



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 « 3 feuilles » (BBCH 13).
- **Taupins** : restez vigilant, plus la période de levée est longue plus la plantule est sensible.
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Limaces** : les conditions climatiques des jours à venir sont assez favorables à l'activité de ces organismes et notamment sur des maïs peu poussant.

### Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « début épiaison » (BBCH 51) à « grain laiteux » (BBCH 73).
- **Septoriose** : vigilance forte sur variétés sensibles. Pression en hausse.
- **Oïdium (BTH)** : toujours notée sur quelques parcelles.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : surveillance des variétés sensibles.
- **Rouille brune** : non signalée.
- **Fusariose des épis (BTH TRI)** : évaluer le risque à l'approche du stade floraison (BBCH 61). Conditions favorables.
- **Pucerons des épis** : aucun signalement.
- **Maladies foliaires des orges** : fin des observations. Cultures hors période de risque.
- **Charbon sur Orge** : focus, présent en parcelle.
- **Rhynchosporiose (TRI)** : toujours signalée.
- **Oïdium (TRI)** : 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](#) ».



N°13  
16/05/2023



#### Animateurs filières

##### Céréales à paille

Philippe PENICHOU

FREDON N-A

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

Suppléance : CDA 87  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

##### Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : FREDON N-A

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto:philippe.penichou@fredon-na.fr)

##### Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : FREDON N-A

[philippe.penichou@fredon-na.fr](mailto: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](mailto: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

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

Début de semaine retour du beau temps avec possibilité d'une dégradation orageuse pour le week-end.



## Maïs

### • Stades phénologiques et observations du réseau

La surveillance biologique de la filière « Maïs » se met en place sur le territoire Limousin. Une bonne partie des semis de maïs ont été réalisés. Il reste toujours les semis qui se font derrière les coupes de méteils ou d'ensilages d'herbe qui pour l'instant, sont retardés par les passages pluvieux de la semaine dernière.

### • 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	3 Feuilles	0%	0%	1%
23-Evaux Les Bains	29/04/2023	RGT Auxkar	3 Feuilles	0%	0%	1%
23-St Chabrais	02/05/2023	Blandeen	levée	0%	0%	<20%
87-Nexon	05/05/2023	P888	levée	0%	0%	0%
87-Château Chervix	06/05/2023	leonido		Parcelle non observée		
87-Aixe / Vienne	07/05/2023	Illustrado		Parcelle non observée		

### • 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.

#### • **Corvidés**



Corneille



Corbeau Freux



Choucas des tours (espèce protégée)

**Observations du réseau** : pas de signalement cette semaine.

**Période de risque** : du stade semis (BBCH00) 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 luttes** :

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.

## • Limaces

**Observations du réseau** : des dégâts sont signalés sur les parcelles de Nexon (87) (semis du 21/04) Evaux Les Bains (23) à hauteur d'1 % et sur la parcelle de St Chabrais (23) à hauteur de 20 % notamment sur les bordures.

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

**Seuil indicatif de risque** : de 5 à 10 limaces par m<sup>2</sup> (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 assez favorables à l'activité de ces organismes et notamment sur des maïs peu poussants.

## Céréales à paille

Prévision d'un temps sec pour cette semaine suivie d'une dégradation faiblement pluvieuse pour la semaine prochaine. Les hauteurs de pluies sont conséquentes depuis le début du mois, phénomène finalement conforme pour un mois de mai « normal ». Cette situation doit être prise en compte pour estimer le risque fusariose sur blé à l'approche du stade « floraison » :

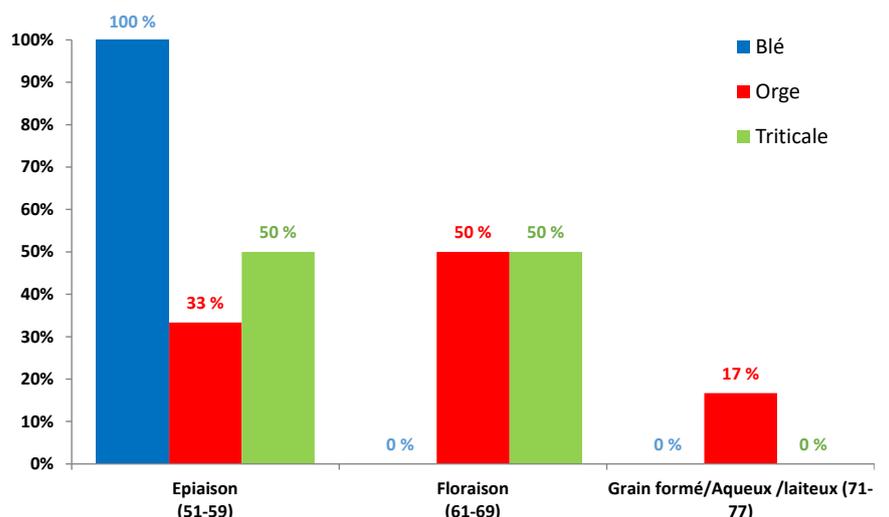
- Brive - 19 : 32 mm
- Uzerche - 19 : 51 mm
- Châtelus-Malvaleix - 23 : 56.2 mm
- Guéret - 23 : 53 mm
- Limoges - 87 : 47 mm
- Rochechouart - 87 : 61 mm

