



N°15
30/05/2023

Edition Limousin

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

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

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



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 »

Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Stades phénologiques** : du stade « caryopse sec » (BBCH 00) à « 6 feuilles » (BBCH 16).
- **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 (chauds et secs) ne sont pas favorables à l'activité de ces organismes mais restez vigilants.
- **Cicadelles** : seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.
- **Oscinies** : les symptômes d'attaques d'oscinies sont réversibles : la nuisibilité peut être limitée si les conditions climatiques deviennent rapidement favorables à la croissance du maïs et si l'apex n'est pas bloqué.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « mi floraison » (BBCH 65) à « grain aqueux » (BBCH 71).
- **Septoriose** : pression en hausse.
- **Oïdium (BTH)** : présent.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : pression faible.
- **Rouille brune** : surveillance des variétés sensibles.
- **Fusariose des épis (BTH TRI)** : fin de la période de risque pour la majorité des parcelles.
- **Pucerons des épis** : aucun signalement.
- **JNO** : foyers signalés hors réseau.
- **Ergot des céréales** : le point sur ce phénomène.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

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

Toujours un temps sec et ensoleillé avec des températures supérieures à la normale, et possibilité d'orages le week-end.

MARDI 30	MERCREDI 31	JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05
						
15° / 28°	14° / 27°	14° / 28°	14° / 29°	15° / 26°	15° / 26°	15° / 26°
▲ 25 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h 40 km/h	◀ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	◀ 10 km/h	◀ 10 km/h

Maïs

• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 9 parcelles : 1 en Corrèze, 2 en Creuse et 6 en Haute-Vienne. 8 ont été observées.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées				
				Taupins	Corbeaux	Limaces	Oscinies	Cicadelles
87-Nexon	21/04/2023	KWS Kashmir	6 Feuilles	0%	1%	<20%		Présence
23-Evaux Les Bains	29/04/2023	RGT Auxkar	5 feuilles	1%	1%	1%	<20%	0%
23-St Chabrais	02/05/2023	Blandeen	4 Feuilles	0%	1%	<20%		
19-Branceilles	05/05/2023	Palmer	5 Feuilles	0%	1%	0%		0%
87-Nexon	05/05/2023	P888	3 Feuilles	0%	1%	<20%		0%
87-Château Chervix	06/05/2023	leonido	4 Feuilles	0%	0%	0%		0%
87-Aixe / Vienne	07/05/2023	Illustrado		Parcelle non observée				
87-Couzeix	20/05/2023		2 Feuilles	0%	0%	0%		0%
87-St Martial/Isop	25/05/2023	P39F58	Non levé					

• 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. Cette semaine, faibles dégâts signalés à Evaux Les Bains (23).

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 propices 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 : présence à Evaux Les Bains et St Chabrais (23), Branceilles (19) et Nexon (87).

Période de risque : du stade semis (BBCH 00) au stade 3-4 feuilles (BBCH 14).

Symptômes : trou en cône dans le sol en lieu et place de la semence ou de la plantule.

Disparition des graines avant la levée, semence déterrée.
Plantules de 2 à 4 feuilles sectionnées ou arrachées.

Situation à risque : parcelle en bas-fonds, avec des arbres en bordure.
Les semis superficiels sont aussi plus attaqués.

Méthodes de luttés :

Passages fréquents sur les parcelles.

Réguler les populations de corvidés à l'aide de cages.

Effarouchement avec canon ou épouvantail, mais son efficacité est de courte durée. (Photo ci-joint : V. LACORRE - CDA 87)

Répulsif en mélange à la semence ou en application au sol.



Evaluation du risque – corvidés

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

• Limaces

Observations du réseau : des dégâts sont signalés sur les parcelles Nexon (87), St Chabrais et Evaux Les Bains (23).

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

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

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

Evaluation du risque :

Les conditions climatiques des jours à venir (chaud et sec) ne sont pas favorables à l'activité de ces organismes. Mais restez vigilant.

