



### N°09

16/04/2024



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](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

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

### Céréales à paille

- **Phénologie** : de « 1 nœud » (BBCH 31) à « Dernière feuille étalée » (BBCH 39).
- **Septoriose** : vigilance sur les blés aux stades sensibles (BBCH 32 et +).
- **Oïdium (BTH)** : à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30). Surveiller les variétés sensibles.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : surveiller les variétés sensibles. **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.
- **Alternaria**
- **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)

Les températures continuent à évoluer de manière contrastée au cours de ce mois d'avril. Après les pics de chaleurs observés au cours des week-ends du 6 et 7 puis 13 et 14 avril, c'est un temps beaucoup plus frais mais avec peu ou pas de pluie qui s'est installé ce lundi et qui est amené à se prolonger tout au long de la semaine.

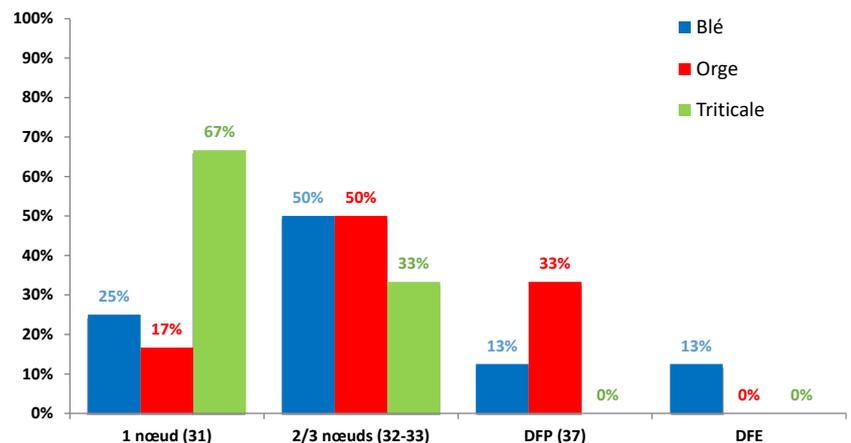


## Céréales à paille

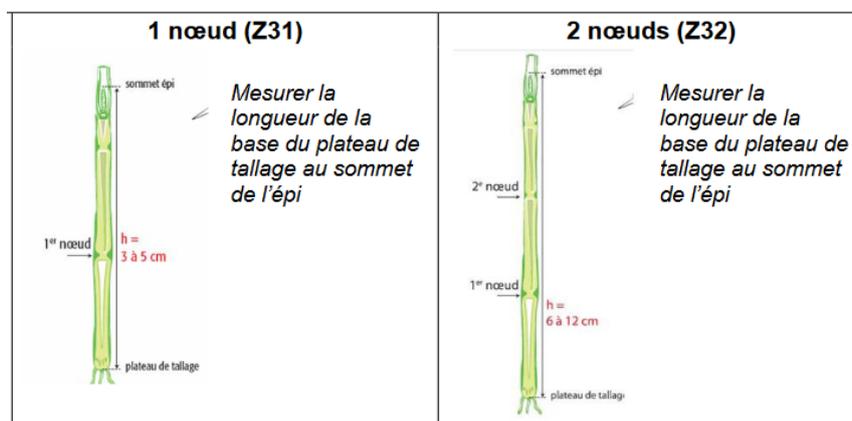
### • Stades phénologiques et état des cultures

Les conditions actuelles plutôt sèches avec des températures un peu inférieures aux normales devraient se maintenir plusieurs jours. Les cultures d'octobre s'échelonnent entre 2/3 nœuds (BBCH 32/33) et « Dernière Feuille Étalée » (BBCH 39) tandis que pour les semis réalisés entre fin novembre et fin décembre, les stades sont à 1 nœud.

17 parcelles ont été observées cette semaine : 8 blés, 6 orges, 3 triticales.



