



N°08
21/03/2024



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FREDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr
Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@gironde.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.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 **Aquitaine**

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

- **Méligèthes** : risque moyen. Poursuivre la surveillance en tenant compte de l'état du colza. Evaluation à la parcelle impérative !
- **Pucerons cendrés** : risque global faible, localement élevé. Surveillance recommandée.

Céréales à paille

- **Stades moyens** : épi 1 cm à 2 nœuds pour les semis réalisés de la mi-octobre à la fin novembre.
- **Piétin verse** : risque piétin verse à évaluer à la parcelle et sur les parcelles à risque, à partir du stade épi 1 cm.
- **Septoriose (blé)** : à surveiller sur les variétés sensibles précoces. Dans les autres situations le risque reste actuellement faible.
- **Rouille jaune** : la surveillance peut commencer sur les variétés sensibles et semis précoces. Le bilan 2023 de l'observatoire de l'évolution des races de rouille jaune est également disponible dans ce bulletin et l'observatoire participatif rouille jaune est relancé pour 2024.
- **Autres maladies** : quelques symptômes d'oïdium observés sur blés. Présence d'helminthosporiose sur orge d'hiver.

Documents à consulter :

- **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 !
- **Gestion des résistances des céréales à paille aux fongicides** : note commune 2024 INRAe, ANSES, ARVALIS

Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



Consultez la note nationale en annexe au BSV ou sur [Ecophytopic](#)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs - réglementation** en annexe
ou téléchargez là en cliquant [ICI](#)

Prévisions météorologiques (source Météo France)

Prévisions à 7 jours de Météo France :

Périgueux (24)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
7° / 19° ▶ 15 km/h	7° / 20° ▶ 15 km/h	11° / 17° ▶ 20 km/h 45 km/h	9° / 20° ▲ 15 km/h	10° / 21° ▶ 15 km/h	10° / 20° ▶ 15 km/h 50 km/h

Bordeaux (33)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
8° / 18° ▼ 15 km/h	9° / 19° ▶ 15 km/h	12° / 17° ▶ 25 km/h 45 km/h	12° / 21° ▶ 15 km/h	12° / 20° ▶ 15 km/h	12° / 20° ▶ 15 km/h 50 km/h

Agen (47)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
6° / 19° ▶ 15 km/h	7° / 20° ▶ 15 km/h	9° / 17° ▶ 20 km/h	10° / 21° ▶ 15 km/h	11° / 22° ▶ 15 km/h	10° / 21° ▶ 20 km/h 50 km/h

Mont de Marsan (40)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
6° / 19° ◀ 15 km/h	6° / 21° ▶ 15 km/h 40 km/h	9° / 18° ▶ 15 km/h 40 km/h	6° / 22° ▼ 10 km/h	10° / 23° ◀ 15 km/h	10° / 22° ▶ 15 km/h 55 km/h

Pau (64)

MERCREDI 13	JEUDI 14	VENDREDI 15	SAMEDI 16	DIMANCHE 17	LUNDI 18
					
6° / 21° ◀ 15 km/h	8° / 22° ▼ 15 km/h	10° / 19° ◀ 15 km/h	9° / 24° ▶ 10 km/h	12° / 25° ▶ 10 km/h	12° / 22° ▶ 15 km/h 50 km/h

Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 42 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2023-2024 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **19 observations**.

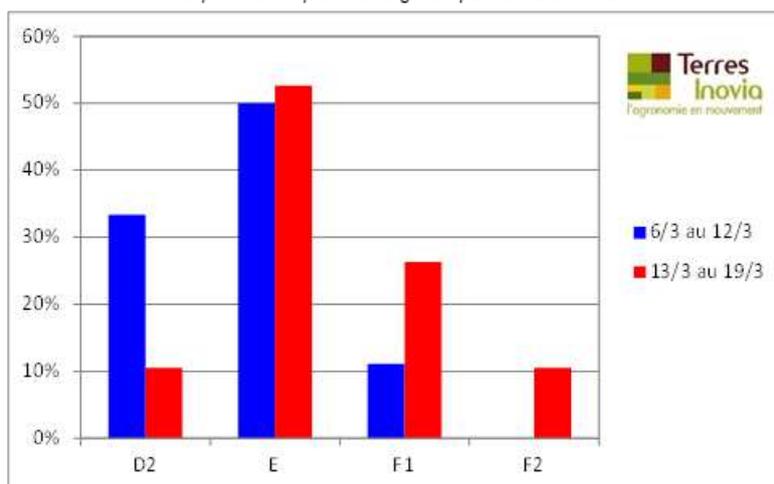
• Stades phénologiques et état des cultures

