



N°04

12/03/2024



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

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 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

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Colza

- **Stades phénologiques** : le stade des colzas est compris entre « reprise de végétation / entre nœuds visibles » (C1/C2 BBCH30 31) et « boutons séparés » (E BBCH57)
- **Charançon de la tige de colza** : les colzas sont au stade de sensibilité D1 – E (BBCH50 57), le risque est moyen en ce début de semaine où les conditions climatiques sont favorables (ensoleillé et doux).
- **Méligèthes** : la majorité des colzas sont au stade sensible D1-E (BBCH50 57), le risque est moyen à fort notamment en ce début de semaine où les conditions climatiques sont favorables (ensoleillé et doux).

Céréales à paille

- **Phénologie** : de début tallage (BBCH 21) à « épi 1 cm » (BBCH 30).
- **Piétin verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1cm (30).
- **Rouille jaune et Oïdium** : analyse de risque à partir du stade « épi 1 cm ».

Documents à consulter :

- **Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle** : Mise à jour avec la note de service DGAL/SDSPV/2024-128 du 21/02/2024
- **Note nationale biodiversité « vers de terre et santé des agroécosystèmes »** : c'est le moment d'évaluer la présence de vers de terre dans vos parcelles !

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

Pas de changement par rapport à la semaine dernière : éclaircies jusqu'à jeudi avec des températures un peu supérieures à la normale, mais retour de la pluie à partir de vendredi et pour toute la fin de semaine.



Colza

• 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, 11 parcelles du réseau ont été observées.

- 9 % sont au stade « reprise de végétation / entre nœuds visibles » (C1/C2 BBCH30 31) ;
- 9 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH50) ;
- 9 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales/inflorescence principale dégagée » (D1/D2 BBCH50/53) ;
- 64 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 BBCH53) ;
- 9 % sont au stade « boutons séparés » (E BBCH57).

	semis	Variétés	Stade	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Meligèthe (cuvette)	Nombre de Meligèthe/plante	Fréquence (% plantes touchées)		
								Pseudocercos porella	Alternaria	Phoma
23-Evaux les Bains	12/08/2023	LG Austin	D2	0	2	0	0			
23-St Amand Jartoudeix	20/08/2023	Banquizz	D2	cuvette renversée						
23- St Pierre Le Bost	20/08/2023	KWS Feliciano	D2	1	7	Présence	0			
87-La Roche L'Abeille	23/08/2023	BRV 703	D1	3	0	34	2			
87-Eyjeaux	24/08/2023	BRV 703	D2	cuvette renversée						
87-Janailhac	24/08/2023	BRV 703	D2	1	3	3	0			
87-Nexon	24/08/2023	BRV 703	D2	0	1	2	0			
23-Evaux Les Bains	26/08/2023	RGT Paradizze	D2	2	7	Présence	1			
87-St Martial/Isop	28/08/2023	ES Mambo		Parcelle non observée						
87-Berneuil	04/09/2023		E	2	2	Présence	5			
19-St Mexant	08/09/2023	RGT Guzi	D1/D2	0	2	3	0			
19-Sarroux	13/09/2023	BRV 703	C1/C2	0	0	0	0			

Des traitements insecticides peuvent avoir un impact sur une partie de ces résultats notamment sur la parcelle d'Evaux-Les-Bains semée le 12/08.

• Le charançon de la tige du colza

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 7 charançons de la tige du colza sur les parcelles d'Evau-Les-Bains (semis 26/08) et St-Pierre-Le-Bost (23), 3 à Janailhac (87), 2 à Berneuil (87), St-Mexant (19), Evau-Les-Bains (semis 12/08) et 1 à Nexon (87).

Données de modélisation : Terres Inovia a construit un Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour prédire les vols de Charançon de la tige du colza.

