



**N°13**  
**17/05/2022**



### 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](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

### Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « début épiaison » (BBCH 51) à « Grain formé » (BBCH 71).
- **Septoriose** : légère hausse du risque : vigilance sur les variétés sensibles.
- **Oïdium (BTH)** : signalé en parcelles. Pression forte sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : présente et sur et hors réseau. Vigilance accrue sur variétés sensibles.
- **Rouille brune** : surveillez les variétés sensibles.
- **Fusariose des épis (BTH – Triticale)** : évaluer le risque à l'approche du stade floraison (61) : évaluer le risque à la parcelle.
- **Pucerons des épis** : présents localement avec leur cortège d'auxiliaires.
- **Maladies foliaires (OH)** : pression faible, conditions peu favorables, protections en place. **Fin des observations de l'orge.**
- **Maladies des épis** : ergot du seigle, caries des blés, charbon nu
- **Information Rouille noire**

### Maïs

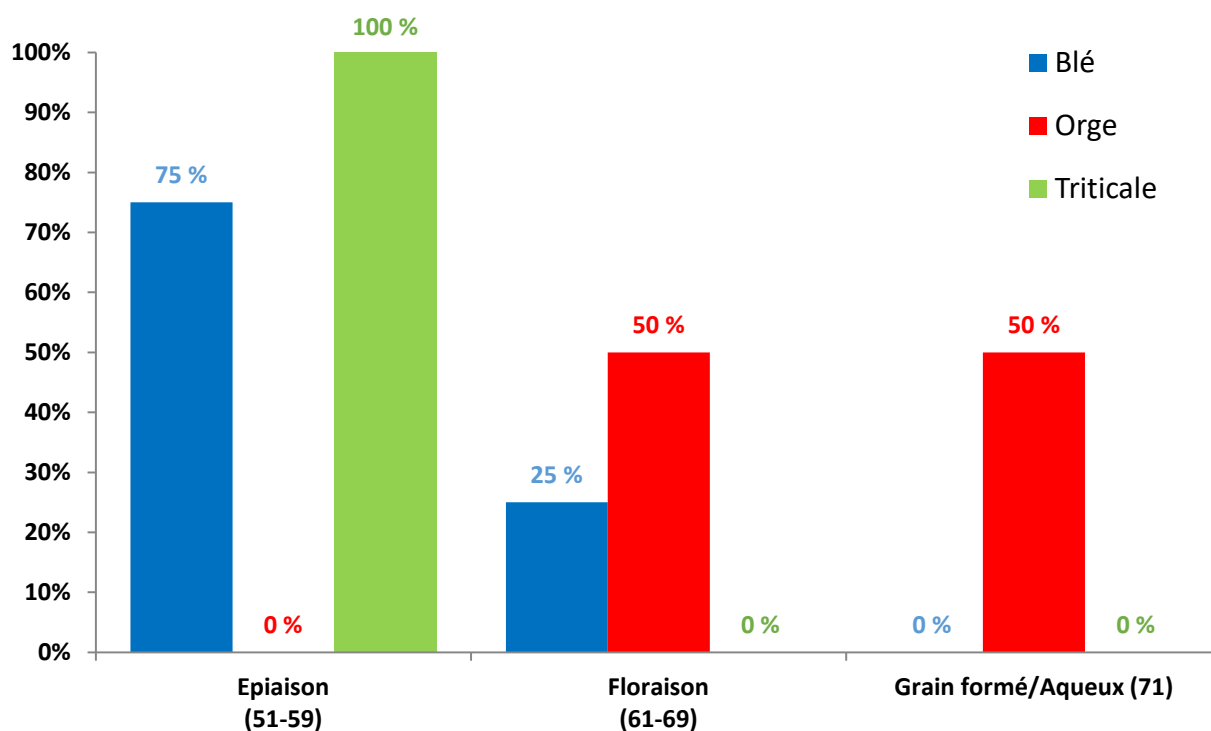
- **Stades phénologiques** : du stade « caryopse sec » (BBCH 00) à « 3 feuilles » (BBCH 19).
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Taupins** : risque moyen car les maïs ont du mal à lever en raison de la sécheresse et des fortes températures. Plus la période de levée est longue plus la plantule est sensible.
- **Limaces** : risque nul, les conditions climatiques des jours à venir (chaud et sec) ne sont pas favorables à l'activité de ces organismes.
- **Pucerons** : il faut être vigilant pour le Metopolophium :
  - A partir de 5 individus / plante, au stade 2 à 3 feuilles ;
  - A partir de 10 individus / plante, au stade 4 à 6 feuilles.

