



N°11
29/04/2025



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

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

Bernard LAYRE

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

*Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°X
du JJ/MM/AA »*

Edition **Limousin**

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

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

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

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « 3 nœuds » (BBCH 33) à « début floraison » (BBCH 61)
- **Oïdium (BTH/TRI/OH)** : les conditions très pluvieuses des jours derniers n'ont pas été favorables à cette maladie, mais restez vigilant, risque moyen avec le retour des températures élevées.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : surveillance des variétés sensibles.
- **Rouille brune (BTH)** : risque fort sur variétés sensibles, conditions favorables.
- **Septoriose** : surveillance des 3 dernières feuilles. Pression en hausse – Risque élevé sur variétés sensibles à assez sensible
- **Rhynchosporiose (OH/TRI)** : stades sensibles ; présence sur orge d'hiver et triticales.
- **Helminthosporiose (OH)** : stades sensibles. Conditions favorables. Faiblement présente.
- **Rouille naine (OH)** : stades sensibles

Maïs

Avec le temps très perturbé de ces derniers jours, les semis n'ont pas démarré.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

PREVISIONS METEO (sources météo France)

Retour du soleil et de la chaleur notamment avec un pic de chaleur en fin de semaine de 26 à 29°C et retour des orages dimanche avec une baisse notable des températures.

Limoges

MARDI 29	MERCREDI 30	JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05
9° / 24°	10° / 25°	10° / 24°	11° / 26°	12° / 26°	13° / 20°	8° / 17°
▼ 15 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h	▶ 15 km/h	▲ 15 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h

Guéret

MARDI 29	MERCREDI 30	JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05
8° / 23°	9° / 24°	9° / 24°	10° / 26°	13° / 25°	13° / 20°	8° / 15°
◀ 15 km/h	▼ 20 km/h	◀ 10 km/h	◀ 15 km/h	◀ 10 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h 40 km/h

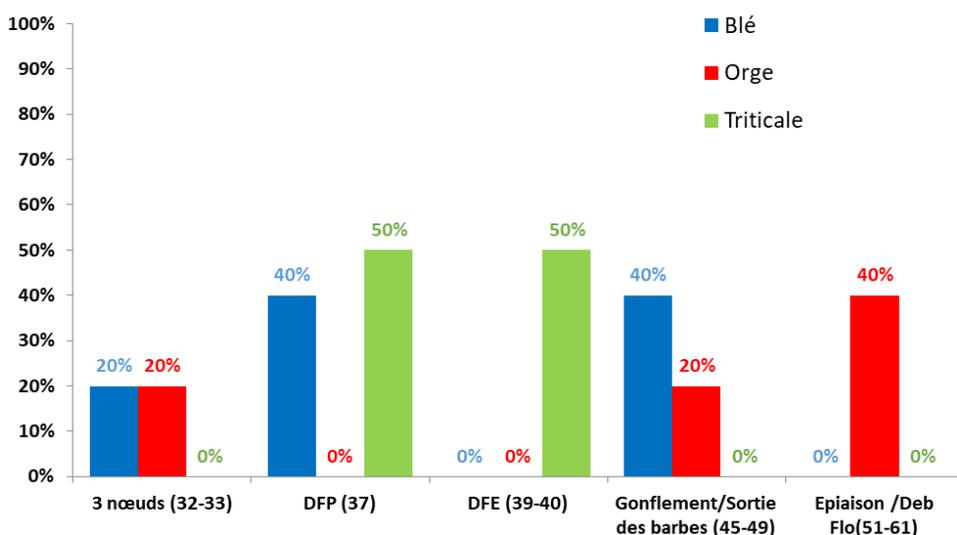
Brive

MARDI 29	MERCREDI 30	JEUDI 01	VENDREDI 02	SAMEDI 03	DIMANCHE 04	LUNDI 05
9° / 26°	11° / 26°	12° / 27°	12° / 27°	13° / 29°	14° / 21°	12° / 20°
▼ 20 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▶ 15 km/h	▶ 20 km/h	▶ 5 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h 40 km/h

CEREALES A PAILLE

Les orges les plus avancés sont à « début floraison » (BBCH 61), les blés et triticales à « gonflement » (BBCH 45). Des parcelles sont aux stades où des protections peuvent être mises en place.

