



N°08

09/04/2024



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU

FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X
du JJ/MM/AA »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Consultez les [événements agro-écologiques](#) près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Céréales à paille

- **Phénologie** : de « épi 1 cm (BBCH 30) à « 2 nœuds » (BBCH 32).
- **Septoriose** : conditions favorables sur semis octobre avec variétés sensibles (BBCH 32).
- **Oïdium (BTH)** : à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30). Surveiller les variétés sensibles.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : 1^{er} signalement : surveiller les variétés sensibles à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30). **Risque en hausse.**
- **Rouille Brune (BTH/TRI)** : surveillance des variétés sensibles à partir du stade « 2 nœuds ».
- **Piétin verse** : analyse de risque toujours en cours sur variétés sensibles uniquement et stades inférieurs à 1 nœud (BBCH 31).
- **Rhynchosporiose (OH/TRI)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).
- **Helminthosporiose (OH)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).

Colza

- **Stades phénologiques** : le stade des colzas est compris entre stade « boutons séparés » (E BBCH 57) et « les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2/ BBCH 71)
- **Meligèthes** : le risque est faible. Au-delà du stade E BBCH 59, ces insectes ne sont plus des ravageurs mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.
- **Pucerons cendrés du chou** : restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.
- **Sclérotinia** : compte tenu du résultat du kit à ce jour, et des conditions climatiques (humide et températures élevées en fin de semaine) qui sont propices au développement du champignon, le risque est fort.

Note nationale Biodiversité : [vers de terre et santé des agrosystèmes](#)

Gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille: [Note commune 2024 INRAE, ARVALIS, ANSES.](#)

➤ Prévisions météo (source Météo France - station Limoges Bellegarde)

Mercredi temps sec et ensoleillé avec hausse des températures à partir de vendredi, bien au-dessus des normales de saison.



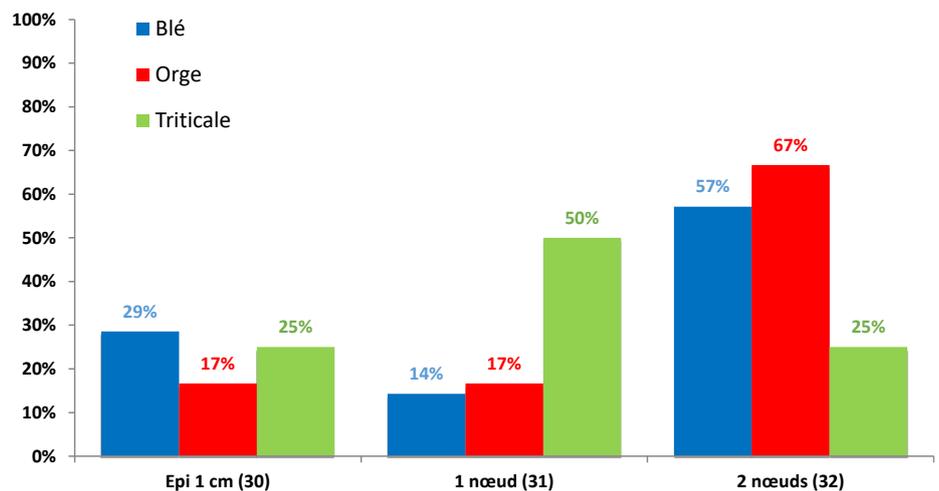
Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

Une semaine plutôt sèche se profile avec une nette hausse des températures le week-end prochain. Les précipitations ont encore été abondantes ces 7 derniers jours avec plus de 20 mm accumulés (poste de Limoges Bellegarde). Le stade 2 nœuds (BBCH 32) est désormais atteint pour bon nombre de situations (semis d'octobre). Pour ces cultures la vigilance s'impose en ce qui concerne les maladies foliaires.

Pour les semis réalisés entre fin novembre et fin décembre, les stades sont compris entre épis 1 cm et 1 nœud.

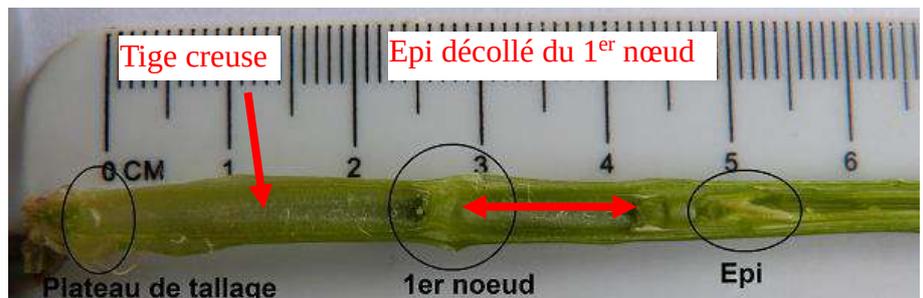
17 parcelles ont été observées cette semaine : 7 blés, 6 orges, 4 triticales.