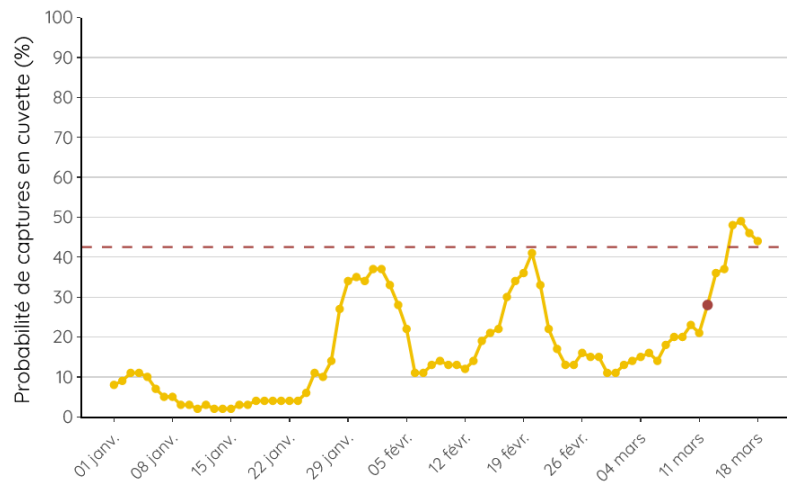
L'OAD repose sur des méthodes statistiques modernes qui établissent une série de liens entre certains paramètres météorologiques (données MétéoFrance) et la probabilité de présence du ravageur.

L'outil permet d'informer sur le risque de probabilité statistique de capture en cuvette. Il permet de visualiser :

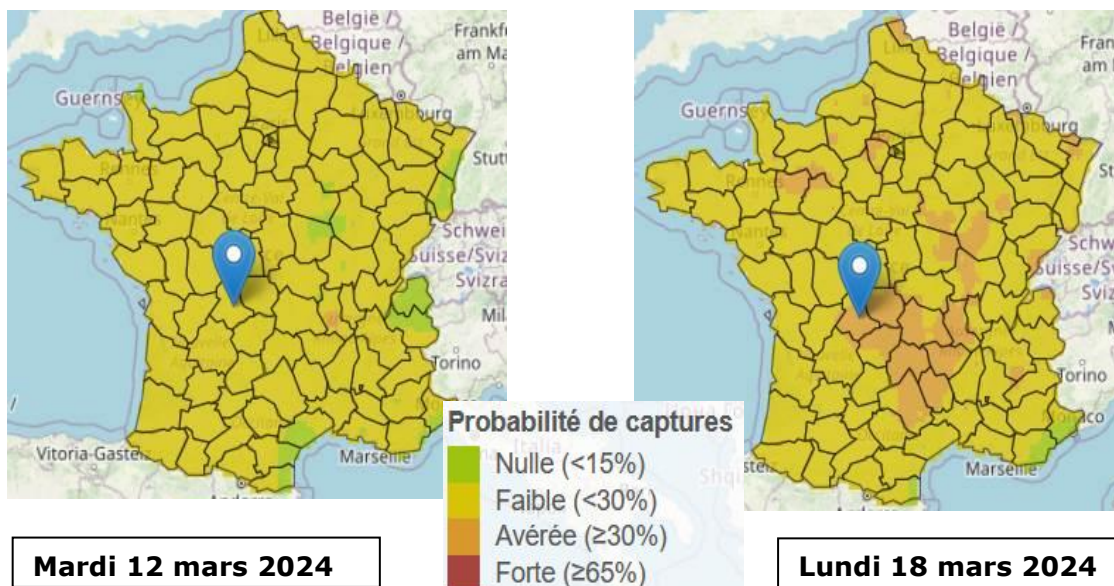
- Sous forme graphique : l'évaluation du risque journalier jusqu'à J+7 pour une commune donnée. Dans ce cas, les données météorologiques des 10 stations les plus proches sont utilisées.

Prédiction des vols de Charançon tige du colza à Limoges (87)

Au-dessus de la ligne en pointillés, une migration de Charançon tige du colza est fortement probable.



- Sous forme de carte : le niveau de risque sur tout le territoire pour une date donnée, jusqu'à J+7.



Actuellement, le risque modélisé de vol de charançons de la tige du colza est faible en Limousin. Et pour les jours à venir, il sera moyen.

Pour tester l'OAD, [cliquez ici](#).

Période de risque : elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tiges tendres.

- Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés).
- Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, sa seule présence dans les parcelles constitue un risque. La nuisibilité est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation et surtout leur éclatement sur toute la longueur.

Evaluation du risque – charançon de la tige du colza

Les colzas sont au stade de sensibilité D1 – E (BBCH50 57), le risque est moyen en ce début de semaine où les conditions climatiques sont favorables (ensoleillé et doux).

