



N°12
9/05/2023



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 »*



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

Maïs

- **Stades phénologiques** : du stade « caryopse sec » (BBCH 00) à « 1 feuille » (BBCH 11).
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Taupins** : restez vigilant, plus la période de levée est longue plus la plantule est sensible.
- **Limaces** : les conditions climatiques des jours à venir sont favorables à l'activité de ces organismes.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « dernière feuille étalée » (BBCH 39) à « fin floraison » (BBCH 69).
- **Septoriose** : vigilance forte variétés sensibles. Pression en hausse.
- **Oïdium (BTH)** : toujours notée sur quelques parcelles.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : 1^{er} signalement : surveiller les variétés sensibles – conditions favorables.
- **Rouille brune** : non signalée.
- **Fusariose des épis (BTH TRI)** : évaluer le risque à l'approche du stade floraison (BBCH 61).
- **Pucerons des épis** : aucun signalement.
- **Oïdium (OTH)** : peu signalée.
- **Rhynchosporiose (OH)** : pression en hausse.
- **Helminthosporiose (OH)** : pression faible.
- **Charbon sur Orge** : focus.
- **Rhynchosporiose (TRI)** : toujours signalée.
- **Oïdium (triticales)** : surveillance des variétés sensibles. Présente en parcelles.

Documents à consulter :

- **Note nationale BSV « Abeilles - Pollinisateurs, des auxiliaires à préserver ».**
- **Gestion des résistances des céréales à paille aux fongicides : [note commune 2023 INRAE, Anses, ARVALIS](#)**
- **Note nationale BSV Biodiversité « Flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes ».**



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

Semaine temps changeant accompagné d'ondées éparses avant le retour de la pluie lundi



Maïs

• Stades phénologiques et observations du réseau

La surveillance biologique de la filière « Maïs » se met en place sur le territoire Limousin. Avec le beau temps des jours derniers, une bonne partie des semis de maïs ont été réalisés. Il reste les semis qui se feront derrière les coupes de méteils ou d'ensilages d'herbe qui pour l'instant, sont retardés par le passage pluvieux ou incertain des jours à venir.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 6 parcelles : 2 en Creuse et 4 en Haute-Vienne.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées		
				Taupins	Corbeaux	Limaces
87-Nexon	21/04/2023	KWS Kashmir	1 Feuille	0%	0%	0%
23-Evaux Les Bains	29/04/2023	RGT Auxkar	Levée	0%	0%	0%
• 87-Berneuil	02/05/2023		Semis Non Levé	-	-	-
• 23-St Chabrais	02/05/2023	Blandeen	Semis Non Levé	0%	0%	0%
• 87-Nexon	05/05/2023	P888	Semis Non Levé	0%	0%	0%
• 87-Château Chervix	06/05/2023	leonido	Semis Non Levé	-	-	-
•						

• Corvidés

Observations du réseau : pas de signalement cette semaine.

Période de risque :

Du stade semis (BBCH 00) au stade 3-4 feuilles (BBCH 14).

Symptômes :

Trou en cône dans le sol en lieu et place de la semence ou de la plantule.

Disparition des graines avant la levée, semence déterrée.

Plantules de 2 à 4 feuilles sectionnées ou arrachées.

Situation à risque :

Parcelle en bas-fonds, avec des arbres en bordure. Les semis superficiels sont aussi plus attaqués.

Méthodes de luttés :

Passages fréquents sur les parcelles.
Réguler les populations de corvidés à l'aide de cages.
Effarouchement avec canon ou épouvantail, mais son efficacité est de courte durée. (Photo ci-joint : V. LACORRE - CDA 87)
Répulsif en mélange à la semence ou en application au sol.



Evaluation du risque – corvidés

Les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.

• **Taupins**

Observation du réseau : en fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles. Les parcelles du réseau peuvent disposer d'une protection.
Pas de dégât signalé cette semaine.

Période de risque : de la germination (BBCH 05) au stade 8 à 10 feuilles (BBCH 18).