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



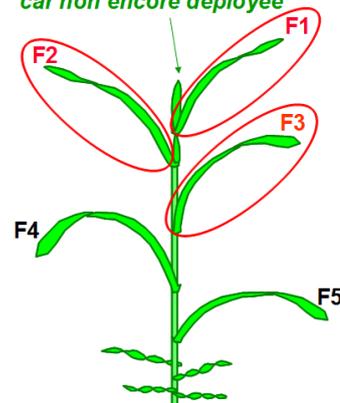
## Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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 :			
<b>F1</b>	F4	F3	F2	F1
<b>F2</b>	F5	F4	F3	F2
<b>F3</b>	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
87	SAINT MARTIAL S/ISOP	12-oct	Mélange var.	DFE	0	0	/
87	CHAILLAC S/VIENNE	14-oct	KWS Ultim	/	/	/	/
23	GUERET	15-oct	Mélange var.	3 nœuds	80	10	/
23	SAINT VAURY	16-oct	RGT Sacramento	/	/	/	/
87	SEREILHAC	17-oct	Pacteo	/	/	/	/
87	JANAILHAC	19-oct	Chevignon	/	/	/	/
87	FLAVIGNAC	23-oct	Chevignon	2 nœuds	60	5	0
23	NOUZERINES	20-oct	Chevignon	DFP	10	0	0
87	CHAMBORET	22-oct	Prestance	/	/	/	/
23	EVAUX LES BAINS	28-oct	ULI 35	/	/	/	/
23	EVAUX LES BAINS	31-oct	RGT Sacramento	2 nœuds	20	0	0
87	EYJEAUX	02-nov	Intensity	3 nœuds	0	0	0
87	NEXON	24-nov	Sy Admiration	1 nœud	/	/	/
87	FLAVIGNAC	26-nov	KWS Eternel	1 nœud	/	/	/

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 - 33) :

- Mélange variétal - Guéret (23) : indice de risque atteint avec 10 % des F2 nécrosées (F4 déf).
- Chevignon (assez résistant) - Flavignac (87) : 10 % des F2 nécrosées (F4 déf).
- RGT Sacramento (assez sensible) : 10% des F3.



- Intensity (assez résistant) – Eyjeaux (87): RAS.

1 parcelle au stade DFP (BBCH 37) : Chevignon – Nouzerines (23) – 10% des F3.  
 1 parcelle au stade DFE (BBCH 39) : Mélange var. – Saint Martial Sur Isop (87) – RAS.

Aucune de ces situations n'a atteint les seuils indicatifs de risque.

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)

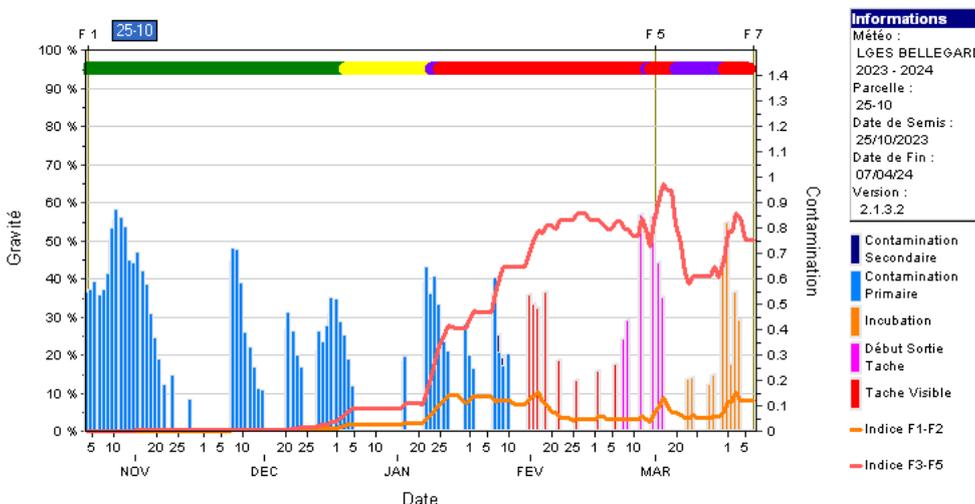
### Modélisation

Selon le modèle Septolis issu de la suite logicielle « Baromètres-maladies » d'Arvalis, calcul au 14/04/2024 avec prévisions jusqu'au 18/04/2024, le risque est fort sur variétés sensibles et en progression sur celles moyennement sensibles sur semis d'octobre.