14 parcelles ont été observées cette semaine : 5 blés, 5 orges, 4 triticales



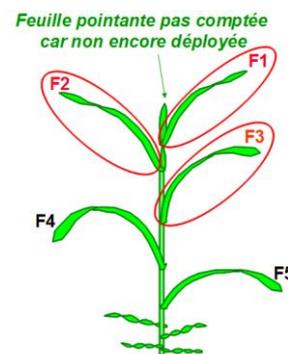
Orge d'hiver en début floraison
(Nexon (87), le 28/04/2025)
crédit : V. Lacorre CD87

Comment sont notées les maladies du feuillage ?

Chaque étage foliaire complètement déployé (F1 ; F2 ; F3...) fait l'objet d'une notation de présence ou d'absence de la maladie (fréquence exprimée en pourcentage).

Correspondances feuilles visibles/feuilles définitives selon les stades :

Feuille déployée	Au stade 1 nœud BBCH31	Au stade 2 nœuds BBCH32	Au stade dernière feuille pointante BBCH37	Au stade dernière feuille étalée BBCH39
	Cela correspond aux feuilles définitives suivantes :			
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septoriose F3	Septoriose F2	Septoriose F1
23	GUERET	11-oct	Montalbano	DFP	50%	0%	0%
87	FLAVIGNAC	12-oct	KWS Eternel	DFP	50%	0%	0%
23	EVAUX LES BAINS	13-oct	LG Absalon (40 %) KWS Parfum (20 %) Prestance (40 %)	/	/	/	/
87	SAINT HILAIRE BONNEVAL	23-oct	Intensity	/	/	/	/
87	JANAILHAC	23-oct	Hyligo	Gonflement	10%	0%	0%
87	JANAILHAC	30-oct	Chevignon	/	/	/	/
23	SAINT LEGER BRIDEREIX	31-oct	Shrek (30 %) LG Abilene (70 %)	/	/	/	/
23	EVAUX LES BAINS	05-nov	ULI 12	3 nœuds	0%	0%	0%
87	BERNEUIL	08-nov	REBELDE	Gonflement	10%	0%	0%

• Oïdium

Observations du réseau : non observé

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.

Evaluation du risque – Oïdium

Les conditions très pluvieuses des jours derniers n'ont pas été favorables à cette maladie, mais restez vigilant, risque moyen avec le retour des températures élevées

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium pour le blé et le triticales dans le bulletin N°6 du 25/03/2025

• Rouille jaune

Observations du réseau : aucun signalement

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.

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.

Evaluation du risque – Rouille jaune

Risque à prendre en compte à partir d'épi 1 cm sur variétés sensibles. Le risque est faible sur variétés assez résistantes.

Les conditions optimales pour la germination des spores sont réunies lorsque les températures sont comprises entre 10 et 13°C avec un taux d'humidité relative à 100 %. Les spores sont disséminées principalement par le vent. Les conditions sont favorables mais pas de signalement sur notre réseau.

Méthodes alternatives :

La résistance variétale, même si elle est parfois fragile en raison d'une évolution des races, reste le moyen le plus sûr et économique pour lutter contre cette maladie.

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille jaune pour le blé et le triticale dans le bulletin N°6 du 25/03/2025 - pages 11/12.

• Rouille brune

Observations du réseau : aucun signalement

Période de risque : à partir de « 2 nœuds »

Seuils indicatifs de risque : apparition de pustules sur l'une des 3 premières feuilles.

Evaluation du risque – Rouille brune

Les conditions humides et douces sont favorables à cette maladie ; les variétés sensibles sont à surveiller en priorité dès « 2 nœuds » et sur les secteurs les plus chauds de la région.

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille brune pour le blé dans le bulletin N°8 du 08/04/2025 - page 10

• Septoriose

Observations du réseau :

Pression en hausse :

Sur les 5 parcelles notées cette semaine et ayant atteint les stades sensibles (3 nœuds et plus), 2 ont dépassé les seuils indicatifs de risque :

- Variété Montalbano (Guéret -23)
- KWS Eternel (Flavignac 87)