Symptômes :

- Attaque sur graines conduisant à des problèmes de levée.
- Dessèchement du cornet et des feuilles les plus jeunes.
- Flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce.
- Disparition des plantes à partir de 3 feuilles jusqu'à 7 feuilles.

Situations les plus propice aux attaques de taupins

- Sol riche en matière organique,
- Prairies longue durée fournissant une nourriture constante et une humidité du sol,
- Semis profond,
- Semis précoce,
- Humidité après le semis,
- Mulch en dégradation à la surface du sol.

Evaluation du risque - taupins

Restez vigilant, plus la période de levée est longue plus la plantule est sensible.

Depuis 6 ans, un important travail de synthèse des populations présentes sur notre territoire a été engagé sur quelques parcelles tests (culture de maïs ou précédent maïs). 4 pièges à phéromones spécifiques par parcelle avec relevés hebdomadaires permettent la capture de quatre espèces principales :

- *Agriotes sordidus*
- *Agriotes lineatus*
- *Agriotes sputator*
- *Agriotes obscurus*

• **Limaces**

Observations du réseau : pas de dégât signalé.

Période de risque : de la levée (BBCH 09) à 5/6 feuilles (BBCH 16).

Seuil indicatif de risque : de 5 à 10 limaces par m² (piégeage bâche).

Disposez 3 ou 4 bâches noires carrées de 50 cm de côté sur le sol mouillé en calant les angles avec des pierres. Relevez les pièges tous les jours et observez le nombre de limaces collées sous la bâche.

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques des jours à venir sont favorables à l'activité de ces organismes.

• **Adventices**

Au moment du semis **pour diminuer l'utilisation d'herbicide**, il est possible de localiser la pulvérisation sur le rang, le produit sera appliqué à un tiers ou à la moitié de la surface de la parcelle selon les types de buse et la bineuse utilisés.

Quelques clés de réussite :

- L'herbicide localisé au semis peut être remis en cause si les conditions d'humidité du sol ne sont pas suffisantes ; un temps couvert les améliore.
- Un binage à 4-5 feuilles du maïs est impératif sur les situations à forte pression d'adventices. Dans ce contexte, un binage relais est nécessaire à 6-8 feuilles du maïs juste avant l'obtention du couvert par celui-ci.
- Un équipement « patte d'oie » avec recroisement de 5 cm entre chaque organe est indispensable => effet « scalp ». 5 pattes d'oie par inter rang de 75 cm couplées à un jeu de griffes améliorent la destruction des adventices.
- Attention au phénomène de « repiquage » lors de conditions pluvieuses rapprochées.
- Attention à un report de binage lié à des conditions météorologiques défavorables ; un développement plus important des adventices va rendre la destruction plus complexe.