Risque faible Risque modéré Risque fort	Station Météo	PROVIDENCE (5.5-Assez Sensible)		RGT SACRAMENTO (5.5- Assez sensible)		ARKEOS (5.5- Assez sensible)		LG ABSALON (7.5-Assez Résistant)	
		25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC						Hors gestion		
	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								

**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 14/04/2024 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)
<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**

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.

**Variétés sensibles** : Risque fort pour les semis d'octobre et faible à modéré (Secteur Brive) pour ceux de fin novembre et plus.

**Variétés peu sensibles** : Risque faible à modéré (Secteur Brive) sur semis d'octobre et faible sur ceux de novembre et plus.

Peu ou pas de précipitation sont prévues pour les 7 prochains jours, donc peu de risque de contaminations des nouvelles feuilles émises.

Ces analyses de risque concernent les parcelles ayant atteint le stade « 2 nœuds ».

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.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales à la septoriose (Arvalis. Que choisir 2024) dans le **Bulletin N°8 du 09/04/2024**.

#### • **Oïdium**

#### **Observations du réseau** :

- Signalé sur 10 % des F3 d'un RGT Sacramento 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 sont assez 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.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales Sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium pour le blé et le triticale dans le bulletin **N°8 du 09/04/2024**

#### • **Piétin verse**

Retrouvez les éléments de biologie et d'estimation de risque dans le **bulletin N°7 du 02/04/2024**

#### **Observations du réseau** :

Non relevé cette semaine.

**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 :

Non signalé cette semaine.

#### Données de modélisation :

Evaluation du risque au 14/04/2024 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	GENOUILLAC								
	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  $\leq 6$ ) :

- 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

Le risque calculé par le modèle « Yellow » présent sur la suite logicielle Baromètre-Maladies Arvalis est en forte progression sur les variétés sensibles. Le contrôle au champ s'impose, les premiers foyers apparaissent généralement sous forme de « ronds » assez faciles à identifier. Le risque est nul si aucun symptôme.

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

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

Références		Les plus résistants				Nouveautés	
<b>Traces</b>		LUMACO		BICROSS		FRESLEY	
RGT OMEAC		BONJOUR		RGT CENTSAC		RGT QUATERBAC	
BIKINI							
<b>Assez résistants</b>		BREHAT		RGT RUTENAC			
<b>Moyennement sensibles</b>		RANDAM		RGT ZIGZAC		SU ASKADUS* SU CAROLUS*	
<b>Sensibles</b>		RGT GWENDALAC		RVOLT			
<b>Très sensibles</b>							

**Les plus sensibles**

\* : 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	
<b>Résistant</b>		RGT LETSGO		HYACINTH	RGT PROPULSO	RGT PALMEO	BALZAC
		CAMPESSINO			JERIKO	LG ABILENE	LG ARLETY
<b>Assez résistant</b>		WINNER		RGT SACRAMENTO	KWS DAG	GARFIELD	AMPLEUR
		LG ABSALON		KWS SPHERE	SU HYCARDI	HEMINGWAY	KWS PERCEPTIUM
					KWS TEORUM	LG ACADIE	LG AIKIDO
					LG ABRAZO	SU BLASON	SU HYNTACT
					REALITY		
<b>Moyennement résistant</b>		PRESTANCE		KWS EXTASE	JUNIOR	CHEVIGNON	ANDORRE
							KWS ERRUPTIUM
							LG AKATHON
							RGT WINDO
							SHREK
							SY TRANSITION
<b>Assez sensible</b>		SY ADMIRATION		LG AUDACE	GRIMM	DJANGO	RGT PACTEO
		KWS ULTIM		ARCACHON	RGT CESARIO	PICTAVUM	RGT TWEETEO
						INTENSITY	LG AKATHON
							RGT LUXEO
							SHAUN
<b>Sensible</b>		COMPLICE		LG SKYSCRAPER	PROVIDENCE	KAROQUE	PONDOR
						CELEBRITY	SU MOUSQUETON
						SU ADDICTION	

**Les plus sensibles**

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 :**

Signalé sur quelques F4 d'un Idilic à Saint Vitte Sur Briance (87).