• Cicadelles

Observations du réseau :

On note la présence de cicadelles sur la parcelle de Nexon (semis di 21/04).

Symptômes : Dès 5-6 feuilles, on observe des ponctuations blanches sur les feuilles de la base des plantes, leur présence à ce stade est normale.

Evaluation du risque – cicadelles

Seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.

• Oscinies

Observation du réseau : une présence d'oscinies est observée sur la parcelle d'Evaux Les Bains (23).

Symptômes : les symptômes ne sont pas toujours visibles aux stades jeunes, mais se remarquent plus facilement au stade 6-7 feuilles du maïs :

- Morsures sur feuilles et présence de décolorations jaunes, parallèles à la nervure centrale. Les feuilles attaquées sont déformées.
- Accolement de l'extrémité des feuilles du cornet (anse de panier).
- Tallage à la suite de la destruction de l'apex par les larves.

Période de risque : du stade 1 feuille au stade 6 feuilles.

Evaluation du risque – oscinies

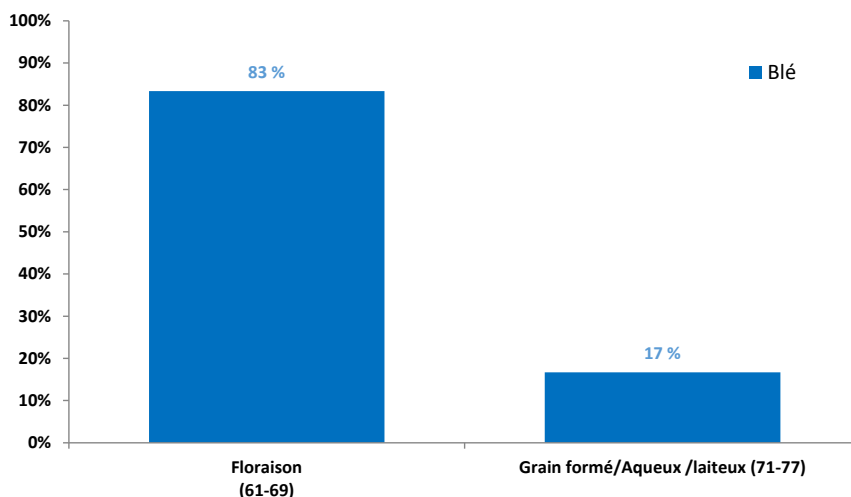
Les symptômes d'attaques d'oscinies sont réversibles : la nuisibilité peut être limitée si les conditions climatiques deviennent rapidement favorables à la croissance du maïs et si l'apex n'est pas bloqué.

Céréales à paille

Poursuite d'un temps chaud et sec avec possibilité de dégradation pluvio-orageuse en fin de semaine. La majorité des parcelles de blé est au stade mi à fin floraison (BBCH 65-69), les conditions actuelles (averses orageuses ponctuelles selon les secteurs) sont très favorables à la croissance de la végétation. La surveillance doit se poursuivre, les cultures sont encore aux stades de sensibilité des principales maladies foliaires.

• Stades phénologiques et état des cultures

7 parcelles ont été observées cette semaine : 7 blés.



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
23	Guéret	15-oct	Mélange var.	Mi floraison	70	50	0
87	Flavignac	17-oct	Chevignon	Mi floraison	70	30	0
23	Tardes	18-oct	KWS Extase	Fin floraison	0	0	0
87	Janailhac	20-oct	Prestance	Grain aqueux	100	70	50
87	Saint Martial S/Isop	24-oct	Sy Admiration	Mi floraison	0	0	0
87	Berneuil	13-nov	Cesario	Mi floraison	30	20	5
87	Berneuil	14-nov	Rebelde	Mi floraison	30	10	0

• Septoriose

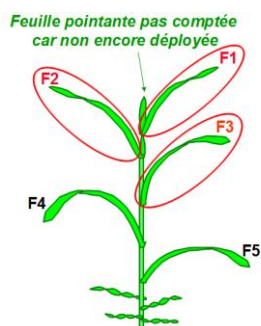
Observations du réseau : se reporter au tableau au-dessus (les fréquences de septoriose par étage foliaire sont exprimées en %).