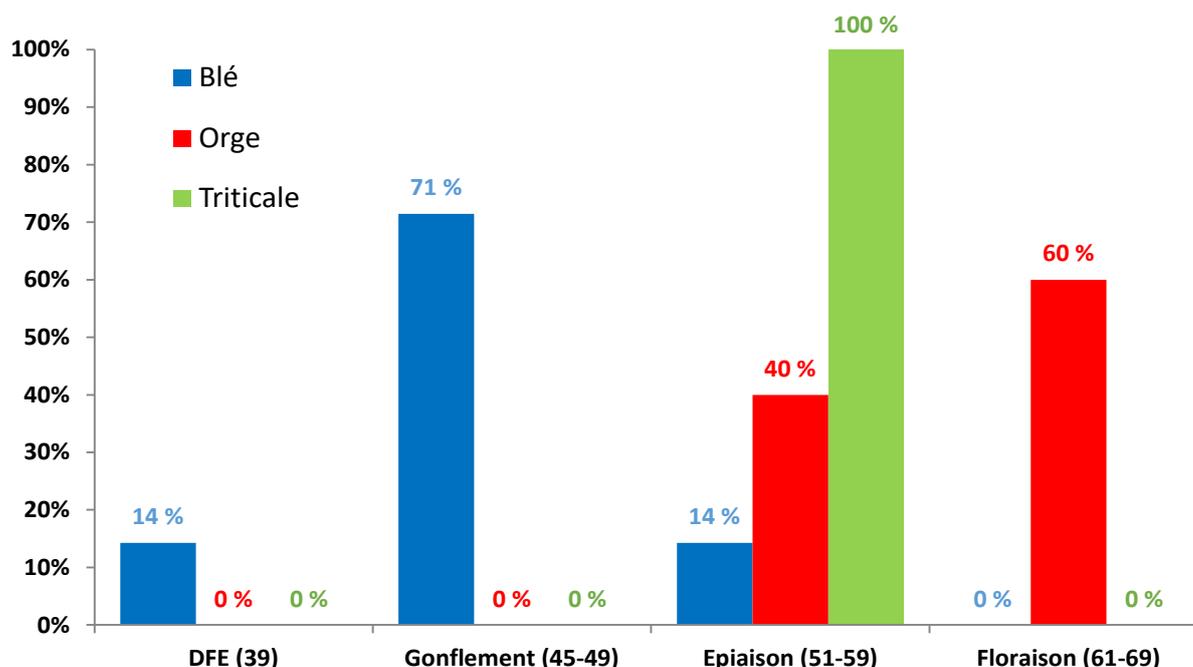
Photos : CDA 23

Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

Poursuite d'une situation météo que l'on connaît depuis plusieurs semaines à savoir une alternance de régimes d'averses combinée à quelques journées sans pluie le tout accompagné de températures globalement conformes aux normales de saison. Ces conditions finalement assez caractéristiques d'un printemps « normal » sont très favorables à la végétation. Au champ, les blés et triticales les plus avancés sont majoritairement au stade « épiaison » (BBCH 51-59) tandis que les orges sont majoritairement à « floraison » (BBCH 61-69). L'approche du stade floraison pour les blés sera l'occasion de faire le point sur le risque fusariose des épis.

15 parcelles ont été observées cette semaine : 7 blés, 5 orges, 3 triticales.



La majorité des cultures est au-delà de « gonflement » (BBCH 41 49).

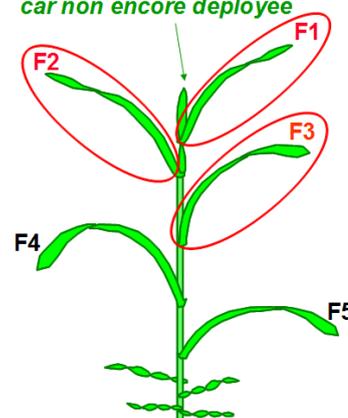
Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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

Feuille pointante pas comptée car non encore déployée



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
23	Guéret	15-oct	Mélange var.	/	/	/	/
87	Flavignac	17-oct	Chevignon	Dernière Feuille Étalée	10	0	0
23	Tardes	18-oct	KWS Extase	/	/	/	/
87	Janailhac	20-oct	Prestance	Mi épiaison	20	0	0
87	Mézières S/Issoire	20-oct	Arezzo	/	/	/	/
23	Evaux Les Bains	22-oct	RGT Sacramento	Eclatement de la Gaine	20	0	0
87	Saint Martial S/Isop	24-oct	Sy Admiration	Eclatement de la Gaine	0	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	27-oct	Apexus	Eclatement de la Gaine	0	0	0
87	Berneuil	13-nov	Cesario	Gonflement	10	0	0
87	Berneuil	14-nov	LG Absalon	Gonflement	0	0	0

• Septoriose

Observations du réseau : se reporter au tableau au-dessus (les fréquences de septoriose par étage foliaire sont exprimées en %). Attention, un certain nombre d'observations ont été réalisées en fin de semaine dernière et les stades ont pu évoluer nettement depuis.

Toutes les parcelles ont toutes la dernière feuille étalée

- Aucune situation avec symptômes sur F1 et F2.
- Symptômes sur F3 sur 4 des 7 parcelles notées mais à des fréquences ne dépassant pas 20%.