### • Stades phénologiques et état des cultures

Au champ, les blés les plus avancés sont majoritairement au stade « fin épiaison » (BBCH 59) tandis que les orges sont majoritairement à « floraison » (BBCH 61-69). Les cultures de blé et de triticale sont toujours aux stades sensibles vis-à-vis des maladies foliaires et de l'épi.

15 parcelles ont été observées cette semaine : 7 blés, 6 orges, 2 triticales.

**La majorité des cultures est à « épiaison » (BBCH 51-59).**



# Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
23	Guéret	15-oct	Mélange var.	Début épiaison	70	0	0
87	Flavignac	17-oct	Chevignon	Début épiaison	30	0	0
23	Tardes	18-oct	KWS Extase	Début épiaison	0	0	0
87	Janailhac	20-oct	Prestance	Fin épiaison	60	0	0
23	Evaux Les Bains	22-oct	RGT Sacramento	¾ épiaison	30	10	0
87	Berneuil	13-nov	Cesario	¾ épiaison	20	0	0
87	Berneuil	14-nov	LG Absalon	¼ épiaison	10	0	0

## • Septoriose

**Observations du réseau** : se reporter au tableau au-dessus (les fréquences de septoriose par étage foliaire sont exprimées en %).

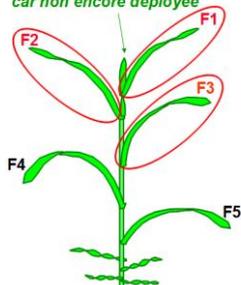
Globalement, la pression est en hausse principalement sur les feuilles définitives F3.

- Aucune situation avec symptômes sur F1
- 1 parcelle avec 10 % des F2 contaminées
- 6 parcelles avec F3 cotaminées dont 4 à des fréquences supérieures à 20 %.

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

### Seuils indicatifs de risque :

Feuille pointante pas comptée  
car non encore déployée



	Au stade « 2 nœuds » (BBCH 32)	Au stade « dernière feuille pointante » (BBCH 37)	Au-delà du stade « dernière feuille étalée (BBCH 39) et plus »
<b>Variétés sensibles à très sensibles</b>	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
<b>Variétés moins sensibles</b>	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.

Les variétés ayant une note de résistance à la septoriose inférieure à 6.5 sont les plus exposées.

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.](#)

Rappel des de quelques sensibilités/résistances variétales à la septoriose (Arvalis. Que choisir 2023) :

Très Sensible		Sensibles			Peu Sensibles				
ALIXAN	4	BOREGAR	5.5	BAGOU	6	AUTRICUM	6.5	LG ABSALON	7.5
APACHE	4.5	CHEVRON	5.5	COMPLICE	6	CAMPESINO	6.5	CHEVIGNON	7
ADVISOR	5	COSTELLO	5.5	CREEK	6	CELEBRITY	6.5	GARFIELD	7
BERGAMO	5	EXPERT	5.5	FORCALI	6	FRUCTIDOR	6.5	JUNIOR	7
OBIWAN	5	FILON	5.5	GRIMM	6	GALLIXE	6.5	KWS EXTASE	7
RUBISKO	5	KWS ULTIM	5.5	HYLIGO	6	GEDSER	6.5	LG APOLLO	7
SY ADMIRATION	5	PROVIDENCE	5.5	LG AUDACE	6	HYACINTH	6.5	RGT CESARIO	7
		RGT KIUMANJARO	5.5	MORTIMER	6	KWS AGRUM	6.5	SU ECUSSON	(7)
		RGT LEXIO	5.5	MUTIC	6	KWS PERCEPTIUM	6.5	SU MOUSQUETON	7
		RGT LIBRAVO	5.5	PICTAVUM	6	KWS SPHERE	6.5	SY ADORATION	7
		RGT SACRAMENTO	5.5	RGT PALMEO	6	POSITIV	6.5		
				RGT PERKUSSIO	6	PRESTANCE	6.5		
				RGT TWEETEO	6	SANREMO	6.5		
				TENOR	6	SU ADDICTION	6.5		
						SU HYREAL	6.5		
						WINNER	6.5		

## • Oïdium

**Observations du réseau** : la pression est toujours forte sur 2 parcelles.

Berneuil - 87, var. Cesario (R) : 100 % des F3 ; 30 % des F2

Janailhac - 87, var. Prestance (AS) : 100 % 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 sont assez favorables cette semaine à l'oïdium avec selon les secteurs des hygrométries nocturnes assez élevées. Les variétés sensibles à semis denses sont 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

**Observations du réseau** : 1<sup>ers</sup> foyers relevés la semaine dernière sur variété sensible RGT Sacramento à Evaux Les Bains -23 confirmés cette semaine.