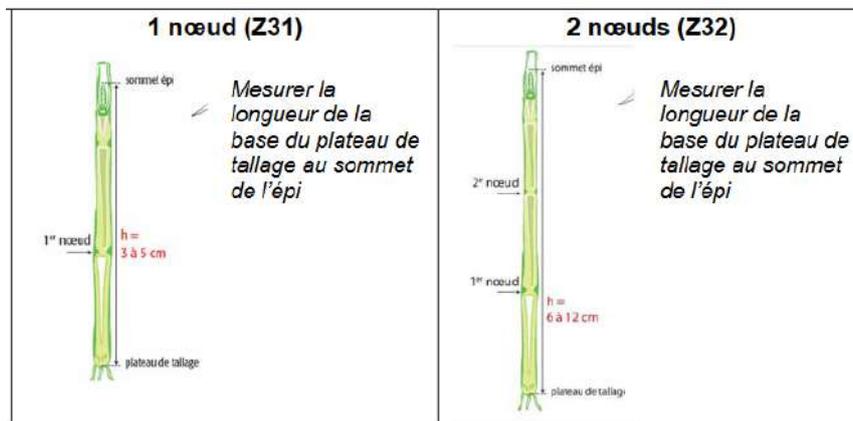
Comment repérer le stade « 1 nœud » (BBCH 31) ?

Le **premier nœud** des céréales est atteint quand celui-ci est détectable au toucher à travers la tige et que l'épi s'est décollé de celui-ci. Pour vérifier la position de l'épi par rapport au nœud, procéder comme pour le repérage du stade épi 1 cm en coupant la tige en deux, dans le sens de la longueur.

Deux critères doivent être réunis pour que le stade 1 nœud soit atteint : la tige entre le nœud et le plateau de tallage est creuse (les futures feuilles sont visibles), le nœud est plein et bien différencié de l'épi (épi décollé du nœud). La hauteur entre le haut de l'épi et le plateau de tallage varie de 3 à 5 cm selon les variétés.



Comment différencier les stades 1 et 2 nœuds (BBCH 31 et 32) ?

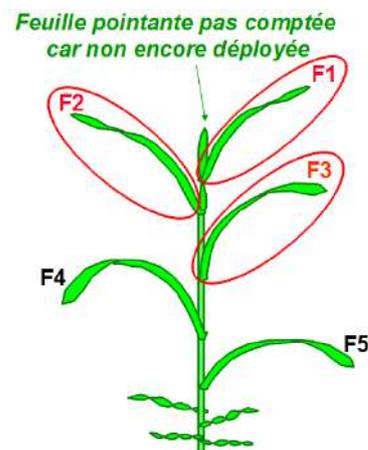


Comment sont notées les maladies du feuillage ?

Chaque étage foliaire complètement déployé (F1 ; F2 ; F3...) fait l'objet d'une notation de présence ou d'absence de la maladie (fréquence exprimée en pourcentage).

Correspondances feuilles visibles/feuilles définitives selon les stades :

Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH31	Au stade 2 nœuds BBCH32	Au stade dernière feuille pointante BBCH37	Au stade dernière feuille étalée BBCH39
Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :				
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
87	SAINT MARTIAL S/ISOP	12-oct	Mélange var.	/	/	/	/
87	CHAILLAC S/VIENNE	14-oct	KWS Ultim	/	/	/	/
23	GUERET	15-oct	Mélange var.	2 nœuds	90	50	/
23	SAINTE VAURY	16-oct	RGT Sacramento	/	/	/	/
87	SEREILHAC	17-oct	Pacteo	/	/	/	/
87	JANAILHAC	19-oct	Chevignon	/	/	/	/
87	FLAVIGNAC	23-oct	Chevignon	2 nœuds	30	0	0
23	NOUZERINES	20-oct	Chevignon	2 nœuds	0	0	0
87	CHAMBORET	22-oct	Prestance	/	/	/	/
23	EVAUX LES BAINS	28-oct	ULI 35	2 nœuds	0	0	0
23	EVAUX LES BAINS	31-oct	RGT Sacramento	1 nœud	/	/	/
87	BOISSEUIL	02-nov	Intensity	/	/	/	/
87	NEXON	24-nov	Sy Admiration	Epi 1 cm	/	/	/
87	FLAVIGNAC	26-nov	KWS Eternel	Epi 1 cm	/	/	/

Les notations septoriose sur les 3 derniers étages foliaires du moment ne concernent que les cultures ayant atteint le stade 2 nœuds (BBCH 32).