Le stade E (BBCH57) correspondant aux boutons séparés représente la majorité des parcelles. On note également 40% des parcelles où la floraison est désormais engagée, c'est-à-dire avec des fleurs ouvertes sur au moins 1 plante sur 2.

L'évolution des stades est rapide, et se trouve favorisée par la douceur des températures actuelles et annoncées jusqu'à vendredi. Les entrées en floraison sont donc amenées à se poursuivre à un rythme soutenu.

Les stades mentionnés sont décrits en [annexe 1](#).

Figure 1 : Evolution hebdomadaire des stades de développement du colza, exprimée en pourcentage de parcelles suivies



• Mègaligèthes (*Meligethes aeneus* F.)

Les premiers signalements de mègaligèthes mentionnés il y a trois semaines continuent de s'intensifier.

Parmi les 17 parcelles suivies, toutes nous remontent une présence des insectes sur plante. Sur ces parcelles le taux moyen de plantes porteuses de mègaligèthes est de 80% (en hausse par rapport à la semaine passée). On note un nombre d'insectes par plante assez homogène, qui s'établit en moyenne à 5 insectes par plante (de 4 à 7 dans l'ensemble). Une situation fait état d'une pression plus importante à 15 insectes par plantes.

Pour rappel, les variétés hautes et très précoces (type ES Alicia, etc.) ajoutées en mélange à la variété d'intérêt, jouent tout à fait leur rôle de piège pour le ravageur. Attention toutefois, cela n'empêche pas la surveillance en parcelle.



Mègaligèthe perforant un bouton floral pour s'alimenter
(Crédit photo : TERRES INOVIA)

Comparaison pluriannuelle de la dynamique d'observation sur plante du méligèthe (Mél)

Nb moyen de Mél/plante (avec valeurs nulles et moyenne intégrant les plantes avec et sans insectes)

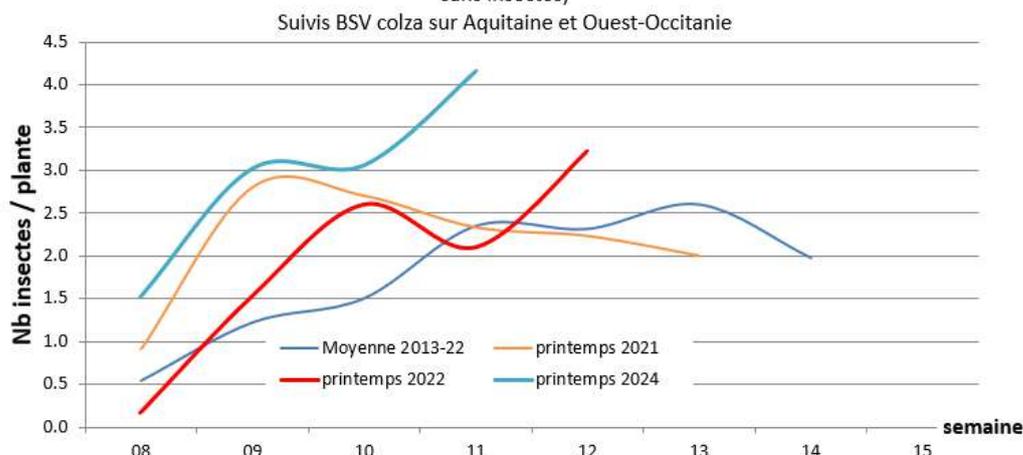


Figure 3 : Comparaison des dynamiques pluriannuelles d'observation du méligèthe sur plante

Période de risque : du stade D1 (BBCH50 – boutons floraux accolés) au stade E (BBCH57 – boutons séparés).

