



N°7
4/04/2023

Edition **Limousin**



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 »



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

Colza

- **Stades phénologiques** : les colzas sont du stade « boutons séparés » (E - BBCH 57) à « 1^{ères} fleurs ouvertes » (F1 - BBCH 60).
- **Charançon de la tige de colza** : le risque est nul car les colzas vont dépasser le stade de sensibilité E.
- **Méligèthes** : le risque est faible. Au-delà du stade E - BBCH 59, **ces insectes ne sont plus des ravageurs** mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.
- **Pucerons** : restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « épi 1 cm » (BBCH 30) à « 2 nœuds » (BBCH 32).
- **Piétin verse** : analyse de risque toujours en cours sur variétés sensibles uniquement et stades inférieurs à 1 nœud (BBCH 31).
- **Septoriose** : présence sur feuilles basses. L'analyse de risque a débuté pour les situations à « 2 nœuds » (BBCH 32). Vigilance sur variétés sensibles et semis précoces.
- **Oïdium (BTH)** : à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30). Présence notable relevée sur quelques parcelles.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : surveiller les variétés sensibles à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30).
- **Oïdium (OTH)** : présence en parcelles. Surveillez les variétés sensibles
- **Rhynchosporiose (OH/Triticale)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).
- **Helminthosporiose (OH)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).
- **Rouille naine (OH)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).
- **Oïdium (triticale)** : maladie à surveiller en priorité.

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

Le temps s'annonce moins perturbé en ce début avril qu'il ne le fut en mars, et relativement frais, surtout le matin avec des gelées tardives prévues, mardi-mercredi et jeudi. Le temps est plus frais et plus sec.

MARDI 04	MERCREDI 05	JEUDI 06	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10
2° / 14°	0° / 16°	1° / 16°	4° / 16°	4° / 14°	4° / 15°	5° / 15°
▲ 15 km/h	▶ 10 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h

Colza

• Stades phénologiques et observations du réseau

À l'heure actuelle le réseau compte 10 parcelles : 1 en Corrèze, 4 en Creuse et 5 en Haute-Vienne. Cette semaine, 8 parcelles du réseau ont été observées.

- 25% sont au stade « boutons séparés » (E - BBCH 57)
- 75% sont au stade « 1^{ères} fleurs ouvertes » (F1 - BBCH 60)



E- Boutons séparés

- *Stade E (59)* : les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie (voir ci-contre).

F- Floraison

- *Stade F1 (60)* : premières fleurs ouvertes (voir ci-contre).
- *Stade F2 (61)* : allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes.



Photo A. LESIMPLE - CDA23

La végétation est moins en avance que 2022, elle a toujours 1 semaine de retard.

	semis	Variétés	Stade	Pucerons (colonies/m ²)	Charançon tige du colza (cuvette)	Méligèthe (cuvette)	Nombre de Méligèthe / plante	Fréquence (% plantes touchées)		
								Plante avec dégâts charançons de la tige	Alternaria	Phoma
23-Evaux Les Bains	14/08/2022	Banquizz	F1	0	0	Présence	0			
87-Nexon	16/08/2022	PT 303	E/F1	0	0	15	0	1%		
23-Leyrat	16/08/2022	ES Nambo		Parcelle non observée						
87- Beynac	19/08/2022	BRV 703		Parcelle non observée						
23 -St Priest La Plaine	20/0/2022	RGT Mathiss	F1	0	0	12	0			
23-St Dizier Leyrenne	24/08/2022	Acropole	E	0	2	28	4			
19-Uzerche	25/08/2022	RGT Mathiss	F1							
87-Boisseuil	27/08/2022	LG Atlas	F1	0	Cuvette renversée		0,25			
87- St Hilaire Bonneval	30/08/2022	Haya	F1	0	0	10	1			
87-Berneuil	18/09/2022	Hophelia	F1	0	0	Présence	1,3	1%		

Des traitements insecticides réalisés ont pu avoir un impact sur une partie de ces résultats.

- **Le charançon de la tige du colza**

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 2 charançons de la tige du colza sur la parcelle de St Dizier Leyrenne (23).

Sur les parcelles de Berneuil et Nexon (87), 1 % de plantes présentent des symptômes de tiges déformées ou éclatées. (Ci-joint photo Terres Inovia).