• Septoriose :

Observations du réseau :

4 parcelles au stade 2 nœuds (BBCH 32) :

- Mélange variétal – Guéret (23) : indice de risque atteint avec 50 % des F2 nécrosées.
- Chevignon (assez résistant) - Flavignac 87 : 30 % des F3 nécrosées.
- Uli 35 (Blé de force) – Evaux Les B. (23) : aucun symptôme.
- Chevignon – Nouzerines (23) – Aucun symptôme.



Afin de bien valider le diagnostic septoriose et d'éviter les confusions avec les taches physiologiques dont la présence est parfois très importante en parcelles mais affectent plutôt les feuilles du haut, l'observateur doit constater la présence de pycnides (points noirs) à l'intérieur de la nécrose. Les tâches de septoriose occupent pour l'instant les feuilles du bas. (Crédit photo : Fredon-NA)

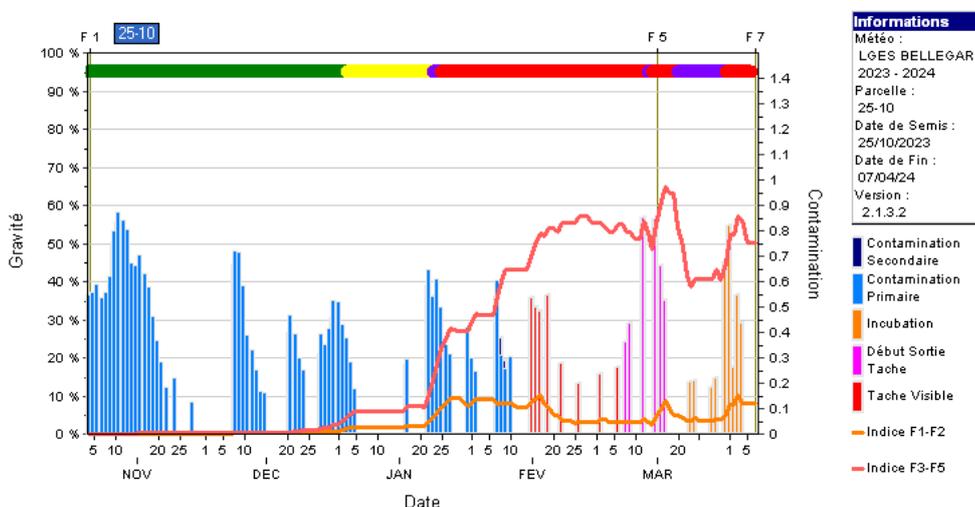
Modélisation

Selon le modèle Septolis issu de la suite logicielle « Baromètres-maladies » d'Arvalis, calcul au 07/04/2024 avec prévisions jusqu'au 11/04/2024, le risque est fort sur variétés sensibles, semis d'octobre sur le secteur de Brive (19) et le nord-ouest du 87.

Risque faible	Station Météo	PROVIDENCE (5.5-Assez Sensible)		RGT SACRAMENTO (5.5- Assez sensible)		ARKEOS (5.5- Assez sensible)		LG ABSALON (7.5-Assez Résistant)	
Risque modéré		25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023
Risque fort	Département								
	87	LIMOGES						Hors gestion	
		MAGNAC-LAVAL						Hors gestion	
	23	GENOUILLAC						Hors gestion	
		LA SOUTERRAINE						Hors gestion	
	19	TULLE	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos
		BRIVE							

Hors gestion : Le modèle estime que la culture n'est pas ou n'est plus aux stades de gestion de la maladie.

Indice de risque calculé par le modèle Presept au 08/04/2024 sur la station de Limoges Bellegarde pour un semis du 25/10 :



Le modèle indique que pour une situation au stade « 2 nœuds », les feuilles du haut ont été contaminées.

Période de risque : à partir du stade « 2 nœuds » BBCH 32.

Seuils indicatifs de risque :

	Au stade 2 nœuds (BBCH32)	Au stade dernière feuille pointante (BBCH37)	Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH39)
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20 % des F2 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 définitives présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50 % des F2 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 définitives présentent des symptômes

Évaluation du risque

Le stade 2 nœuds (BBCH 32) sonne le début de l'analyse de risque septoriose. Un contrôle visuel doit s'exercer sur les 3 dernières feuilles du haut (F1, F2 et F3) en tenant compte des conditions météorologiques et des sensibilités variétales. La maladie évolue de bas en haut, les spores du champignon étant projetées sous l'effet des gouttes de pluie.

Les situations les plus précoces (BBCH 32) avec des variétés sensibles doivent désormais faire l'objet d'une attention particulière. Quelques précipitations sont annoncées dans les prochains jours mais de faible intensité ce qui ne devrait pas entraîner des contaminations supplémentaires.

Cas particulier des mélanges variétaux : pour les parcelles à base de mélange variétal de différentes sensibilités à cette maladie, il n'existe pas de seuil de référence. Il convient de diminuer le risque au prorata du taux de variétés tolérantes dans votre mélange. Ainsi, la protection contre cette maladie doit être adaptée au calcul réalisé et dépend également des observations réalisées en parcelles.