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

Seuils indicatifs de risque :

	Au stade « 2 nœuds » (BBCH 32)	Au stade « dernière feuille pointante » (BBCH 37)	Au-delà du stade « dernière feuille étalée (BBCH 39) et plus »
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 :

Les cultures sont aux stades de fortes sensibilités à la septoriose et la vigilance s'impose, les conditions météo actuelles étant favorables à sa dissémination. Les parcelles non protégées doivent faire l'objet de toutes les attentions ! Rappelons que l'objectif demeure de conserver saines les 3 feuilles du haut de la plante.

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.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDSPV/ 2023-240 datant du 08/04/23. [Téléchargez la liste.](#)

• Oïdium

Observations du réseau : maladie toujours signalée. Les fréquences sont parfois importantes mais les intensités sont faibles (< à 5 %).

Berneuil - 87, var. Cesario (R) : 70 % des F3 ; 40 % des F2
Janailhac - 87, var. Prestance (AS) : 50 % des F3 ; 20 % des F2.

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 météo seront moins favorables cette semaine à l'oïdium. Les variétés sensibles à semis denses seront toujours à surveiller de près.

Retrouvez le tableau des sensibilités/résistances variétales à l'oïdium dans le [bulletin N°5 du 21/03/2023](#)

• Rouille jaune

1^{ers} foyers relevés sur variété sensible RGT Sacramento à Evaux Les Bains - 23.

Observations du réseau : 1^{ers} foyers relevés sur notre réseau sur variété sensible RGT Sacramento à Evaux Les Bains - 23.

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 :

Les variétés sensibles doivent faire l'objet d'une attention particulière. Le phénomène peut prendre un caractère explosif en fin de cycle.

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

Retrouvez le tableau des sensibilités/résistances variétales à la rouille jaune dans le [bulletin N°6 du 28/03/2023](#)

- **Rouille brune**

Observations du réseau : non signalé cette année.

Seuils indicatifs de risque : présence à partir du stade « 2 nœuds » (BBCH 32).

Évaluation du risque :

Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité mais le risque demeure assez faible en raison de conditions pluvieuses défavorables à cette maladie

- **Fusariose des épis (BTH et Triticale)**

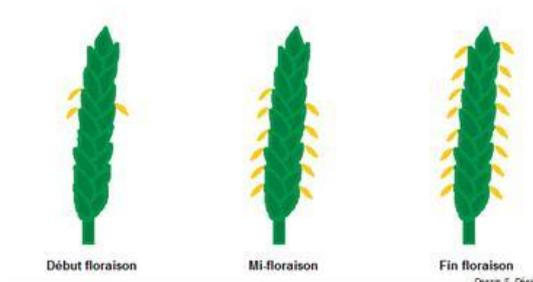
A l'approche de la floraison, il est important d'évaluer le risque de contamination des épis par la fusariose. Cette maladie provoque une nécrose précoce d'un ou plusieurs épillets suivie le plus souvent d'un échaudage de l'épi.

Ces symptômes apparaissent généralement 2 à 3 semaines après la floraison.

Certaines espèces de champignons comme *Fusarium graminearum* sont capables de produire des mycotoxines comme le déoxynivalénol (**DON**) dont la teneur dans le grain est réglementée.

Le risque d'apparition de ce phénomène résulte d'une combinaison de trois facteurs :

- Une forte humidité ou des épisodes pluvieux autour du stade floraison (+/- 7 jours). 40 mm de pluies à cette période augmentent considérablement le risque.
- La présence sur le sol de résidus de culture contaminés.
- La sensibilité des variétés même si la résistance totale n'existe pas en situations très contaminées.



Période de risque : début floraison.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil, la grille d'évaluation du risque proposée par Arvalis et présentée ci-dessous permet d'évaluer le risque.

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Seuils	(+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	3			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	4			
		Sensibles	4		T	T
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4		T	T
		Moyennement sensibles	5		T	T
		Sensibles	6	T	T	T
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T	T
		Moyennement sensibles	6		T	T
		Sensibles	7	T	T	T

Recommandations associées à chaque niveau de risque :

- Entre 1 et 2 : le risque fusariose est faible.
- Entre 3 et 5 : l'importance des précipitations sera à prendre en compte autour du stade floraison. Vigilance au-delà 10 mm de pluies.
- Entre 6 et 7 : le risque est manifeste.