Seuil indicatif de risque : un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
Colza sain et vigoureux bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement pas d'intervention justifiée . Attendre le stade E pour évaluer le risque	4 à 6 méligèthes par plante
Colza stressé ou peu vigoureux, conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

(*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs. Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe.

Mémo Techniques alternatives Colza : mélange variétal et méligèthes

L'association d'une variété de colza haute et à floraison très précoce, en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt, peut permettre de réduire le niveau d'infestation sur la variété d'intérêt.

Cette variété haute et très précoce sera plus attractive pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. Lorsque les infestations sont faibles, cela permet de maintenir les populations en-dessous des seuils indicatifs de risque, ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes.

En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes.

Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire. Lorsque la culture est en pleine floraison, **les méligèthes contribuent à la pollinisation des fleurs**.

Evaluation du risque : risque moyen. Poursuivre la surveillance en tenant compte de l'état du colza. Evaluation à la parcelle impérative !

Les méligèthes sont signalés sur l'ensemble des situations. La pression, dans l'ensemble homogène, est à la limite du seuil indicatif de risque. Dans ce contexte, l'état du colza est déterminant pour déterminer le niveau de risque.

Partout où la floraison est nettement engagée (1 plante sur 2 avec les premières fleurs), le risque peut être considéré terminé.

Dans la majorité des situations, au stade E, les colzas sont en général vigoureux. Les températures conjuguées aux sols humides vont favoriser l'entrée en floraison. De plus, la bonne alimentation en eau et en azote, va permettre au colza de très bien compenser d'éventuelles pertes de boutons. Le risque est moyen.

Sur les colzas peu vigoureux, notamment ceux touchés par les excès d'eau, le risque peut être considéré moyen à fort.

• **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae* L.)

3 parcelles parmi les 19 suivies signalent la présence de pucerons de façon sporadique. Ces signalements sont répartis sur le Tarn, le Gers et le Lot-et-Garonne.

Hors réseau, des signalements notamment dans les Landes et l'ouest gersois, indiquent des pressions pucerons localement fortes. Certaines parcelles peu vigoureuses (excès d'eau entre autres) semblent être les plus exposées à ces installations de pucerons.

Période de risque : de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque :

- de courant montaison à mi-floraison : quelques colonies en différents points de la parcelle ;
- à partir de mi-floraison : 2 colonies/m² sur les zones infestées.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

Attention : colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

Evaluation du risque : risque global faible, localement élevé. Surveillance recommandée.

A l'échelle du territoire le risque est faible. Cependant, les pressions de pucerons sont rarement homogènes. Localement, des pressions importantes, peuvent affecter la culture de façon importante.

La surveillance, pour permettre une détection précoce, notamment en bordure est nécessaire.

ANNEXE 1 : Identification des stades du colza

Stade D1 BBCH 50 : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

Stade D2 BBCH53 : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

Stade E BBCH57 : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Stade F1 BBCH60 : 50 % des plantes avec au moins une fleur ouverte.



Figure 1 : Stade D1 : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.



Figure 2 : Stade D2 : Inflorescence principale dégagée et boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.



Figure 3 : Stade F1 : 50 % des plantes avec au moins une fleur ouverte



Figure 4 : Stade E : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Céréales à paille

• Stades moyens

Blé tendre d'hiver :

- Semis de mi-octobre : 1 nœud (BBCH 31) en moyenne, les variétés les plus précoces ont atteint le stade 2 nœuds.
- Semis de fin novembre : épi 1 cm (BBCH 30) en moyenne.

Orge d'hiver : les stades varient de 1 nœud (BBCH 31) à 2 nœuds (BBCH 32).