# Céréales à paille

## • Stades phénologiques et état des cultures

Peu de changement au niveau des conditions météorologiques, les températures seront même orientées à la hausse. De rares secteurs ont été concernés par les orages de ces derniers jours, à noter tout de même plus de 15 mm à Brive. Des cultures commencent à montrer des signes de stress hydrique. La floraison (BBCH 61-69) a débuté pour les blés et triticales les plus précoces.

12 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 8 blés, 2 orges, 2 triticales.



## Blé tendre d'hiver

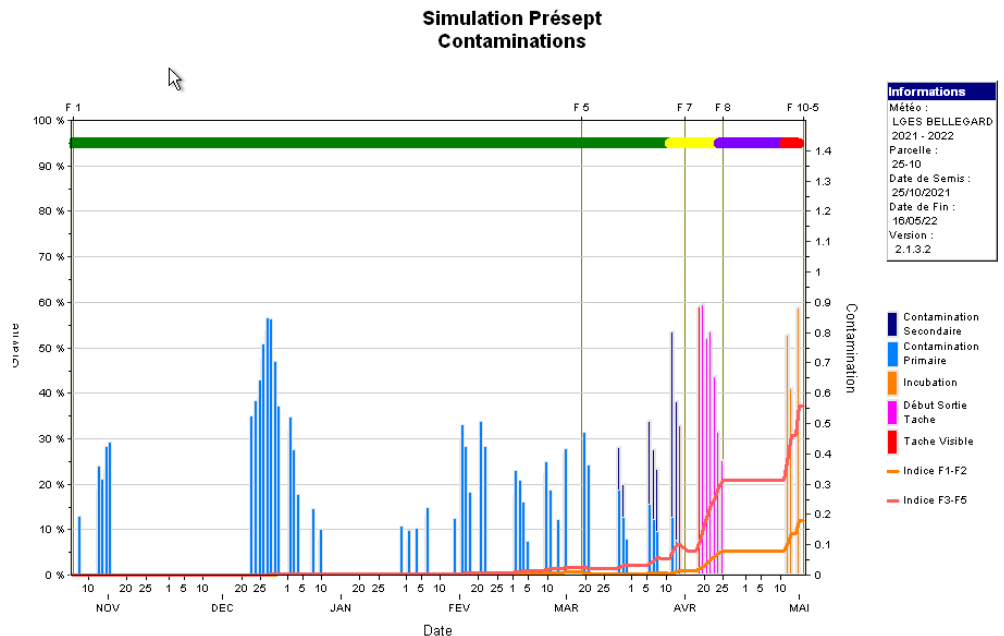
Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
87	Flavignac	15-oct	Activus	¼ épiaison	60	5	0
87	Magnac-Bourg	15-oct	LG Absalon	/	/	/	/
87	Verneuil S/Vienne	15-oct	Essai	/	/	/	/
87	Berneuil	17-oct	Unik	¾ épiaison	5	0	0
87	Berneuil	18-oct	LG Absalon	¼ épiaison	5	0	0
87	Janailhac	20-oct	Providence	Mi Floraison	50	10	0
23	Gouzon	21-oct	Chevignon	¼ épiaison	50	0	0
87	Mézières S/Issoire	22-oct	LG Absalon	/	/	/	/
87	Saint Genest S/Roselle	25-oct	LG Absalon	/	/	/	/
87	Saint Yrieix La Perche	27-oct	Apexus	Déb. Floraison	50	10	0
87	Evaux Les Bains	28-oct	RGT Vivendo	/	/	/	/
23	Boussac Bourg	04-nov	Mél. Var.	¾ épiaison	T	T	T
23	Le Grand Bourg	10-nov	Midas	Déb. Épiaison	10	0	0

## • Septoriose

### Modélisation :

Selon le modèle Presept (Invivo-Dgal): aggravation du risque consécutive aux 2.4 mm de précipitations occasionnant des contaminations supplémentaires sur les 2 feuilles du haut.