Évaluation du risque

Les conditions météorologiques sont à priori favorables au développement de cette maladie, mais aucune situation n'est encore à début floraison. Il est impératif de faire le point sur la situation agronomique de la parcelle en tenant compte de la sensibilité variétale.

Tableau des sensibilités variétales au risque fusariose (Sources Arvalis) :

	Références			Variétés peu sensibles			Variétés récentes		
Variétés peu sensibles		GRAINDOR		7	LD VOILE				
		HYLIGO	APACHE		SU MARMITON				
		SY ADORATION	OREGRAIN	6,5					
Variétés moyennement sensibles	KWS SPHERE	IZALCO CS	CAMPESINO	6	KWS PERCEPTUM	SU HYTONI			
		(RGT VIVENDO)	RENAN						
	HANSEL	GARFIELD	BERGAMO		ARCACHON	LG ABILENE	LG ASTERION		
	REBELDE	PIIER	KWS ULTIM	5,5	KWS PARFUM	PICTAVUM			
	TALENDOR	SY MOISSON	RGT ROSASKO		SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION			
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUTRICUM		AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR	BALZAC	
	RGT DISTINGO	LG ABSALON	GENY	5	GREKAU	LG AUDACE	PRESTANCE		
	SOLINDO CS	RUBISKO	RGT MONTECARLO		RGT PACTEO	SU HYCARDI	SU HYREAL		
	GERRY	FORCALI	ARKEOS		HYACINTH	KWS CONSORTIUM	LG ACADIE		
	MACARON	LG AURIGA	LG APOLLO	4,5	(POSITIV)	RGT PALMEO			
Variétés sensibles	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO	RGT CESARIO		SU ECUSSON	SHREK			
	WINNER	UNIK	TENOR						
	BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR		CELEBRITY	JUNIOR	KWS AGRUM	LG ARLETY	
	KWS EXTASE	GRIMM	DIAMENTO	4	LG SKYSCRAPER	MELVIL	RGT TWEETEO		
	PIBRAC	PASTORAL	NEMO		SHAUN	SU ADDICTION	THPIC		
	SYLLON	RGT LETSGO	PROVIDENCE						
	MORTIMER	LG ARMSTRONG	COMPLICE	3,5					
	RGT PERKUSSIO	ORLOGE	MUTIC						
		SEPIA	AMBOISE	3	SPACIUM				
				2,5					
			2						

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2022/2023

* : déoxynivalénol

• Pucerons des épis

Observations du réseau : populations relevées sur feuilles à Flavignac – 87.

Période de risque : de l'épiaison (BBCH 53) au stade laiteux (BBCH 75).

Seuils indicatifs de risque : 1 épi sur 2 colonisés.

Évaluation du risque :

Risque très faible : conditions météo défavorables et activités régulatrices des auxiliaires (coccinelles, chrysopes, syrphes, micro-hyménoptères etc...).

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	17-oct	Joyau	Fin floraison
23	Saint Priest La Feuille	18-oct	Idilic + mél var.	Début épiaison
87	Flavignac	20-oct	Casting	Début floraison
87	Nexon	20-oct	LG Caïman	Début floraison
23	Evaux Les Bains	22-oct	LG Caïman	Fin épiaison

• Oïdium

Observations du réseau : 10 % des F3 à Evaux Les bains – 23.

Période de risque : épi 1 cm à « Sortie des barbes » (BBCH 49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 20 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes. Valeur remontée à 50 % sur variétés moyennement et peu sensibles.

Évaluation du risque

Hors période de risque, les protections doivent être en place.

• Rhynchosporiose

Observations du réseau : en progression à Flavignac – 87 (quelques foyers en bordure, photo Fredon-NA) et stable à Evaux Les bains – 23 avec 20 % des F3.

Période de risque : épi 1 cm à « Sortie des barbes » (BBCH 49).

Évaluation du risque

Les conditions sont favorables mais les cultures sont désormais hors période de risque, les protections doivent être en place.