Attention, le redressement des céréales ne signifie pas forcément que la culture a atteint le stade épi 1 cm. Pour connaître le stade exact à cette période, il est indispensable de vérifier la position de l'épi par rapport au plateau de tallage en suivant la méthode ci-dessous :

Repérer le stade épi 1 cm (BBCH30)

Prélever 20 maîtres brins minimum au hasard sur la parcelle, dans une zone homogène (éviter les tournières, bordures de parcelles, passages de roues).

Fendre les tiges en deux à l'aide d'un couteau ou d'un cutter et mesurer la hauteur qui sépare le plateau de tallage (départ des racines) jusqu'à la pointe de l'épi. Faire une moyenne.

Attention aux faux nœuds : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une élongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette élongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines secondaires peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.



Stade épi 1 cm

(Crédit Photo : S. DESIRE - FREDON64)

Identifier le 1er nœud (et les suivants...)

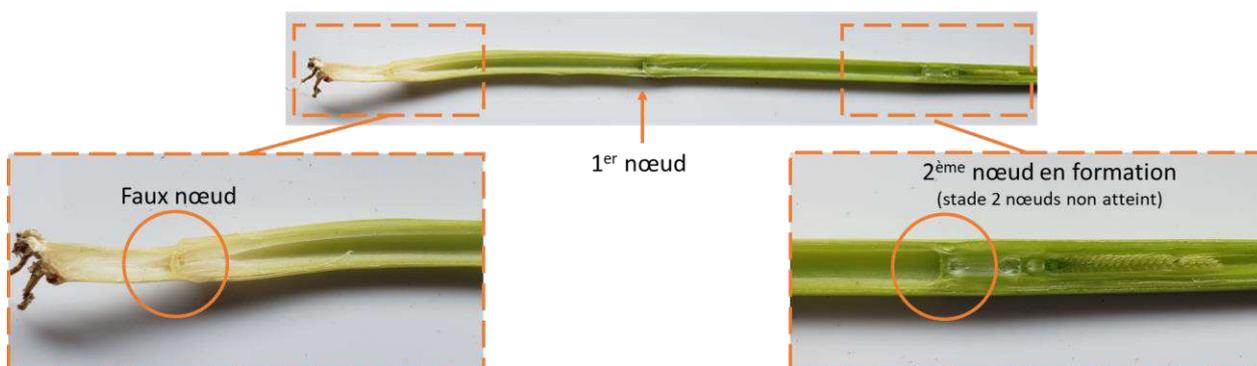
Le premier nœud des céréales est atteint quand celui-ci est détectable au toucher à travers la tige et que l'épi s'est décollé de celui-ci.

Pour vérifier la position de l'épi par rapport au nœud, procéder comme pour le repérage du stade épi 1 cm en coupant la tige en deux, dans le sens de la longueur.

Deux critères doivent être réunis pour que le stade 1 nœud soit atteint : la tige entre le nœud et le plateau de tallage est creuse (les futures feuilles sont visibles), le nœud est plein et bien différencié de l'épi (épi décollé du nœud).

Attention aux faux nœuds : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une élongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette élongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines secondaires peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.

STADE 1 NŒUD



• Piétin-verse (blé)

Pour les **variétés sensibles au piétin-verse**, l'évaluation du risque peut se faire à partir du stade épi 1 cm et dans tous les cas avant le stade 2 nœuds. Le piétin-verse est une maladie inféodée à la parcelle, l'évaluation est à faire au cas par cas.

Les variétés de blés avec une note GEVES ≥ 5 ne sont que très peu impactées par cette maladie, le risque peut être considéré comme négligeable.

Dans les parcelles, à ce stade, il est souvent trop tôt pour observer des symptômes de la maladie.

Période de risque :

Du stade épi 1 cm (BBCH 30) à 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

Seuil indicatif de risque :

Sur les variétés sensibles (note GEVES < 5), notation à réaliser sur au moins 40 tiges (maître-brin) :

- Moins de 10 % des tiges atteintes : risque nul,
- Entre 10 et 35 % des tiges atteintes : évaluer le risque agronomique à l'aide de la grille de risque,
- Plus de 35 % des tiges atteintes : risque élevé.