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des méligèthes (2 à 37 dans les cuvettes) sur les parcelles de St-Pierre-le-Bost, Evaux-les-Bains (semis 12/08) (23), Berneuil, Janailhac, La Roche L'Abeille, Nexon (87) et St-Mexant (19).

Il a été également dénombré 1 méligèthe par plante sur la parcelle d'Evaux-Les-Bains (23) (semis 26/08) au stade D2 (BBCH53), 2 à La Roche L'Abeille (87) au stade D1 et 5 à Berneuil (87) au stade E (BBCH57).

Période de risque : du stade D1 (dégagement des boutons) au stade F1 (premières fleurs ouvertes).

Seuil indicatif de risque: il dépend notamment de l'état de la plante, du stade de la culture et des conditions climatiques avant la floraison:

Seuil indicatif de risque	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 méligèthes par plante	4 à 6 méligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Méthodes alternatives :

L'association d'une variété haute et très précoce à floraison (ES alicia, Troubadour...) en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt peut permettre de rester en deçà des seuils d'intervention. Cette variété haute et très précoce sera en effet plus attractive pour les méligèthes, protégeant ainsi les plantes de la variété d'intérêt. Cette pratique permet de maîtriser certaines attaques faibles à moyennes.

Variété précoce au stade D2 (Crédit photo : V. LACORRE - CDA87)



Evaluation du risque – Méligèthe

La majorité des colzas sont au stade sensible D1-E (BBCH50 57), le risque est moyen à fort notamment en ce début de semaine où les conditions climatiques sont favorables (ensoleillé et doux).

Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

Encore beaucoup de précipitations comptabilisées ces derniers jours et des températures inférieures aux normales. L'atmosphère devrait nettement se réchauffer mais aucun changement notable n'est à prévoir en ce qui concerne les pluies. La végétation n'a guère progressé depuis le dernier bulletin. Les parcelles les plus avancées ont atteint « épi 1 cm » (BBCH 30). La majorité est à fin tallage (BBCH 29).

Comment repérer le stade « épi 1 cm (BBCH 30) » ?

Ce stade marque non seulement le passage entre la phase de tallage et celle de montaison mais aussi le début de la sensibilité des céréales à paille à certaines maladies. Le meilleur moyen de le déterminer est de prélever 20 plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures. Ensuite à l'aide d'un cutter ou bistouri, il faut couper le maître-brin (la tige la plus développée) de chaque plante dans le sens de la longueur pour mesurer la distance entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage (au niveau du point d'insertion des racines).

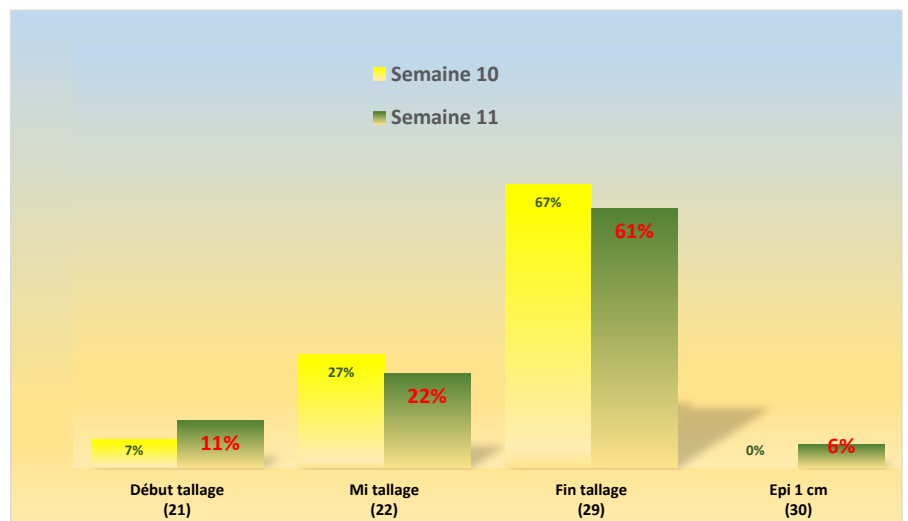
Le stade « **épi 1 cm** » est atteint lorsque la hauteur ainsi mesurée est en moyenne de 1 cm.



Épi 1 cm

(Crédit Photo : S. Désiré - FDGDON64)

18 parcelles ont été observées cette semaine : 8 blés, 8 orges, 2 triticales.