Tableau des sensibilités/résistances variétales à la septoriose (Arvalis. Que choisir 2024) :

Références	Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes
Assez résistant	LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK BALZAC	SU HYNTECT JERIKO	RGT WINDO
RGT CÉSARIO JUNIOR	GARFIELD	HYACINTH CHEVIGNON	INTENSITY PONDOR	KWS ASTRUM RGT LUXEO	KWS ERRUPTUM SU MOUSQUETON
Peu sensible			HEMINGWAY LG ARLETY	KAROQUE SHAUN	KWS PARFUM SU HYCARDI
PRESTANCE	WINNER KWS SPHERE	RGT LETS GO CAMPESINO	KWS PERCEPTUM ANDORRE	SU ADDICTION BACHELOR	SY TRANSITION SU HYREAL
Moyennement sensible	ARCACHON	LG AUDACE GRIMM	LG AKATHON AMPLEUR LG ACADIE	RGT PACTEO CELEBRITY	RGT TWEETEO LG ABRAZO
		COMPLICE TENOR	PICTAVUM		RGT PALMEO
Assez sensible		GERRY KWS ULTIM	DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO SU BLASON
Sensible	SY ADMIRATION	LG SKYSCRAPER RGT SACRAMENTO			
			LG AKIHO REALIFY		

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

• Oïdium

Observations du réseau :

- Signalé sur 20 % des F1 et F2 sur ULI 35 à Evaux-les-Bains (23).

Seuils indicatifs de risque

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des F1 ou F2 ou F3 présentent plus de 5 % de symptômes.
- Autres variétés : si plus de 50 % des F1 ou F2 ou F3 présentent plus de 5 % de symptômes.

Période de risque : à partir de « épi 1 cm » pour les variétés sensibles.

Évaluation du risque

Les conditions vont redevenir favorables à cette maladie : forte hygrométrie nocturne et temps sec et chaud la journée sont favorables à cet organisme. La surveillance des variétés sensibles s'impose.

Sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium pour le blé (gauche) et le triticale (droite)

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
Résistant							
RGT CESARIO	LG ABSALON	LG SKYSCRAPER	LG AIKIDO	KWS ASTRUM	KWS PERCEPTUM		
		KWS DAG	AMPLEUR	CELEBRITY	RGT WINDO		
			ANDORRE				
Assez résistant							
RGT LETSGO	GARFIELD	ARCACHON	BALZAC	LG ARLETY	SU BLASON	SU HYCARDI	
	LG AUDACE	JUNIOR	JERIKO	KWS TEORUM	SU MOUSQUETON	SY TRANSITION	
		KWS EXTASE	KWS ERRUPTIUM	KWS PARFUM	RGT PALMEO	SU ADDICTION	
	HYACINTH	GRIMM	PICTAVUM	RGT LUXEO			
Moyennement résistant							
RUBISKO	COMPLICE	CHEVIGNON	BACHELOR	DIANGO	INTENSITY	RGT PROPULSO	
			RGT TWEETEO	SHREK	SU HYNTECT		
		CAMPESINO	LG ABILENE	LG ACADIE	REALITY		
Assez sensible							
	WINNER	PRESTANCE	KAROQUE	SHAUN	SU HYREAL		
			HEMINGWAY	LG AKATHON			
Sensible							
	SY ADMIRATION	KWS ULTIM	PONDOR	RGT PACTEO			
			(GELUCK)	LG ABRAZO			
	TENOR	KWS SPHERE					

(1) à confirmer
Source : essais pluriannuels de post inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (GTPS/GEVES)

Références	Les plus résistants	Nouveautés
Traces		
LUMACO		BONJOUR
RGT RUTENAC	RGT GWENDALAC	
Assez résistants		
	RGT QUATERBAC	RGT ZIGZAC
	PRESLEY	
	SU ASKADUS	
Moyennement touchés		
	RGT OMEAC	
		SU CAROLUS
		BICROSS
	RVOLT	RGT CENTSAC
Assez sensibles		
	BREHAT	
	RANDAM	
Sensibles		
	BKNI	

Les plus sensibles

• Piétin verse

Retrouvez les éléments de biologie et d'estimation de risque dans le [bulletin N°7 du 02/04/2024](#)

Observations du réseau :

5 % sur RGT Sacramento (Evaux-Les-Bains).

Données de modélisation :

Évaluation du risque au 07/04/2024 par sensibilités variétales, dates de semis, et stations météo départements 19 ; 23 et 87 (modèle Top) issu de la suite logicielle [Baromètre-maladies d'Arvalis](#).

