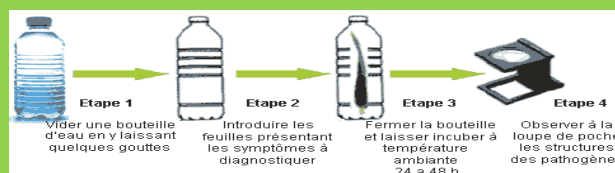
Classement des variétés par rapport à la tolérance à la rouille brune

Synthèse pluriannuelle nationale (2014-2019)

Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes	
Variétés peu sensibles		9			
		8.5			
	CASTELDOUX NOBILIS	8	RGT VOILUR	LG BORIS	
	DAURUR SURMESUR SANTUR	7.5	RGT AVENTADUR		
Variétés moyennement sensibles		7	BABYLONE	RGT ENCABLUR	
	RELIEF RGT FABIONUR DAKTER	6.5	TOSCADOU		
	ANVERGUR KARUR ATOUDUR CLAUDIO	6	HERAKLION		
Variétés sensibles		5.5	HARISTIDE		
		5	SY BANCO		
	MIRADOUX PESCADOU	4.5			
		4	SCULPTUR		
		3.5			
		3			
	2.5				
	2				
	1.5				
	1				

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

Pour identifier les tâches physiologiques :
Retrouver notre tuto : « chambre humide » dans le vigi-céréales N°9 [en cliquant ici !](#)



Puceron sur épis : identifier le seuil de risque.

Pour le moment les insectes présents dans les céréales ne génèrent pas de forts risques : criocères (larves de lema), mineuses... Par contre, les pucerons déjà souvent présents sur le feuillage peuvent être préjudiciables en cas d'attaque sur épis. Il est donc important de savoir comment les observer pour identifier les situations à risques.

Nuisibilité

Il n'est pas utile de traiter les pucerons quand ils ne sont que sur les feuilles ; ils ne sont pas nuisibles. Seul *Sitobion avenae* peut monter sur épi et provoquer des dégâts (limitation du poids de mille grains (PMG), voire du nombre de grains par épi en cas d'attaque précoce). Il agit en aspirant la sève des plantes. **La période de sensibilité s'étend de floraison à grain laiteux/pâteux.** On observe épisodiquement des attaques significatives : 1 année sur 5 en moyenne.



Le seuil de nuisibilité est atteint quand **1 épi sur 2 est infesté par au moins 1 puceron** (correspondant en moyenne à moins de 5 pucerons/épi). Pour procéder à l'observation, Il faut traverser la parcelle en travers et compter 50 épis aléatoirement : si plus de 25 épis comportent plus de 5 pucerons, le seuil de nuisibilité est atteint. Ces observations peuvent être réalisées à partir de début épiaison.



Avant toute chose, vérifier la présence d'auxiliaires lors de vos observations :

- Une coccinelle adulte peut consommer entre 50 et 70 pucerons / jour
- Une larve de coccinelle en consomme 50 à 200 / jour
- Une larve de syrphé mange environ 60 pucerons / jour
- Et une femelle micro-hyménoptère peut parasiter entre 200 et 1000 pucerons par génération



Dans bien des cas, la présence des auxiliaires permet de rester en dessous du seuil de nuisibilité. Ils arrivent en général quelques jours après les pucerons, il est donc important de faire des comptages à plusieurs jours d'intervalle et de s'inquiéter vraiment de la présence des pucerons qu'à la fin floraison lorsque débute le remplissage.

Traitement insecticide : Si le seuil de nuisibilité est atteint et qu'il n'y a pas d'auxiliaires sur la parcelle vous pouvez faire un insecticide à base de cyperméthrine, lambda-cyhalothrine ou tau-fluvalinate. Tous ont une bonne efficacité mais veillez toujours à prendre en compte la mention abeilles des produits insecticides.

Bonnes observations à tous !

Sources : Arvalis, Rencontres alternatives phytos ...

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 Bulletin rédigé par Maéva COLOMBET 06 52 45 83 01 m.colombet@tarn.chambagri.fr Camille BOURGOIS 06 44 09 48 52 c.bourgois@tarn.chambagri.fr Ghislain PERDRIEUX 07 86 41 91 41 g.perdrieux@tarn.chambagri.fr	 Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale "Développement agricole et rural" et l'AEAG	 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

[Lien BSV N°25 du 30 avril 2020](#)



TYPE	NOM COMMERCIAL	MATIERES ACTIVES	DOSE HOMOLOGUEE	NB APPLI /AN	ZNT aquatique	ZNT riverains	DVP	DRE	DAR
Fongicides	PROSARO	tébuconazole 75g/l + prothioconazole 125g/l	1	1	5m		5m	48h	35
Fongicides	AMPERA	tébuconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l	1.5	1	5m		5m	48h	fin flo
Fongicides	KESTREL	Prothioconazole 160g/l + tébuconazole 80g/l	1	1	5m			48h	35
Fongicides	SUNORG PRO	Metconazole 90g/l	1	1	5m		5m	48h	35
Fongicides	TEBUCUR 250	Tébuconazole 250g/l	1	1	5m		5m	48h	35
Fongicides	FANDANGO S	Fluoxastrobine 50g/l + Prothioconazole 100g/l	2	2	20m		-	48 h	35
Fongicides	SOLEIL	Tébuconazole 107g/l + Bromuconazole 167g/l	1.2	1	5m		-	48 h	BBCH 69
Fongicides	SWING GOLD	Dimoxystrobine 133g/l +Epoconazole 50g/l	1.5	1	5m			6 h	35