• Piétin verse

Les symptômes de cette maladie (champignon provoquant une rupture d'alimentation) qui se manifestent au bas de la tige sous forme de nécrose ovale peuvent être identifiés dès le stade « épi 1 cm » (BBCH 30).

La pression que peut exercer cette maladie n'est réelle qu'en « situation à risque ». Ce risque peut être estimé à l'aide de la grille d'évaluation présentée ci-dessous et à partir de la sensibilité variétale. **Les variétés dont la note est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent pas de protection spécifique.**



Piétin-verse

(Crédit photo : Fredon Nouvelle-Aquitaine)

L'estimation du risque est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété, date de semis et la prise en compte du climat de la levée du blé jusqu'au début montaison. Le meilleur moyen de lutter contre le piétin-verse est le choix variétal et/ou allonger la rotation avec un retour moins fréquent des céréales à paille.

1^{ère} étape : valoriser la résistance variétale

Lorsque le risque piétin verse est élevé (limons, semis précoces, seconde paille...voir la grille d'analyse de risque présentée plus bas), il faut privilégier une variété résistante, c'est à dire une variété ayant une note piétin verse supérieure ou égale à 5.

- Variétés ayant une note de résistance égale ou supérieure à 5 : aucun traitement spécifique n'est nécessaire (la rentabilité n'est pas assurée).
- Variétés avec une note de résistance comprise entre 1 et 4 : évaluer le risque agronomique par l'étape 2.

Liste de quelques variétés dont celles présentes sur notre réseau d'observation (**en gras**)

Très sensibles (Note 1)	Sensibles (Note 2)	Moyennement sensibles (notes 3-4)	Tolérantes à très tolérantes (notes 5-6-7)
AUTRICUM SOLINDO CS	APACHE AREZZO ARKEOS AUBUSSON BALZAC BERGAMO CAMP REMY CHEVALIER COLMETTA HYSTAR LG APPOLO NEMO OREGRAIN PACTEO RGT SACRAMENTO RUBISKO SANREMO SOLEHIO	AMBROISE AMPLEUR ANGELUS APEXUS ARCACHON ARMADA ASCOTT CELLULE CESARIO CHEVIGNON COMPLICE KWS EXTASE MIDAS PAKITO PROVIDENCE REBELDE RGT LESTGO RGT LEXIO SY MOISSON UNIK WINNER	ADVISOR ALLEZ-Y ASCOTT ATTLASS BACHELOR CAMPESINO DESCARTES GERRY GREKAU INTENSITY JUNIOR KALAHARI KWS PARFUM KWS SPHERE KWS TEORUM KWS ULTIM LG ABSALON LG ARMSTRONG LG AIKIDO LG ARLETY LG AUDACE PONDOR PRESTANCE RGT LUXEO RGT MONTECARLO SHAUN SU HYREAL SY ADMIRATION SYLLON TALENDOR TENOR

2^{ème} étape : évaluer le risque agronomique à la parcelle à l'aide de la grille d'évaluation du risque piétin-verse. Les informations relatives au risque climatique sont présentées plus bas.

Effet variétal		Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale		0 risque FAIBLE	
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention	1	Aucune intervention n'est requise
Note CTPS 1 ou 2	4	2	
Note CTPS 3 ou 4	3	3	
Potentiel infectieux		4	
Précédent		5	
Blé	1	6	risque MOYEN :
Autre	0	7	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
Travail du sol		8	
Labour	1	9	risque FORT :
Non labour	0	10	Traitement conseillé
Milieu physique			
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0		
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
Score de risque final			

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

Les solutions anti-piétiin ont perdu en efficacité ces dernières années et atteignent aujourd'hui moins de 50% d'efficacité pour les meilleures.