**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**

Les conditions sèches et ne sont à priori 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.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales à la rhynchosporiose –Que choisir Arvalis- 2024 dans le bulletin **N°8 du 09/04/2024**

## • Helminthosporiose

**Observations du réseau :** signalé à Château-Chervix 87 (LF Caïman) : 5 % des F1.

**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 sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

### Variétés moyennement et peu sensibles :

- Plus de 25 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Les taches d'helminthosporiose peuvent être comptabilisées en même temps que les taches de rhynchosporiose : si la somme des feuilles atteintes par l'une ou par l'autre des maladies dépasse 10 % ou 25 % (selon les sensibilités variétales), le seuil est atteint.

### **Évaluation du risque**

Principale maladie foliaire avec la rhynchosporiose, l'évaluation du risque débute à partir du stade « 1 nœud ». Les conditions ne seront pas favorables à cette maladie.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales à l'helminthosporiose – Que choisir Arvalis- 2024 dans le bulletin **N°8 du 09/04/2024**

## • Oïdium

### **Observations du réseau :**

Non relevé cette semaine.

### **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 sont assez favorables. Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité.

## 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 F2 et 40 % des F3 sur un mélange variétal à Janaillat (23) et également signalée sur 40 % des F3 d'un Bréhat à Magnac-Laval (87). La nuisibilité de cette maladie fréquente sur triticale est assez incertaine. Cependant sa présence cumulée avec l'oïdium doit conduire à la vigilance.

### **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 pour la complexe maladie du triticales.



**Jeunes taches de rhyncho. sur triticales.**

(Crédit photo : FREDON-NA)

## • 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 « 1ères fleurs ouvertes » (F1 BBCH 60) ;
- 10 % sont au stade « allongement de la hampe, nombreuses fleurs ouvertes » (F2/BBCH 61) ;
- 40 % sont au stade « chute des 1ers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1/ BBCH 70) ;
- 40 % sont au stade G2 « les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2/ BBCH71).



### G- Formation des siliques

- **Stade G1 (65)** : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).
- **Stade G2 (71)** : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.
- **Stade G3 (72)** : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.
- **Stade G4 (73)** : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).
- **Stade G5 (81)** : grains colorés

	semis	Variétés	Stade	Pucerons (colonies/m <sup>2</sup> )	Nombre de Mélégèthe /plante	Charançon des siliques (cuvette)	Nombre de Charançons des siliques / plante	Fréquence (% plantes touchées)		
								Sclérotinia sur feuilles	Alternaria	Phoma
23-Evaux les Bains	12/08/2023	LG Austin		Parcelle non observée						
23-St Amand Jartoudeix	20/08/2023	Banquizz		Parcelle non observée						
23- St Pierre Le Bost	20/08/2023	KWS Feliciano	G1	Pas d'observation car traitement						
87-La Roche L'Abeille	23/08/2023	BRV 703	G2	0		0	0			
87-Eyjeaux	24/08/2023	BRV 703	G2	0		0	0			
87-Janailhac	24/08/2023	BRV 703	G1	0		0	0	20%		
87-Nexon	24/08/2023	BRV 703	G1	0		0	0		80%	
23-Evaux Les Bains	26/08/2023	RGT Paradizze	G1	0,5		0	1			
87-St Martial/Isop	28/08/2023	ES Mambo	G2	3,5		0	0			
87-Berneuil	04/09/2023		G2	0		0	0	0%		
19-St Mexant	08/09/2023	RGT Guzi	F2	0	0	0	0			
19-Sarroux	13/09/2023	BRV 703	F1	0	0,4	0	0			

## • Mélégèthes

**Observations du réseau** : il a été dénombré 0.4 mélégèthes par plante sur la parcelle de Sarroux (19) stade BBCH 60.

### Evaluation du risque – Mélégèthe

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 les parcelles d'Eveaux Les Bains (23 semis du 26/08) 0.5 colonies/m<sup>2</sup> et à St Martial/Isop (87) 3.5 colonies/m<sup>2</sup>. 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/m<sup>2</sup> sur les zones infestées.