Risque faible (-1) Risque modéré (1) Risque fort (2)	Station Météo	RGT SACRAMENTO (2- Sensible)		PROVIDENCE (3-Moyennement sensible)		LG ABSALON (6-Tolérante)	
		25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023
Département 87	LIMOGES	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
	MAGNAC-LAVAL	Hors gestion	1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
Département 23	GENOUILLAC	Hors gestion	1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
	LA SOUTERRAINE	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
Département 19	TULLE	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos
	BRIVE	Hors gestion	-1	Hors gestion	Hors gestion	Hors gestion	Hors gestion

Légende		
	Indice TOP <30	
	Indice TOP entre 30 et 45	
	Indice TOP >45	

Hors gestion : Le modèle estime que la culture n'est pas ou n'est plus aux stades de gestion de la maladie.

Période de risque : à partir d'épi 1 cm.

Seuil indicatif de risque : à partir de 35 % de tiges présentant une nécrose.

Evaluation du risque – Piétin-verse

Le risque est nul sur variétés tolérantes. Pour les parcelles ayant atteint « épi 1 cm », le contrôle du bas des tiges doit être réalisé sur variétés sensibles et en situation agronomique « à risque ». Pour cela, reportez-vous à la grille d'évaluation présentée dans les bulletins précédents.

Les parcelles au-delà du stade 1 nœud (BBCH 31) sortent de la période dans laquelle les éventuelles protections étaient encore valorisables.

Méthodes alternatives :

La tolérance variétale est un excellent moyen de lutte contre le piétin verse.

• Rouille jaune (BTH-TRITICALE)

Observations du réseau :

1^{er} signalement sur 20 % des F1 : variété de blé de force ULI35 à Evaux-Les-Bains (23).

Données de modélisation :

Evaluation du risque au 07/04/2024 par sensibilités variétales, dates de semis, et stations météo des départements 19 ; 23 et 87 issu de la suite logicielle [Baromètre-maladies d'Arvalis](#).

Risque faible	Station Météo	ARKEOS (Sensible)		RGT SACRAMENTO (sensible)		LG ABSALON (Moyennent sensible)		PROVIDENCE (Peu sensible)	
Risque modéré		25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023
Risque fort									
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GÉNOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	TULLE	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos
	BRIVE								

Seuils indicatifs de risque :

Pour les variétés sensibles (note ≤ 6) :

- Au stade épi 1cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).
- Au stade 1 nœud : dès la présence des premières pustules dans la parcelle.

Pour les variétés résistantes (note > 6)

- Au stade 2 nœuds : dès la présence des premières pustules dans la parcelle.

Période de risque : à partir de « épi 1 cm » pour les variétés sensibles et à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32) en présence de pustules pour les autres.

Évaluation du risque

Risque à prendre en compte des « épi 1 cm » sur variétés sensibles. Le risque calculé par le modèle « Yellow » présent sur la suite logicielle [Baromètre-Maladies Arvalis](#) est en progression sur les variétés sensibles.

Méthode lutte alternative :

La résistance variétale, même si elle est parfois fragile en raison d'une évolution des races, reste le moyen le plus économique pour lutter contre cette maladie. A gauche tolérances variétales pour le BTH, à droite celles pour le triticale.

Sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille jaune pour le blé (gauche) et le triticale (droite)

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
Résistants			INTENSITY				
	KWS ULTIM	KWS EXTASE	KWS ASTRUM	REALITY	SHREK		
			KWS ERRUPTIUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO	SHAUN	
	JUNIOR	CHEVIGNON	BALZAC	RGT WINDO	SU HYNTACT	SY TRANSITION	
		KWS SPHERE	ANDORRE	LG ABILENE	RGT PACTEO	SU HYCARDI	
	WINNER	ARCACHON	BACHELOR	HEMINGWAY	KWS AGRUM	LG ABRAZO	
		HYACINTH	SU ADDICTION	SY ADMIRATION	JERIKO	KWS PARFUM	PONDOR
			AMPLEUR (THALAMUS)				
Moyennement sensibles			KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON		
RGT CESARIO	LG AUDACE	GARFIELD	CELEBRITY	SU BLASON			
		LG ABSALON	DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM		
Assez sensibles			LG ARLETY				
			LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL		
		PRESTANCE					
		COMPLICE					
Très sensibles			RGT PALMEO				
			PICTAVUM				
		CAMPESINO					

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

Références		Les plus résistants				Nouveautés	
Traces		LUMACO		BICROSS	FRESLEY		
				BONJOUR			
		RGT OMEAC					
		BIKINI		RGT CENTSAC	RGT QUATERBAC		
Assez résistants							
		BREHAT					
		RGT RUTENIAC					
Moyennement sensibles							
		RANDAM					
Sensibles				RGT ZIGZAC	SU ASKADUS*	SU CAROLUS*	
Très sensibles				RGT GWENDALAC			
				RIVOLT			

* : plus sensible sur épis
 Source : essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS et partenaires) et inscription (CTPS/GEVES)

• Rouille brune (BTH-TRITICALE)

Observations du réseau :

Non signalé.