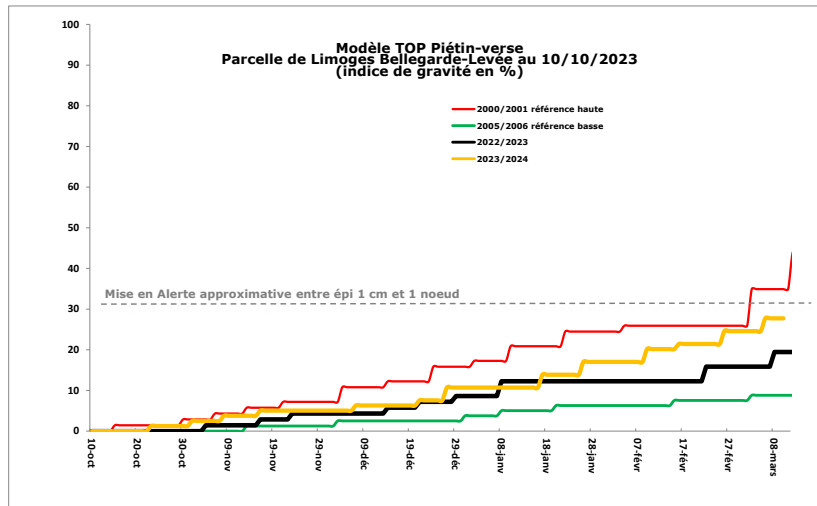
Observations du réseau :

Aucun blé n'atteint le stade « épi 1 cm ».

Données de modélisation : indice de risque calculé au 10/03/2024 par le modèle Top (Arvalis) sur la station de Limoges Bellegarde pour un semis fictif très précoce du 01/10/2023 (courbe noire) -> **Note 1** à reporter sur la grille d'évaluation.

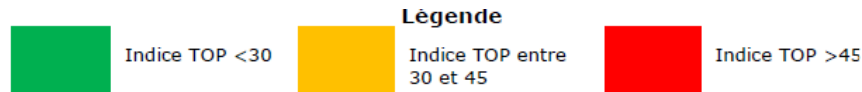
Interprétation du modèle : chaque pallier représente une contamination. La hauteur du pallier représente l'intensité de la contamination. **Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm.** Avant, il permet de donner une tendance.

- Risque faible : indice TOP < 30 ;
- Mise en alerte : 30 < indice TOP < 45 ;
- Risque fort : indice TOP > 45.



Evaluation du risque par sensibilités variétales, dates de semis, et stations météo départements 19, 23 et 87 (modèle Top, issu de la suite logicielle [Baromètre-maladies d'Arvalis](#)). **Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm.** Avant, il permet de donner une tendance.

Risque faible (-1) Risque modéré (1) Risque fort (2)	Station Météo	RGT SACRAMENTO (2- Sensible)		PROVIDENCE (3-Moyennement sensible)		LG ABSALON (6-Tolérante)	
		15/10/2023	25/11/2023	15/10/2023	25/11/2023	15/10/2023	25/11/2023
Département 87	LIMOGES	1	-1	1	-1	-1	-1
	MAGNAC-LAVAL	1	-1	1	-1	-1	-1
Département 23	GENOUILLAC	1	-1	1	-1	-1	-1
	LA SOUTERRAINE	1	-1	1	-1	-1	-1
Département 19	TULLE	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	-1	-1
	BRIVE	1	-1	1	-1	-1	-1



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

L'analyse de risque ne débute pas avant « épi 1 cm » mais noter que le risque est nul sur variétés tolérantes quelques soient les conditions.

La vigilance s'impose pour les variétés ayant une note de sensibilité < à 5, semées en octobre et en conditions agronomiques favorables au champignon (voir grille). Pour ces situations, un contrôle minutieux des bas de tige sera nécessaire.

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.

A noter également que les variétés de triticale sont peu sensibles à tolérantes au piétin-verse, il est donc inutile de prendre en compte cette maladie dans les stratégies fongicides sur triticale.

Méthodes alternatives :

La tolérance variétale est un excellent moyen de lutte contre le piétin verse.

• Autres maladies

De la septoriose est régulièrement observée sur les feuilles des jeunes blés. L'analyse de risque concernant cette maladie ne débute pas avant « 2 nœuds » (BBCH 32), il est donc beaucoup trop pour en tirer une quelconque conclusion.

L'oïdium sur blé, orge et triticale doit être surveillé dès épi 1 cm, notamment sur variétés sensibles. Sa présence est signalée cette semaine sur orge, variété Idilic à Château-Chervix (87).

La présence de rouille jaune sur blé et triticale doit également être contrôlée à partir d'épi 1 cm.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôles existent :

Mise à jour de la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle. Pour y accéder, cliquez sur le lien suivant : [DGAL/SDSPV/2024-128 du 21/02/2024](https://dgal.sdsppv/2024-128)

Prochain bulletin : mardi 19 mars 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, AGRIAXE, 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 ".