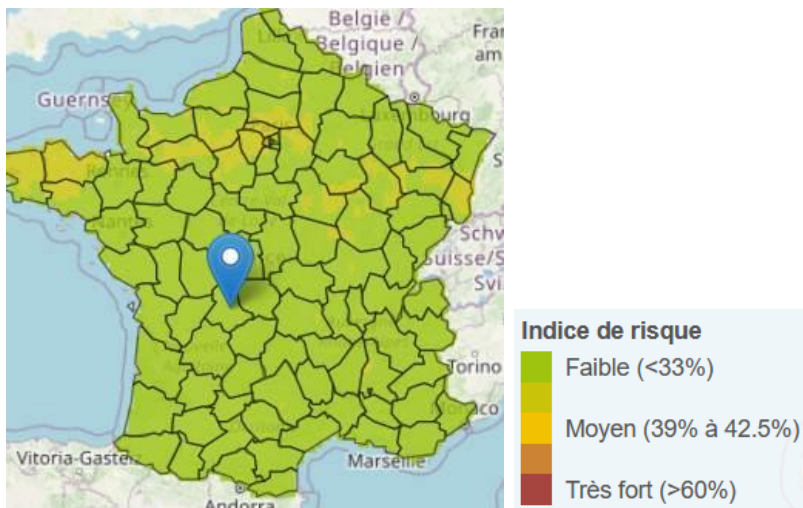


Données de modélisation : Terres Inovia a construit un **Outil d'Aide à la Décision (OAD)** pour prédire les vols de Charançon de la tige du colza

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



Mardi 4 avril 2023



Lundi 10 avril 2023

- 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.



Actuellement, le risque modélisé de vol de charançons de la tige du colza est faible en Limousin. Pour les jours à venir, il restera très faible.

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.

Rappel : le vol du charançon de la tige est favorisé par une remontée des températures au-delà de 9°C associée à un temps calme et sec. Il se généralise autour de 12°C.

Evaluation du risque – charançon de la tige du colza

Le risque est nul car les colzas vont dépasser le stade de sensibilité E.

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des méligèthes sur toutes les parcelles observées du réseau.

Il a été également dénombré 0.25 méligèthe par plante sur la parcelle de Boisseuil (87), de 1 à 1.3 à Berneuil et St Hilaire Bonneval (87), et 4 à St Dizier Leyrenne (23). Cette dernière est encore au stade de sensibilité.

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 :



Photo V.LACORRE CDA87

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



Méthode lutte alternative :

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.

Evaluation du risque – Méligèthe

Le risque est faible. Au-delà du stade E – BBCH 59, **ces insectes ne sont plus des ravageurs** mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.

Note Nationale Biodiversité :



7 fiches pratiques pour comprendre et communiquer sur la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" réalisées par l'association de développement de l'apiculture en Nouvelle-Aquitaine (ADANA) : [ici](#)

• Pucerons cendrés du chou

Dégâts occasionnés : prélèvements de nourriture (salive toxique), multiplication des insectes et extension des colonies qui nuisent à la formation des siliques.

Observations du réseau : pas de signalement cette semaine.

Période de risque : de la reprise de végétation jusqu'au stade G4 (BBCH 73) « 10 premières siliques bosselées »

Seuil indicatif de risque : pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle :

- 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.

Évaluation du risque

Restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.

• Sclérotinia

Afin de lutter si nécessaire contre le sclérotinia, il est conseillé de bien repérer ce stade F1 (BBCH 60). Le stade G1 (BBCH 65), stade où une réflexion d'intervention peut être engagée, est atteint quelques jours après. Plus précisément, 100 degrés-jours (base 0°C), soit environ 6 à 10 jours, séparent le stade F1 du stade G1.

Stade F1 (60)
Début floraison



50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est à dominance verte

6 à 10 jours selon les températures



Stade G1 (65)
chute des premiers pétales



Les hampes secondaires commencent à fleurir. Les 10^{èmes} siliques sont formées sur la hampe principale avec une longueur inférieure à 2 cm. La parcelle est jaune.

Pour évaluer la pression sclérotinia de l'année, une estimation du taux de pétales contaminés est réalisée à partir des Kits Pétales Terres Inovia.

Cette année, les Kits Pétales vont être utilisés sur le territoire au stade F2 (BBCH 61). Les résultats seront disponibles dans les prochains bulletins.