Période de risque : à partir du stade « 2 nœuds ».

Seuil indicatif du risque : apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Évaluation du risque

Le temps sec est plutôt défavorable à ce champignon. Les variétés sensibles et semis précoces sont à surveiller en priorité.

Sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille brune pour le blé

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
Résistant			RGT LETSGO	HYACINTH	RGT PROPULSO		
			CAMPESINO		RGT PALMEO		
					BALZAC	JERIKO	LG ABILENE
							LG ARLETY
Assez résistant					AMPLEUR	SU HYCARDI	
WINNER	RGT SACRAMENTO	KWS DAG	GARFIELD	KWS PERCEPTIUM	KWS TEORUM	LG ACADIE	LG AIKIDO
		LG ABSALON	KWS SPHERE	HEMINGWAY	KWS ASTRUM	LG ABRAZO	SU BLASON
Moyennement résistant					ANDORRE	KWS ERRUPTIUM	
	PRESTANCE	KWS EXTASE	JUNIOR	CHEVIGNON	KWS PARFUM	LG AKATHON	RGT WINDO
						SHREK	SY TRANSITION
Assez sensible					DJANGO	RGT PACTEO	RGT TWEETEO
	SY ADMIRATION	LG AUDACE	GRIMM		PICTAVUM	RGT LUXEO	SU HYREAL
		KWS ULTIM	ARCACHON		INTENSITY	SHAUN	
			RGT CESARIO				
Sensible			COMPLICE		KAROQUE	PONDOR	SU MOUSQUETON
			LG SKYSCRAPER		CELEBRITY		
			PROVIDENCE		SU ADDICTION		

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

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semi	Variété	Stade
87	SAINT YRIEIX LA P.	16-oct	Idilic	2 nœuds
87	JANAILHAC	17-oct	Sy Dakoota	2 nœuds
23	EVAUX LES B.	20-oct	LG Caïman	2 nœuds
23	LE GRAND BOURG	21-oct	LG Caïman	/
87	FLAVIGNAC	23-oct	Casting	2 nœuds
87	CHÂTEAU-CHERVIX	25-oct	LG Caïman	/
23	SAINTE FEYRE	23-nov	LG Caïman	Epi 1 cm
87	SAINT VITTE S/BRIANCE	24-nov	Idilic	/
87	BERNEUIL	07-déc	Zorica	1 nœud

• Rhynchosporiose

Observations du réseau :

Flavignac 87 (Casting) : 10 % des F3.

Période de risque : de 1 nœud à « Sortie des Barbes » (49).

Seuil indicatif de risque :

A partir du stade 1-2 nœuds jusqu'au stade « Sortie des Barbes » (49).

Variétés sensibles :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Variétés moyennement et peu sensibles :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Évaluation du risque

L'attention est de mise sur variétés sensibles dès le stade 1 nœud (BBCH 31). Le retour à des conditions sèches et températures douces n'est pas favorable au développement de cette maladie. Les contaminations sont très longues avant la sortie des taches sur feuilles. Ce risque est à prendre en compte avec celui de l'helminthosporiose.

Sensibilités variétales à la rhynchosporiose – Que choisir arvalis-2024

ESCOURGEONS



() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : Essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 7 essais 2023

Triticale

Dép	Commune	Date de semi	Variété	Stade
23	JANAILLAT	16-oct	Mélange var.	1 nœud
87	AIXE S/VIENNE	17-oct	Rivolt	2 nœuds
23	EVAUX LES B.	14-nov	Ruche	Epi 1 cm
87	PEYRAT DE BELLAC	23-nov	Jokari	/
87	MAGNAC LAVAL	02-déc	Brehat	1 nœud

Observations du réseau :

La rhynchosporiose est toujours notée sur 10 % des F3 sur un mélange variétal à Janailat (23) et également signalée sur les F3 d'un Ruche à Evaux-Les-bains (23). La nuisibilité de cette maladie fréquente sur triticale est assez incertaine. Cependant sa présence cumulée avec l'oïdium doit conduire à la vigilance.

La septoriose est signalée sur variété Brehat sur F1 (30 %) et F2 (20 %).

Seuil indicatif de risque :

Selon Arvalis, il n'existe pas de seuil validé par l'expérimentation pour le complexe de maladies Rhynchosporiose, Septorioses, Ascochytose. Cependant l'institut propose le modèle suivant :

Le seuil indicatif est atteint si la présence de rhynchosporiose et/ou de septoriose est constatée dans les cas suivants :

Variétés sensibles si plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes

Variétés sensibles si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes

Évaluation du risque

Vigilance sur variétés sensibles et pluies intenses pendant la montaison.