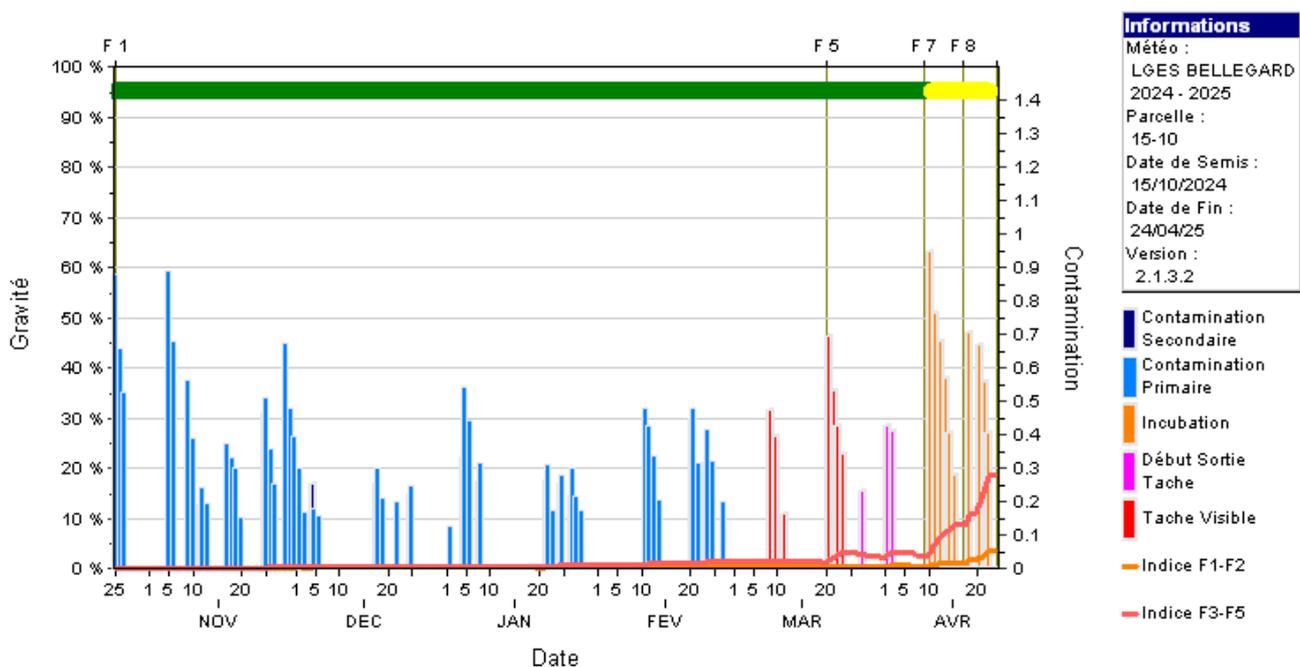


Afin de bien valider le diagnostic septoriose et d'éviter les confusions avec les taches physiologiques dont la présence est parfois importante en parcelles sur certaines variétés mais affectent plutôt les feuilles du haut, l'observateur doit constater la présence de pycnidies (points noirs) à l'intérieur de la nécrose.

Modélisation :

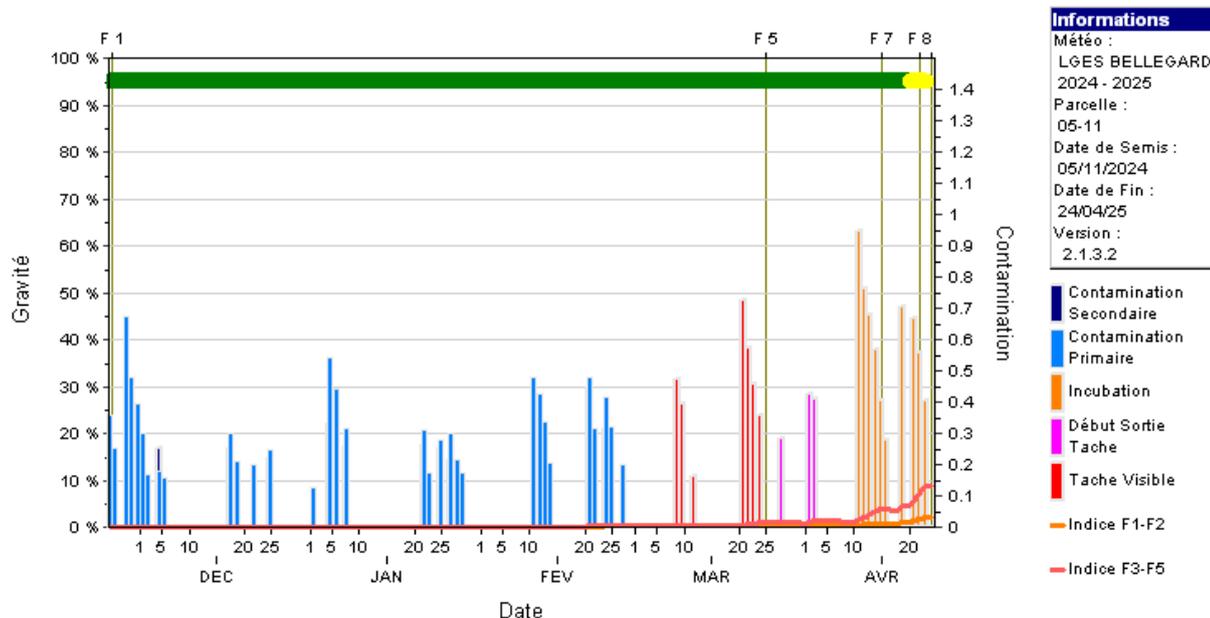
Modèle PRESEPT au 25/04/2025 : station météo de Limoges semis du 15/10/2024