Calcul au 14/05/2022 : Station de Limoges Bellegarde



Selon le modèle Septo-Lis issu de la suite logicielle « Baromètres-maladies » d'Arvalis, calcul au 14/05/2022 avec prévisions jusqu'au 20/05/2022 : vigilance sur toutes les variétés et tous secteurs

Risque faible	Station Météo	LG ABSALON (7-Assez résistant)		PROVIDENCE (5.5- Assez sensible)		RGT SACRAMENTO (5.5- Assez sensible)		ARKEOS (5.5- Assez sensible)	
Risque modéré		15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	25/10/2021
Risque fort									
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	TULLE								
	BRIVE								

### Observations du réseau :

Se reporter au tableau de synthèse plus haut.

- Sur les 7 parcelles notées, 3 sont encore sous les seuils indicatifs de risque.

**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)
<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 :

Légère progression des symptômes sur toutes les variétés. Les secteurs qui ont pu bénéficier des orages seront d'avantage exposés au risque septoriose. L'évolution de la situation dépendra de l'importance des précipitations.

**Le risque global reste faible en l'absence de pluies.**

Retrouvez le tableau des sensibilités/résistances variétales à la septoriose dans le [bulletin N°10 du 26/04/2022](#)



### **Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :**

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDSPV/2022-341 du 29/04/2022.

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2022-341>

## • Oïdium

**Observations du réseau** : en hausse sur variété Unik (très sensible) à Berneuil (30 % F2 et 50 % F3).

### **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.

Retrouvez le tableau des sensibilités/résistances variétales à l'oïdium dans le [bulletin N°5 du 22/03/2022](#)

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

### **Évaluation du risque**

Temps sec, forte hygrométrie nocturne et semis denses favorisent le développement de l'oïdium. Vigilance soutenue sur les variétés sensibles. Notons qu'une feuille est considérée comme atteinte, lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5 % de la surface du limbe.

## • Rouille jaune

**Observations du réseau** : en hausse sur notre réseau (variétés assez sensibles) et également hors réseau :

Foyers sur variété Activus (Flavignac), 10 % des F2 sur variété Midas à Le Grand bourg.

### **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**

La vigilance reste de mise sur les variétés sensibles, cette maladie foliaire peut prendre un caractère explosif.

## • Rouille brune

**Observations du réseau** : pas notée cette semaine.

**Seuils indicatifs de risque** : à partir du stade « 2 nœuds ».

### Évaluation du risque

Les variétés sensibles doivent faire l'objet d'une attention particulière et ce malgré des conditions climatiques peu favorables à ce champignon.

Retrouvez le tableau des sensibilités/résistances variétales à la rouille brune dans le [bulletin N°10 du 26/04/2022](#)

## • Fusariose des épis :

À 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 permet d'évaluer le risque.

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

Pour les situations autour du stade « Floraison » (BBCH 61-69), il convient de tenir compte des précipitations qui ont pu affecter certaines parties du territoire Limousin (> 15 mm à Brive). Il est alors opportun de faire le point sur la situation agronomique de la parcelle **en tenant compte de la sensibilité variétale**. Pour les secteurs épargnés par les précipitations, le risque fusariose est négligeable.