• Stades phénologiques et observations du réseau

A l'heure actuelle le réseau compte 12 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 4 en Creuse et 2 en Corrèze.

Cette semaine, 10 parcelles du réseau ont été observées.

- 10 % sont au stade «boutons séparés» (E BBCH 57) ;
- 30 % sont au stade « allongement de la hampe, nombreuses fleurs ouvertes » (F1/F2 BBCH 60-61) ;
- 50 % sont au stade «chute des 1ers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1/BBCH 70).
- 10 % sont au stade G2 « les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2/BBCH 71).

	semis	Variétés	Stade	Pucerons (colonies/m²)	Nombre de Mèligèthe /plante	Charançon des siliques (cuvette)	Nombre de Charançons des siliques / plante	Fréquence (% plantes touchées)		
								plante avec dégâts charançon de la tige	Alternaria	Phoma
23-Evaux les Bains	12/08/2023	LG Austin	G1	0			0			
23-St Amand Jartoudeix	20/08/2023	Banquizz	G2	1			0			
23- St Pierre Le Bost	20/08/2023	KWS Feliciano	G1	0		0	0			
87-La Roche L'Abeille	23/08/2023	BRV 703		Parcelle non observée						
87-Eyjeaux	24/08/2023	BRV 703	G1	0		0	0			
87-Janailhac	24/08/2023	BRV 703	G1	0		0	0			
87-Nexon	24/08/2023	BRV 703	G1	0		0	0			
23-Evaux Les Bains	26/08/2023	RGT Paradizze	F2	0			0,5	5%		
87-St Martial/Isop	28/08/2023	ES Mambo		Parcelle non observée						
87-Berneuil	04/09/2023		F2	0		0	0			
19-St Mexant	08/09/2023	RGT Guzi	F2	2		0	0			
19-Sarroux	13/09/2023	BRV 703	E	0	1,5					

Des traitements insecticides peuvent avoir un impact sur une partie de ces résultats.



E- Boutons séparés - Stade E (57)
Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.



F- Floraison - Stade F1 (60)
Premières fleurs ouvertes.
Stade F2 (61) : allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes.



Colza stade G1 BBCH 70
(Crédit photo : V.LACORRE - CDA 87)

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des méligèthes sur les parcelles de Sarroux et St Mexant (19). Il a été également dénombré 1.5 méligèthes par plante sur la parcelle de Sarroux (19) stade BBCH 57.

Evaluation du risque – Méligèthe

Le risque est faible. Au-delà du stade E BBCH 59, **ces insectes ne sont plus des ravageurs** mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.



Note Nationale Biodiversité :

Fiche pratique pour comprendre et communiquer sur la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" réalisée par l'association de développement de l'apiculture en Nouvelle-Aquitaine (ADANA) : [ici](#)

• Pucerons cendrés du chou

Dégâts occasionnés : prélèvements de nourriture (salive toxique), multiplication des insectes et extension des colonies qui nuisent à la formation des siliques.

Observations du réseau : il est signalé la présence de pucerons sur la parcelle de St Martial/Isop (87). Ci-joint photo prise le 25/03/2024.

Période de risque : de la reprise de végétation jusqu'au stade G4 (73) « 10 premières siliques bosselées ».

Seuil indicatif de risque : pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle :

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m² sur les zones infestées.

(Crédit photo : A. FERREY – CDA 87)



Évaluation du risque

Restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.

• Sclérotinia

Afin de lutter si nécessaire contre le sclérotinia, il est conseillé de bien repérer ce stade F1 (BBCH 60). Le stade G1 (BBCH 65), stade où une réflexion d'intervention peut être engagée, est atteint quelques jours après. Plus précisément, 100 degrés-jours (base 0°C), soit environ 6 à 10 jours, séparent le stade F1 du stade G1.

Stade F1 (60)
Début floraison



50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est à dominance verte

6 à 10 jours selon les températures



Stade G1 (65)
Chute des premiers pétales



Les hampes secondaires commencent à fleurir. Les 10^{èmes} siliques sont formées sur la hampe principale avec une longueur inférieure à 2 cm. La parcelle est jaune.

Seuil indicatif de risque : le niveau de risque au champignon peut être évalué sur chaque parcelle, selon :

- le nombre de cultures sensibles au sclérotinia dans la rotation ;
- les attaques de sclérotinia les années antérieures sur la parcelle ;
- les conditions climatiques humides en fin d'hiver favorables à la germination des sclérotés ;
- les indicateurs de pétales contaminés comme le Kit pétales ;
- le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.

Indicateurs de pétales contaminés :

Le pourcentage de fleurs contaminées en début de floraison constitue un bon indicateur du risque sclérotinia. En effet, ce sont les pétales de fleurs contaminés qui acheminent la maladie sur les feuilles puis sur tiges.