(Crédit photo : A. FERREY – CDA 87)



### **Évaluation du risque**

Restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.

## • Alternaria

**Symptômes** : Sur feuilles, petites taches noires (3 à 5 mm) au contour irrégulier qui s'arrondissent et peuvent confluer en larges plages noires. Sur feuilles âgées, taches circulaires jusqu'à 15 mm de diamètre, avec des zones concentriques alternées claires et sombres.

**Observations du réseau** : il est signalé la présence d'alternaria sur la parcelle de Nexon (87) à hauteur de 80 % des plantes. (Crédit photo : V.LACORRE - CDA87 le 15/04/2024)

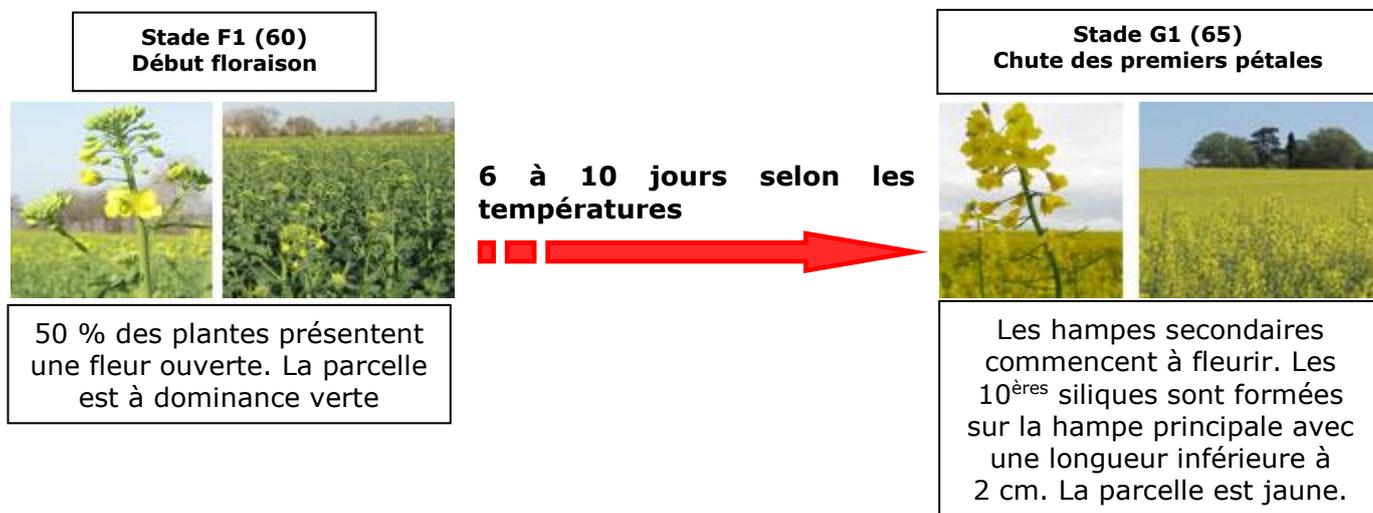


## • Sclérotinia

**Symptômes** : Sur feuilles : développement d'une pourriture blanchâtre à partir d'un pétale collé sur le limbe. Sur tiges, tache blanche, souvent recouverte de mycélium, qui peut progresser par stries concentriques de couleur violacée.



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.



**Observations du réseau** : Cette semaine, sur la parcelle de Janailhac (87), 20 % des plantes ont des symptômes sur feuilles.

**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 sclérotines ;
- 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.

## Résultats des kits limousins :

2 résultats disponibles :

- Site de La Roche l'Abeille (87) : 20 % de fleurs contaminées.
- Site de St Pierre Le Bost (23) : **62.5** % 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 Nexon : **30** % de fleurs contaminées.
- Site Janailhac : **40** % de fleurs contaminées.
- Site Evaux Les Bains (semis 26/08) : **40** % 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 qui sont favorables 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 23 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, AGRISAXE, 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 ".*