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

	Références		Variétés peu sensibles		Variétés récentes		
Variétés peu sensibles			7	LD VOILE			
	SY ADORATION	OREGRAIN	6,5	HYLIGO			
	RENAN	IZALCO CS	6	KWS SPHERE	RGT KUZCO	SU HYTONI	
Variétés moyennement sensibles			5,5	ANTIBES	ARCACHON	GAMBETTO	GARFIELD
	PILIER	FILON		HANSEL	KWS ULTIM	LD CHAINE	LG ASTROLABE
		VYCKOR		RGT ROSASKO	SY ADMIRATION	TALENDOR	
	GENY	FRUCTIDOR		AGENOR	AUTRICUM	GREKAU	(GWENN)
	(RGT MONTECARLO)	RGT DISTINGO	5	LG AUDACE	PRESTANCE	RGT BORSALINO	(SU ECUSSON)
		RUBISKO					
		RGT VOLUPTO					
	KWS DAKOTANA	FORCALI		CERVANTES	(CROSSWAY)	GERRY	GRAVURE
	MACARON	LG AURIGA	4,5	HYACINTH	KWS COSTUM	(KWS DAG)	LG APOLLO
	RGT SACRAMENTO	RGT LEXIO		(POSITIV)	(RGT TWEETEO)		
WINNER	UNIK						
	TENOR						
DIAMENTO	BOREGAR		4	GRIMM	JUNIOR	KWS AGRUM	LG SKYSCRAPER
NEMO	KWS EXTASE			RGT LETSGO	RGT VOLTEO	SU HYMPERIAL	SY ROCINANTE
PROVIDENCE	PIBRAC						
	SYLLON						
Variétés sensibles	MUTIC	LG ARMSTRONG	3,5	RGT PERKUSSIO			
			3	SPACIUM	SU TRASCO		
			2,5				
			2				

\* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Variétés sensibles

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

## Pucerons des épis

### Observations du réseau :

23 % à Saint Yrieix la Perche.

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

**Seuil indicatif de risque** : 1 épi sur 2 colonisé.

### Évaluation du risque

Des colonies sont présentes sur feuilles mais le passage sur les épis n'est pas automatique. Bien que les conditions soient favorables, l'activité des auxiliaires (Aphidolètes, coccinelles, chrysopes, micro-hyménoptères parasitoïdes, syrphes...), naturellement présents dans la parcelle et son environnement doit permettre le contrôle des populations.

## Orge d'hiver

### Etat sanitaire

Les parcelles de notre réseau ont désormais dépassé les stades de gestion de risque des maladies foliaires. Globalement, la pression a été faible et c'est la rhynchosporiose qui aura été la plus présente.

Quelques dégâts de gel peuvent être visibles çà et là sur les épis (Flavignac) mais restent rares.

## Triticale

### • Rhynchosporiose

#### **Observations du réseau :**

Pas signalée cette semaine.

### • Septoriose

#### **Observations du réseau :**

En hausse cette semaine : 50 % des F3 et 20 % des F2 de la variété Vuka (Jouillat).

**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**

Les conditions sont toujours défavorables aux maladies foliaires.

### • Oïdium

#### **Observations du réseau :**

Pas observé cette semaine.

**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**

Aucun symptôme relevé sur notre réseau mais les conditions sont favorables. Vigilance sur variétés sensibles.

### • Fusariose des épis :

L'analyse du risque fusariose des épis du triticale est semblable à celle du blé. Retrouvez alors ces éléments dans la partie blé tendre d'hiver.

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

		Variétés peu sensibles			
Variétés peu sensibles	7				
	6	(TRIBONUS)			
Variétés moyennement sensibles	5,5	KITESURF	LUMACO	RIVOLT	
	5	BILBOQUET	ELICSIR	RGT MOLINAC	RGT SULIAC
	4,5	RGT OMEAC	RUCHE	TRIAS	
Variétés sensibles	4	(ASELLUS) RGT OUESSAC	(BIKINI) RGT RUTENAC	KWS FIDO TRIBECA	RAMDAM VUKA
	3,5	BREHAT	(VIVIER)		
	3	GRANDVAL	KAULOS	RGT ELEAC	RGT EPIAC
	2,5	KASYNO			
	2	TULUS			
		Variétés sensibles			

### • Maladies des épis

#### ▪ 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/chlamydospores 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 épi**  
(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgon64)