Ce pourcentage est déterminé à l'aide de l'outil « Kit pétales » de Terres Inovia.

Interprétation des kits :

- Si moins de 30 % de fleurs contaminées : le risque est faible.
- Au-delà de 30 %, le seuil indicatif de risque est atteint et une vigilance particulière doit être observée sur les parcelles avec un historique sclérotinia et selon les conditions climatiques.



Fleurs prélevées le 26/03/2024
(Crédit photo : A. LESIMPLE -CDA23)

Résultats des kits limousins :

3 résultats disponibles :

- Site Nexon : **30 %** de fleurs contaminées.
- Site Janailhac : **40 %** de fleurs contaminées.
- Site Eaux Les Bains (semis 26/08) : **40 %** de fleurs contaminées.

Pour rappel les résultats de la semaine dernière :

- Site de St Martial/Isop (87) : 15 % de fleurs contaminées.
- Site de St Amand Jartoudeix (23) : 22.5 % de fleurs contaminées.
- Site de Berneuil (87) : **30 %** de fleurs contaminées.
- Site d'Eyjeaux (87) : **40 %** de fleurs contaminées.

Évaluation du risque

Compte tenu du résultat du kit à ce jour, et des conditions climatiques (humide et températures élevées en fin de semaine) qui sont propices au développement du champignon, le risque est moyen à fort.



Méthodes alternatives:

Différents produits de biocontrôle sont utilisables à base de *Bacillus pumilus* ou *Pythium oligandrum* ou *Bacillus subtilis*. Utilisés seuls, ces micro-organismes présentent une certaine efficacité plutôt en pression faible à modérée de sclérotinia, l'efficacité diminue en forte pression. Pour consulter la liste, cliquez sur le lien suivant : [Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime.](#)



L'arrêté du 20/11/2021 modifie les conditions d'application des produits phytopharmaceutiques durant la floraison. Parmi les cultures oléoprotéagineuses, celles qui sont classées comme attractives pour les insectes pollinisateurs et entrent par conséquent dans le champ de l'arrêté sont : le colza, le tournesol, la féverole, le pois-chiche, le lin et le lupin.

Désormais, sur ces cultures en floraison, les insecticides/acaricides autorisés à floraison, herbicides, fongicides et produits de biocontrôle pourront être appliqués **UNIQUEMENT** dans la plage horaire suivante :



L'adaptation de la contrainte horaire, prévue à l'article 5 de l'arrêté du 20/11/21, ne peut s'appliquer qu'à la lutte contre la bruche dont l'activité exclusivement diurne est reconnue (FAQ gouvernement du 01/07/2022).

Le motif de cette adaptation doit être consigné dans le registre des pratiques phytopharmaceutique.

Par conséquent, la plage horaire de 5 heures doit être respectée dans les autres cas, quelle que soit la cible visée par le traitement : adventice, maladie ou insecte.

Au sens de l'arrêté, la floraison débute aux premières fleurs de la culture.

A titre transitoire, les produits insecticides et acaricides dont l'AMM comporte l'une des mentions suivantes peuvent continuer d'être utilisés en respectant les contraintes horaires et ce jusqu'au renouvellement de l'AMM :

- Emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles.
- Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles.
- Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles.

A titre transitoire, les autres produits de type herbicides, fongicides et produits de biocontrôle peuvent continuer d'être utilisés en respectant les contraintes horaires et ce jusqu'au renouvellement de l'AMM.

A terme, et toujours pour les cultures attractives et l'ensemble des produits, l'étiquetage (AMM) définira la possibilité d'application durant la floraison avec une phrase de type :

- « Peut être dangereux pour les abeilles. Application possible durant la floraison et sur les zones de butinage dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil ou les 3 heures suivant le coucher du soleil, uniquement pour le/les usage(s) suivant(s): [...] » ;
- « Peut être dangereux pour les abeilles. Application possible durant la floraison et sur les zones de butinage selon les conditions fixées par l'arrêté du 20 novembre 2021 pour les usages caractérisés par emploi possible » ;

Lorsque des interdictions supplémentaires sont mentionnées sur l'étiquette des produits, elles doivent s'appliquer.

Mélanges : les mélanges impliquant pyréthriinoïdes et triazoles en période de floraison ou de production d'exsudats sont formellement interdits. Si les 2 traitements doivent être effectués sur la même parcelle, un délai de 24h minimum doit être respecté entre les applications et l'insecticide appliqué en premier (arrêté dit « mélanges » du 12/06/2015).

Prochain bulletin : mardi 16 avril 2024

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON N-A, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, AGRICENTRE DUMAS, OCEALIA, AGRIAXE, Sébastien Pinthon, Marc BONNET, EPLEFPA de Saint Yrieix – La Faye

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".