• Helminthosporiose

Observations du réseau : 10 % des F3 à Evaux Les bains et Saint Priest La feuille – 23.

Période de risque : épi 1 cm à « Sortie des barbes » (BBCH 49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 20 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes. Valeur remontée à 50 % sur variétés moyennement et peu sensibles.

Évaluation du risque

Pression faible, les cultures ne sont plus dans la période risque, les protections doivent être en place

• Charbon nu

Le charbon nu est un champignon transmis par les semences. Il peut aussi bien attaquer les orges que les blés. Les symptômes de la maladie ne sont pas visibles sur les semences, mais uniquement durant la période de végétation. Il est donc indispensable de réaliser des observations dans les parcelles pour pouvoir établir un plan d'action pour la campagne suivante, en cas de réutilisation des semences. A noter, qu'il n'existe aucun moyen de gestion de la maladie en culture.

La meilleure période pour observer les symptômes est à partir de l'épiaison (les observations peuvent se faire jusqu'à la récolte), les épis contaminés se couvrent alors entièrement d'une poussière noire (spores/chlamydo-spores du champignon). Les spores sont disséminées par le vent (distance pouvant aller de 60 à 150 mètres selon les vents), viennent se fixer sur les étamines des céréales, en fleur et les contaminer... les contaminations de l'année ne donneront lieu à des symptômes que l'année suivante. En cas de contamination, l'épi est détruit entièrement et occasionne une perte de rendement.

L'**observation** du charbon nu nécessite de parcourir l'ensemble de la parcelle, les épis charbonnés sont généralement plus courts et donc moins visibles de loin. En procédant de cette façon, le diagnostic sera plus juste et plus sûr. N'hésitez pas à observer également les graminées sauvages en bordures de parcelle, qui pourraient éventuellement porter des signes de la maladie.



Charbon nu sur ORGE – Flavignac - 87
Photo FREDON-NA-Mai 2023

Évaluation du risque

Il n'existe aucun moyen de lutte en végétation, seule la mise en place de mesures prophylactiques permet de limiter les contaminations. L'utilisation de semences provenant de parcelles contaminées, même avec peu d'épis avec symptômes, est à proscrire.

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Aixe S/Vienne	17-oct	Rivolt	/
87	Flavignac	18-oct	Jokari	Fin épiaison
87	Saint Martial S/Isop	20-oct	RGT Gwendalac	Mi épiaison
23	Peyrat La Nonière	20-oct	Ramdram	Fin épiaison

• Rhynchosporiose

Observations du réseau : toujours très présente : elle est notée sur les 3 parcelles observées cette semaine sur F3 de 20 % à 40 %.

• Septoriose

Observations du réseau : non signalée.

Période de risque : à partir du stade 1 nœud (BBCH 30).

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.

Retrouvez le tableau de sensibilités des variétés de triticale vis-à-vis de la rhynchosporiose dans le [bulletin N°8 du 11/04/2023](#)

• Oïdium

La sensibilité des variétés à l'oïdium doit être suivie avec attention compte tenu de la forte nuisibilité qu'elle provoque, en particulier lorsque les épis sont touchés.

Observations du réseau : pression toujours forte sur Ramdam à Peyrat La Nonière -23 : 10 % des F2 et 70 % des F3.

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

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.

Évaluation du risque

L'oïdium sur triticale doit être particulièrement surveillé. Cette maladie sur variétés sensibles peut prendre un caractère explosif en fin de cycle.

Méthodes alternatives :

Les techniques culturales permettent de limiter le risque de développement de la maladie :

- Fractionnement des apports d'azote en limitant les apports précoces et maîtrise des densités de semis.
- Possibilité de limitation à 85 % des densités de semis préconisés sur blé.

Retrouvez le tableau de sensibilités des variétés de triticale vis-à-vis de l'oïdium dans le [bulletin N°8 du 1/04/2023](#)

Prochain bulletin : mardi 16 mai 2023

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 Nouvelle Aquitaine, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, EPLEFPA St Yrieix La Perche, LEGTPA Ahun, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur).

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 pilotée 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 ".