Simulation Présept Contaminations



Analyse : pour un semis du 15/10, contamination forte des étages foliaires supérieurs en place (F1-F2) occasionnées par les dernières précipitations. Le modèle considère que cette culture est à « dernière feuille étalée » et va déclencher.

Simulation Présept Contaminations



Analyse : pour un semis du 05/11, les étages foliaires supérieurs en place sont contaminés (stade 2 nœuds/Dernière feuille pointante). Le contrôle visuel des feuilles F2 et/ou F3 s'impose.

Modèle Septolis issu de la suite logicielle « [Baromètres-maladies](#) » d'Arvalis, calcul au 20/04/2025 :

Risque faible Risque modéré Risque fort	Station Météo	Apache (4.5- Sensible)		Rebelde (5 Assez sensible)		LG ABSALON (7.5-Peu sensible)	
		15/10/2024	05/11/2024	15/10/2024	05/11/2024	15/10/2024	05/11/2024
Département 87	LIMOGES						
	MAGNAC-LAVAL						
Département 23	GENOUILLAC						
	LA SOUTERRAINE						
Département 19	BAR						
	BRIVE						

Analyse : le modèle déclenche sur variétés sensibles et assez sensibles et mise en alerte sur variétés plus robustes.

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)
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

Evaluation du risque - Septoriose

L'analyse du risque septoriose débute au stade 2 nœuds (BBCH 32). 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.

Le risque est toujours en hausse - Les fortes précipitations ont occasionné des contaminations sur les feuilles développées du haut mais les symptômes ne se verront pas avant une huitaine de jours. Des cultures ont atteint les seuils indicatifs de risque.

Variétés sensibles : risque fort tout secteur

Variétés peu sensibles : risque faible à modéré (mise en alerte)

A surveiller impérativement l'état des feuilles F2 (au stade 2 ou 3 nœuds) et F3 (au stade dernière feuille pointante)

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la septoriose pour le blé dans le [bulletin N° 9 du 15/04/2025 - page 13](#)

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	EYJEAUX	15-oct	LG Caïman	/
87	COUSSAC BONNEVAL	20-oct	Idilic	DFE
87	NEXON	24-oct	LG Caiman	Début Floraison
23	NOUHANT	30-oct	Mél. Var.	Début épiaison
87	FLAVIGNAC	30-oct	SY Dakoota	DFE
87	BERNEUIL	02-nov	Zebra	Mi épiaison
23	EVAUX LES BAINS	03-nov	Mél. Var.	/
23	EVAUX LES BAINS	09-nov	LG Caiman	3 nœuds

• Rhynchosporiose

Observations du réseau : Berneuil 87 (Sy dakoota) : 10% des F3 ;

Période de risque : de 1 nœud à « Sortie des Barbes » (49).

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la rhynchosporiose pour l'orge dans le [bulletin N°8 du 08/04/2025 page 14](#)

Evaluation du risque - Rhynchosporiose

Les conditions fraîches et humides sont favorables à cette maladie, les variétés sensibles étant les plus exposées. Les contaminations sont très longues avant la sortie des taches sur feuilles. Ce risque est à prendre en compte avec celui de l'helminthosporiose jusqu'à la protection du feuillage le cas-échéant.