#### 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.



## ▪ L'ergot des céréales

L'ergot est un champignon qui peut toucher les graminées cultivées (céréales à paille, graminées fourragères) et graminées sauvages. Les symptômes apparaissent au niveau des épis sous la forme de sclérotés (forme de conservation du champignon provoquant une masse de couleur pourpre à noir, se formant à la place des grains). Les **contaminations** se font **au moment de la floraison**, les symptômes, contrairement au charbon nu, sont observables l'année de la contamination et sont bien visibles en fin de cycle. Les sclérotés se conservent dans le sol plusieurs années et peuvent donc, si aucune mesure de gestion n'est mise en place, recontaminer les parcelles de céréales chaque année. La présence de graminées sauvages ou adventices contaminées dans les parcelles peut également être un facteur aggravant (plantes relais).



**Ergot**

(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgon64)

L'**observation** des symptômes peut se faire **à partir de la fin floraison et jusqu'à la récolte**, c'est d'ailleurs à cette période que les parcelles touchées sont le plus souvent repérées.

On parle peu de la perte de rendement provoquée par l'**ergot**, car sa nuisibilité est surtout liée à sa **production d'alcaloïdes toxiques pour l'homme et les animaux (provoquant : hallucinations, vasoconstrictions, problèmes respiratoires...)**. Actuellement, une réglementation au niveau Européen fixe les **teneurs maximales autorisées** dans les lots de céréales brutes (à l'exception du maïs et du riz) à 0,5 g de sclérotés d'ergot par kg de grains pour l'alimentation humaine, 1 g/kg pour l'alimentation animale et maximum 3 sclérotés (ou fragments) pour 500 g de semences de base.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, une nouvelle réglementation est entrée en vigueur, faisant baisser la teneur maximale réglementaire de sclérotés d'ergot par kg de céréales brutes à 0,2 g pour l'alimentation humaine.

Pour connaître les mesures à mettre en place pour la gestion de l'ergot dans les céréales, consulter la note technique via le lien ci-dessous et n'hésitez pas à informer l'animatrice du bulletin pour tout soupçon de la présence d'ergot dans vos parcelles.

Note technique Ergot des céréales disponible sur le [site de la DRAAF Nouvelle-Aquitaine](#) dans la rubrique Grandes-Cultures.

📖 Consultez la fiche « [Ergot du seigle](#) » du Guide de l'Observateur

## ▪ Les caries du blé

Les caries sont des champignons qui se développent principalement sur les blés. En France, plusieurs espèces peuvent être rencontrées : *Tilletia caries* (la plus courante), *Tilletia foetida* et *Tilletia controversa* (la carie naine).

Une autre carie peut également provoquer des dégâts sur les blés, c'est *Tilletia indica* appelée aussi la carie de Karnal. Cette dernière n'a, à ce jour, encore jamais été détectée en France et est à ce titre un organisme de quarantaine réglementé. A noter également que l'exportation de céréales cariées est impossible vers certains pays qui demandent à ce que les lots envoyés soient indemnes de cette maladie.

**La différenciation de ces espèces étant impossible à l'œil nu, il convient en cas de doute d'en informer rapidement la DRAAF de votre région pour qu'une expertise soit menée.**



**Grains sains à gauche, grains cariés à droite**

(Crédit Photo : B. Seguin - Arvalis)

La **transmission de la maladie** se fait principalement par les **grains** ou via un **sol contaminé** (le champignon peut s'y conserver de 5 à 10 ans). Les **symptômes** peuvent apparaître à partir de l'épiaison et peuvent se présenter sous différentes formes : plantes plus courtes, couleur plus soutenue, **épi aplati, ébouriffé avec des reflets bleuâtres**. A la récolte, les **grains cariés** peuvent être entièrement **remplis d'une poussière noire** (teliospores du champignon) et s'écrasent à la moindre pression. Une **odeur de poisson pourri** peut également émaner des grains.