Évaluation du risque



Le risque piétin-verse est actuellement élevé pour les semis réalisés autour de la mi-octobre.

Il est faible à moyen pour les semis réalisés vers la fin novembre.

La grille de risque piétin-verse intègre ces facteurs et permet d'évaluer le risque à la parcelle, à partir du stade épi 1 cm.

Vous trouverez dans ce bulletin les éléments nécessaires à l'analyse de risque piétin-verse à savoir :

- modélisations (modèle TOP) : modèle TOP à la date du 11/03/2024 pour des semis réalisés autour du 15/10 et 25/11/23 pour des blés qui ont atteint le stade épi 1 cm
- Grille d'évaluation du risque piétin-verse.

A consulter :

- Degré de sensibilité de votre ou vos variétés de blé(s) au piétin-verse, sur le site [Fiches Arvalis infos](#).



Méthodes alternatives

En situation agronomique à risque, privilégier les variétés tolérantes au piétin-verse (note GEVES ≥ 5).

Modélisation (modèle TOP®)

Indice de risque piétin-verse calculé au 11 mars 2024

Indice de risque correspondant à des céréales qui ont atteint le stade épi 1 cm

Station météo	Dpt	Périodes de semis	
		15/10/23	25/11/23
Bergerac	24	2	-1
Périgueux-Coulounieix	24	2	1
Bordeaux-Mérignac	33	1	-1
Mont de Marsan	40	1	-1
Agen-Estillac	47	2	-1
Pau-Uzein	64	2	1

Légende



Indice TOP < 30

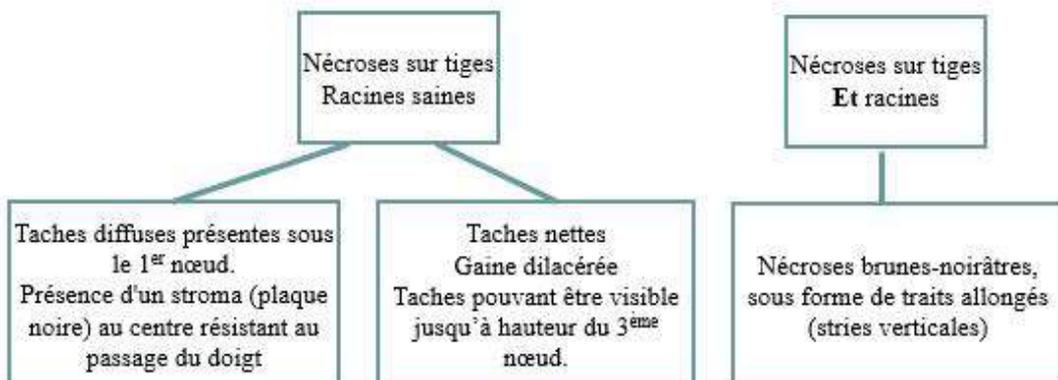


Indice TOP entre 30 et 45



Indice TOP > 45

Clé de détermination des maladies du pied



Piétin-verse

Crédits photos : FREDON 64 et Arvalis



Rhizoctone



Fusariose

Grille d'évaluation du risque PIETIN VERSE

Effet variétal			Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			0
Note CTPS >= 5	4		1
Note CTPS 1 ou 2	3		2
Note CTPS 3 ou 4			3
Potentiel infectieux			4
Précédent			5
Blé	1		6
Autre	0		7
Travail du sol			8
Labour	1		9
Non labour	0		10
Milieu physique			
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, 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			

ARVAUS-Institut du végétal 2016

• Septoriose (blé)

Les taches de septoriose sont régulièrement observées sur les feuilles les plus basses des plantes, en particulier sur les variétés sensibles.

Période de risque :

Du stade 2 nœuds (BBCH 32) à dernière feuille étalée (BBCH 39).