• Helminthosporiose

Observations du réseau : pas observé cette semaine

Période de risque : de 1 nœud à « Sortie des Barbes » (49).

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de l'helminthosporiose pour l'orge dans le

Evaluation du risque - Helminthosporiose

Les conditions sont favorables notamment sur variétés sensibles. La surveillance doit être maintenue jusqu'à la protection du feuillage le cas échéant.

[bulletin N°8 du 08/04/2025 page 14](#)

• Rouille naine de l'orge

Observations du réseau : pas de signalement cette semaine

Période de risque : de 1 nœud à « Sortie des Barbes » (49).

Evaluation du risque - Rouille naine

Surveillance des variétés sensibles

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille naine dans le [bulletin N°8 du 08/04/2025 page 15](#)

Période et seuil indicatif du risque pour ces maladies :

	Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille Naine
Période de risque	A partir de 1 Noeud	A partir de 1 Noeud	A partir de 1 nœud
Seuil indicatif de risque	Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 25% des feuilles atteintes.	Variétés sensibles : plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud » Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10% des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1mm depuis le stade « 1 nœud »	Variétés sensibles : Plus de 10% des feuilles atteintes Variétés moyennement et peu sensibles : Plus de 50% des feuilles atteintes.
	Comptabiliser ensemble les tâches de Rhynchosporiose et d'Helminthosporiose dès le stade « 1 nœud » : ⇒ Si la somme des feuilles atteintes par l'une ou l'autre des maladies dépasse 10 ou 25% (selon la sensibilité variétale), le seuil est atteint		

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	AIXE S/VIENNE	13-oct	Rutenac	/
23	BLESSAC	15-oct	Lumaco	DFP
23	SAINT GEORGES N.	23-oct	Lumaco	DFE
87	MAGNAC LAVAL	25-oct	Brehat	DFE
87	FLAVIGNAC	31-oct	Charme	DFP
23	FONTANIERE	10-nov	Allrounder PZO	/

• Rhynchosporiose

C'est la maladie toujours dominante sur notre réseau, présente sur toutes les parcelles observées.

Observations du réseau :

Relevée sur variété Charme à Flavignac 87 : 10% des F3, 20% des F3 sur Lumaco – Blessac -23, 30% des F3 sur Breat – Magnac Laval -87 et 60% des F3 sur Lumaco – Saint Georges N. -23

- **Septorioses**

Observations du réseau : Pas observé

Evaluation du risque - Rhynchosporiose/Septorioses

Il n'existe pas de seuil validé par l'expérimentation pour le complexe de maladies Rhynchosporiose, Septorioses, Ascochytose. Cependant Arvalis propose le modèle suivant sur un échantillon de 20 plantes :

Le seuil indicatif est atteint si la présence de rhynchosporiose et/ou de septoriose est constatée dans les cas suivants :

- Variétés peu sensibles si plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes.
- Variétés sensibles si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes.

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la rhynchosporiose sur triticale dans le bulletin N°8 du 08/04/2025 page 16

- **Oïdium**

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

Observations du réseau : pas observé cette semaine

Période risque : à partir d'épi 1 cm

Seuil indicatif 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.

Evaluation du risque-Oïdium

Surveillance des variétés sensibles.

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la rhynchosporiose sur triticale dans le bulletin N°9 du 15/04/2025 page 16

- **Rouille jaune**

Observations du réseau : pas observé cette semaine

Période risque : à partir d'épi 1 cm

Seuil indicatif de risque

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.

- **Evaluation du risque-Rouille jaune**

Surveillance des variétés sensibles mais levier variétal fragile

Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille jaune sur triticale dans le bulletin N°8 du 08/04/2025 - page 17



MAIS

La surveillance biologique de la filière « Maïs » va se mettre en place sur le territoire Limousin. Avec le temps très perturbé de ces derniers jours, les semis n'ont pas démarré.

• Adventices

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

Quelques clés de réussite :

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



Photos : CDA 23

Prochain bulletin : 6 mai 2025

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, Agriaxe, Agricentre Dumas, EPLELPA St Yrieix La Faye, OCEALIA, Sébastien Pinthon, Marc BONNET, Agriculteurs.

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 ".