La pression est en hausse notamment sur les feuilles définitives F2. A noter qu'en zone témoin, des feuilles F3 ne sont plus opérationnelles (dessiccation ; dessèchement...)

- 1 parcelle avec F1 contaminées
- 5 parcelles avec F2 contaminées
- 5 parcelles avec F3 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) et plus »
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20 % des F2 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 définitives présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50 % des F2 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 définitives présentent des symptômes

Évaluation du risque : en hausse.

Les cultures sont toujours aux stades de sensibilité à la septoriose et la surveillance doit se poursuivre au-delà la chute des étamines (Stade aqueux formation du grain BBCH 71).

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.](#)

• Oïdium

Observations du réseau :

Berneuil - 87, var. Cesario (R) : 100 % des F3 ; 60 % des F2 ;
Berneuil - 87, var. Rebelde (AS) : 30 % des 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.

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

Évaluation du risque

Les conditions météo sont toujours favorables cette semaine à l'oïdium avec selon les secteurs des hygrométries nocturnes assez élevées. La surveillance des variétés sensibles doit se poursuivre.

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

• Rouille jaune

Observations du réseau : non signalé 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 :

La surveillance des variétés sensibles doit se poursuivre. Aucun risque en l'absence de symptômes. Cette maladie est peu signalée hors réseau en 2023.

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 : pas signalée cette semaine.

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

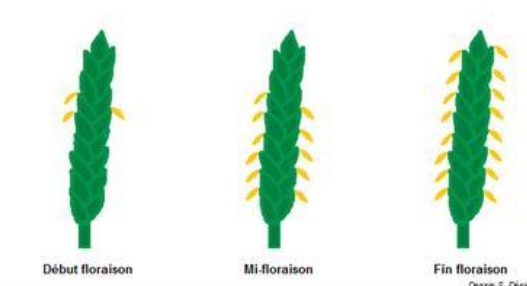
Évaluation du risque : présente hors réseau sur variétés sensibles.

Les variétés sensibles sont à surveiller en priorité, les conditions chaudes et humides favorisent ce champignon.

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

Retrouvez les éléments d'informations concernant cette maladie dans le [bulletin N°14 du 23/05/2023](#)

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.

Évaluation du risque :

Les parcelles ont dépassé le stade « début floraison » (BBCH 61) période la plus opportune pour une éventuelle intervention. Globalement, le risque lié à la météo aura été assez difficile à évaluer en raison de l'extrême hétérogénéité des précipitations pendant cette période sensible.

L'analyse de risque doit en fait débiter avant le semis avec l'estimation du risque à la parcelle et le choix variétal.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales au risque fusariose (Sources Arvalis) dans le [Bulletin N°13 du 16/05/2023](#)

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

- **Pucerons des épis**

Observations du réseau : populations non signalées sur épis.

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

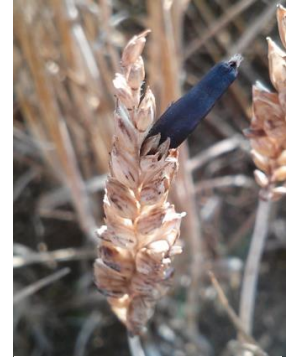
Seuils indicatifs de risque : 1 épi sur 2 colonisés.

Évaluation du risque :

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

- **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 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).



Sclérote sur épi
Photo : Fredon-NA

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 qui provoque en cas d'ingestion hallucinations, vasoconstrictions, problèmes respiratoire : « le mal des ardents »**. 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 0,5g de sclérotés d'ergot par kg de grains pour l'alimentation humaine, 1g/kg pour l'alimentation animale et maximum 3 sclérotés (ou fragments) pour 500g de semences de base.

C'était le dernier BSV céréales à paille de cette campagne. Les bulletins reprendront à l'automne...

Prochain bulletin : mardi 13 juin 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 ".