### **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.

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 signalée 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.

- **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.

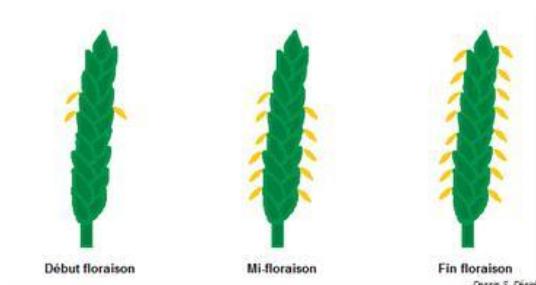
Certaines espèces de champignons comme *Fusarium graminearum* sont capables de produire des mycotoxines comme le déoxynivalénol (**DON**) dont la teneur dans le grain est réglementée.



**F. roseum**

Photo Fredon-NA

**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	Risque	(+/- 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	2			
		Sensibles	4		T	T
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
	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	T
		Sensibles	7	T	T	T

### **Recommandations associées à chaque niveau de risque :**

**1 et 2 :** Le risque fusariose est minimum et présage d'une bonne qualité sanitaire du grain vis-à-vis de la teneur en DON. Pas de gestion spécifique vis-à-vis des fusarioses quelles que soient les conditions climatiques.

**3 :** Le risque peut être encore minimisé en choisissant une variété moins sensible. Gérer spécifiquement les fusarioses en cas de climat humide (cumul de pluie > 40 mm pendant la période entourant la floraison).

**4 et 5 :** Il est préférable d'implanter une variété moins sensible ou de réaliser un labour pour revenir à un niveau de risque inférieur. A défaut, effectuer un broyage le plus fin possible et une incorporation des résidus rapidement après la récolte. Pour ces deux niveaux de risque, envisager une gestion spécifique vis-à-vis des fusarioses, sauf si le climat est très sec pendant la période de floraison (cumul de pluie < 10 mm pendant les +/- 7 jours entourant la floraison).

**6 et 7 :** Modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur. Labourer ou réaliser un broyage le plus fin possible des résidus de culture avec une incorporation rapidement après la récolte sont les solutions techniques les plus efficaces et qui doivent être considérées avant toute autre solution. Choisir une variété peu sensible à la fusariose. Gérer systématiquement avec une solution anti-fusarium efficace.

D'une façon générale, les variétés à privilégier dans les situations où le risque fusariose est important sont les variétés notées résistantes à la fusariose (note supérieure ou égale à 6).

### **Évaluation du risque**

Les blés approchent ou ont atteint le stade début floraison. Les conditions météorologiques sont à priori favorables au développement de cette maladie. 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	SYMOISSON	RGT ROSASKO		SU MOUSQUETON	SY ADMIRATION	
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUTRICUM		AGENOR	AMPLEUR	BACHELOR
	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
	KWS EXTASE	GRIMM	DIAMENTO	4	LG SKYSCRAPER	MELVIL	RGT TWEETEO
	PIBRAC	PASTORAL	NEMO		SHAUN	SU ADDICTION	THIPIC
	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

**Méthode de lutte alternative :** choix de variétés tolérantes associé à une gestion des résidus de précédents.

### • Pucerons des épis

**Observations du réseau :** populations présentes sur feuillage mais pas signalées sur épis.

**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	Grain aqueux
23	Saint Priest La Feuille	18-oct	Idilic + mél var.	Fin épiaison
87	Flavignac	20-oct	Casting	Fin floraison
87	Nexon	20-oct	LG Caïman	Fin floraison
23	Evax Les Bains	22-oct	LG Caïman	Fin floraison
87	Château-Chervix	?	Idilic	Fin épiaison

### • Stades phénologiques et état des cultures

La majorité des parcelles est désormais hors de la période de risque des maladies foliaires (floraison et plus). La situation est globalement saine, la rhynchosporiose est la maladie la plus fréquemment relevée sur notre réseau, principalement sur variétés sensibles. La pression helminthosporiose est très modérée cette année, à noter les premiers signalements de ramulariose à Saint Priest La feuille - 23.

## • 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/chlamydozspores 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.

**Fin des notations sur orge. Merci aux observateurs !**

## Triticale

Dép	Commune	Date de semi	Variété	Stade
87	Flavignac	18-oct	Jokari	Mi floraison
23	Peyrat La Nonière	20-oct	Ramdam	Fin épiaison

## • Rhynchosporiose

**Observations du réseau : toujours très présente** : elle est notée sur les 2 parcelles observées cette semaine sur F3.

## • 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 et en hausse sur Ramdam (note 6 - moyennement sensible) à Peyrat La Nonière -23 : 100 % des F2 et 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 23 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 ".*