Seuil indicatif 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 présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50 % des F2 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 présentent des symptômes



Septoriose
(Crédit Photo : S. DESIRE - FREDON64)

Évaluation du risque



Les taches de septoriose, actuellement visibles dans les parcelles, résultent des pluies contaminatrices du début février. Les contaminations intervenues durant le mois de mars sont en cours d'incubation, et concerneront principalement les étages foliaires inférieurs. Pour les plantes étant en pleine période de pousse actuellement, le risque de voir les feuilles supérieures touchées est également minimisé.

Actuellement, il est **important de faire un état des lieux de vos parcelles** : stade de la culture, état des contaminations (présence de la maladie, localisation de la maladie). Ce bilan est à réaliser en priorité sur les **semis précoces et les variétés sensibles** au stade 2 nœuds ou proche de l'être.

Utiliser des variétés plus tolérantes, retarder les dates des semis.

• Rouille jaune

A ce jour, pas de symptôme observé sur le terrain.

Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH30).

Seuil indicatif de risque :

- A partir du stade épi 1 cm (BBCH30) : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contiguës portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH31) : dès les premières pustules.



Rouille jaune
(S. Désiré ; FREDON64)

Évaluation du risque



Cette maladie est à surveiller attentivement dès le stade épi 1 cm en priorité sur les **blés durs** et **variétés sensibles de blés tendres** et **triticales** et sur semis précoces.

Observatoire participatif rouille jaune : campagne 2024

L'**observatoire rouille jaune** permet de suivre l'**évolution** et la **répartition** des différentes **rares de rouille**. Cet observatoire sert à établir une **collection d'isolats** pour permettre la mise en place d'**essais** et tests en pépinières et l'identification des **gènes de résistances des variétés** de céréales. Ces **travaux** sont **essentiels pour adapter les variétés implantées en fonction du risque rouille**. En France, les travaux de recherche sur les rouilles sont menés par l'INRAE-BIOGER.

Vous pouvez consulter le bilan rouille jaune 2023 réalisé par l'INRAE-BioGER [ICI](#) et suivre l'évolution des races sur ce site [GRRC](#).

L'observatoire rouille jaune continue en 2024, l'INRAE-BIOGER sollicite toutes personnes qui pourraient être amenées à observer de la rouille jaune et rouille brune sur triticales, blés tendres et blés durs, à faire un prélèvement de feuilles pour analyser les races en présence.

Le **prélèvement** est **simple** à faire (5-6 feuilles avec symptômes), l'envoi se fait par le biais d'un simple enveloppe timbrée et **l'analyse est gratuite**.

Bien respecter les informations liées au prélèvement et à la conservation des échantillons, c'est-à-dire :

- Prélever 5-6 feuilles de blé/triticales avec présence de rouille de préférence non traitées les jours précédents.
- Mettre les feuilles dans un sachet papier ou une enveloppe en papier (pas d'enveloppe à bulles ou enveloppe plastifiée : risque de pourrissement).
- Laisser sécher les feuilles malades dans leur enveloppe papier 1 à 2 jours sur le coin d'un bureau. La rouille se conserve sur les feuilles bien sèches.
- Remplissez la « **fiche de prélèvement rouille jaune/brune 2024** » qui sera **à envoyer impérativement avec l'échantillon**. Attention, si vous envoyez plusieurs échantillons en même temps, pensez à bien identifier chaque prélèvement (ex. :agrafer la fiche de prélèvement à l'enveloppe ou le sac papier contenant les feuilles avec rouille).
- Prévenir le laboratoire par mail de l'envoi d'un ou de plusieurs échantillons

Vous pouvez télécharger la **fiche de prélèvement rouille jaune 2024** en cliquant sur ce lien : [« Fiche de prélèvement Rouille jaune 2024 »](#).

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Aquitaine sont les suivantes :

Agriculteurs, Agri Distri Services, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, Terres Inovia, Ets Sansan, Euralis, FREDON 64, FREDON Nouvelle-Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maïsadour, Gaïa Care Consulting, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

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 ".