L'**observation** des symptômes peut se faire **à partir du stade épiaison et jusqu'à la récolte**, comme l'ergot, c'est à cette période que les parcelles touchées sont le plus souvent repérées.

La perte de rendement est importante : les lots de semences cariés sont déclassés pour des raisons sanitaires (impropre à la commercialisation et à l'utilisation en semences et limitation de la propagation de la maladie). Les lots sont détruits par incinération. La mise en place de mesures prophylactiques est fortement recommandée pour éviter tous problèmes de contamination les années suivantes.

 **Consultez la fiche « [Caries du blé](#) » du Guide de l'Observateur**

## IMPORTANT

**Pour ces trois maladies (ergot, charbon nu et caries), aucune lutte n'est possible 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.**

### ROUILLE NOIRE

En 2021, de nombreux cas de **rouille noire** ont été signalés tardivement sur blé tendre dans différentes régions (Centre, Ile-de-France, Bourgogne, Hauts-de-France) dont une, proche de la Nouvelle-Aquitaine, puisqu'un signalement a été fait dans le Gers (Occitanie) début juin 2021.

La rouille noire des graminées est une maladie très ancienne, causée par le champignon *Puccinia graminis*, responsable de pertes importantes de rendement en cas d'attaque précoce. Cette maladie avait quasiment disparu en France dans la deuxième moitié du XX<sup>ème</sup> siècle. Elle avait refait l'actualité dans le monde au début des années 2000 avec l'apparition d'une nouvelle race virulente en Ouganda en 1999 (race dénommée Ug 99) qui s'était développée ensuite au Kenya, en Ethiopie, au Yémen, en Iran, etc.

Depuis 2013, des cas de contaminations plus ou moins sporadiques ont été régulièrement rapportés en Europe : Sicile, Allemagne, Danemark, Suède, Angleterre, etc.



Rouille noire sur feuilles  
(source INRAE)



Rouille noire sur tiges  
(source Soufflet)

Afin de surveiller cette maladie pour anticiper les risques d'épidémie dans le futur, le GEVES (Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés Et des Semences) développe des actions dans le cadre du projet H2020 Rustwatch. Ce projet européen sur 4 ans, piloté par l'Université d'Aarhus au Danemark, a pour objectif de développer un nouveau système européen d'alerte précoce pour les rouilles du blé (rouilles jaune, brune et noire), basé sur une approche multi-acteurs et multi-réseaux. Comme le montre la carte ci-dessous, présentant les groupes génétiques (clade en anglais) identifiés en Europe entre 2013 et 2020, une structuration géographique se dessine entre les différentes zones du continent européen.

Le clade III-B (en orange sur la carte) domine en Italie et dans les Balkans.

Le clade IV-B (bleu clair) est prépondérant en Europe de l'ouest.

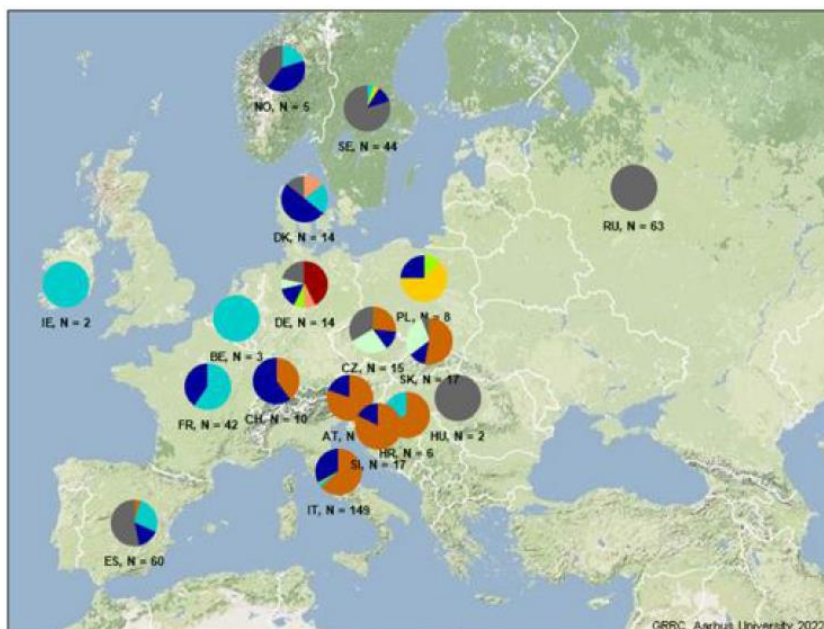
Le clade IV-F (bleu foncé) est plus ou moins présent selon les zones.

Chaque clade est associé à une ou plusieurs races et à des profils de virulences différents entre eux et avec celui de la race Ug 99.

Le réchauffement climatique devrait accentuer le développement de la rouille noire dans l'Europe de l'Ouest. Ce projet a montré qu'environ 3/4 des variétés européennes sont sensibles à ces races. Si les attaques s'amplifiaient et devenaient plus précoces, les pertes de rendement pourraient être plus importantes, sans protection chimique.

Le GEVES réfléchit à une possible prise en compte de l'évaluation de la résistance à la rouille noire pour l'inscription futur au catalogue français des variétés.

Source : LA LETTRE D'INFORMATION PHYTOSANITAIRE N° 148 DE LA DRIAIF ÎLE-DE-FRANCE • AVRIL 2022



## Maïs

La surveillance biologique de la filière « Maïs » se met en place sur le territoire Limousin. Avec le beau temps, les semis se terminent.

### • Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 6 parcelles : 1 en Corrèze, 3 en Creuse et 2 en Haute-Vienne. 5 parcelles ont été observées.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées		
				Taupins	Corbeaux	Limaces
23-Evaux Les Bains	23/04/2022			Parcelle non observée		
87-Berneuil	28/04/2022		3 Feuilles	0%	0%	0%
23-St Chabrais	29/04/2022	LG 31265	2 Feuilles	0%	0%	0%
87-Nexon	01/05/2022	KWS KASHMIR	2 Feuilles	0%	1%	0%
19-Vigeois	06/05/2022	DKC417	2 Feuilles	0%	1%	0%
23-Viersat	12/05/2022	Mél Pioneer ES Scorpion	Semis Non Levée	-	-	-

### • Corvidés

**Observations du réseau** : présence signalée sur les parcelles de Nexon et Vigeois à hauteur de 1 %.

### **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 lutttes :**

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**

Risque moyen car les maïs ont du mal à lever et à se développer en raison de la sécheresse et des fortes températures. Plus la période de levée est longue plus la plantule est sensible.

### • **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 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 :**

Risque nul, les conditions climatiques des jours à venir (chaud et sec) ne sont pas favorables à l'activité de ces organismes.

## • Pucerons

**Observation du réseau** : cette semaine, on nous signale la présence de pucerons ailés sur la parcelle de Berneuil.

**Symptômes** : des symptômes de gaufrages des feuilles.

**Seuil indicatif de risque** :

Ravageurs	Stade sensible	Seuil de nuisibilité
Pucerons <i>Metopolophium</i>	3 à 10 feuilles	5 puc./plante avant 3-4 feuilles
		10 puc./plante entre 3 et 6 feuilles
		20 à 50 puc./plante entre 6 et 8 feuilles
		100 puc./plante après 8-10 feuilles
Pucerons <i>Sitobion</i>	3 à 10 feuilles début juillet - début août	500 puc. / plante (avec présence d'aillés)
Pucerons <i>Rhopalosiphum</i>	début juillet - début août	Si population de pucerons en développement avec plus de 5% des panicules porteuses de colonies



**Puceron Metopolophium**

### Evaluation du risque – pucerons

Il faut être vigilant pour le Metopolophium :

- A partir de 5 individus / plante, au stade 2 à 3 feuilles ;
- A partir de 10 individus / plante, au stade 4 à 6 feuilles.

**Prochain bulletin : Mardi 24 mai 2022**

**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, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), EPLEFPA Saint Yrieix La Perche.

*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 le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de la transition écologique, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*