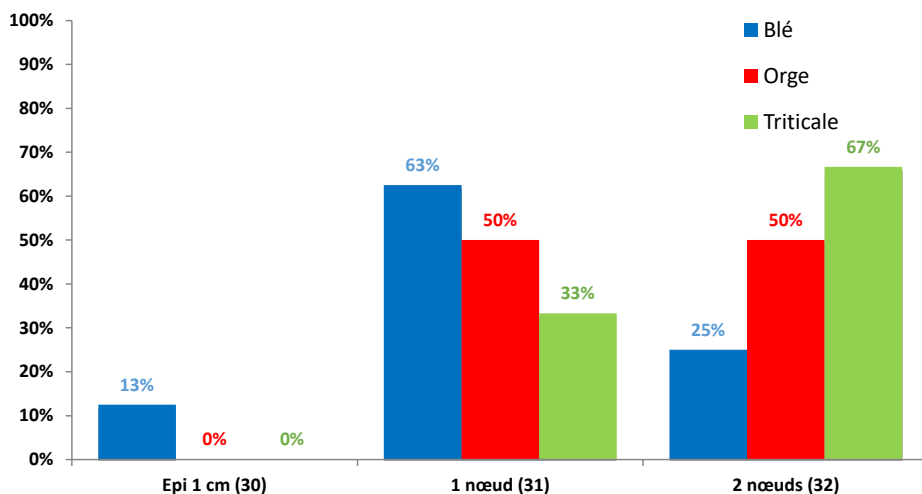
Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

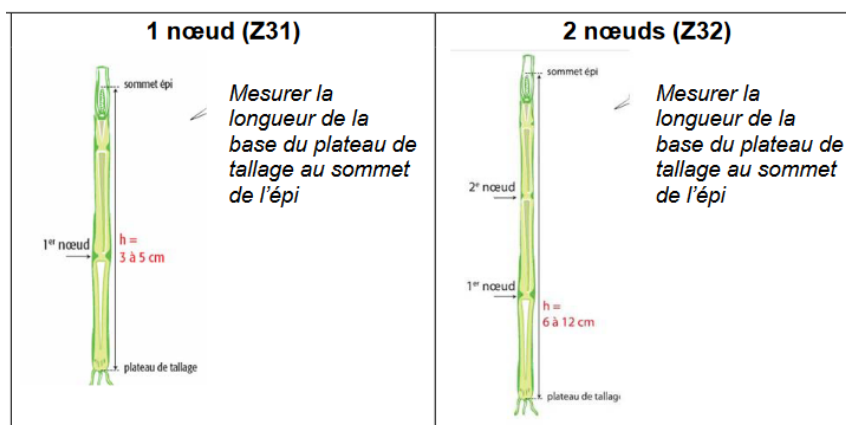
Des conditions sèches et ensoleillées avec d'assez fortes amplitudes thermiques s'installent sur notre région pour plusieurs jours. Près de 30 mm de précipitations ont été relevés ces 7 derniers jours sur la station de Limoges Bellegarde. Au total les hauteurs de pluie depuis début mars s'élèvent à 174 mm !

15 parcelles ont été observées cette semaine : 8 blés, 4 orges, 3 triticales.

La majorité des cultures est à « 1 nœud » (BBCH 31).



Comment différencier les stades 1 et 2 nœuds (BBCH 31 et 32) ?

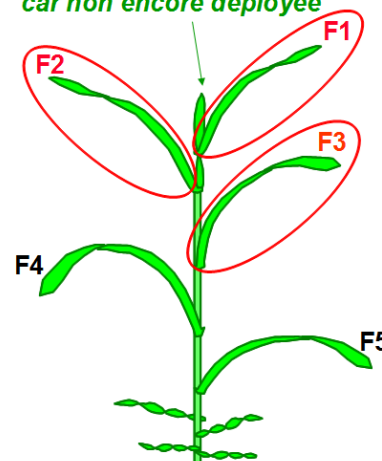


Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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 pointante pas comptée car non encore déployée**

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	Septo F3	Septo F2	Septo F1
23	Guéret	15-oct	Mélange var.	/	/	/	/
87	Flavignac	17-oct	Chevignon	32	0	0	0
23	Tardes	18-oct	KWS Extase	31	0	0	0
87	Janailhac	20-oct	Prestance	32	0	0	0
87	Mézières S/Issoire	20-oct	Arezzo	/	/	/	/
23	Evaux Les Bains	22-oct	RGT Sacramento	21	20	10	0
87	Saint Martial S/Isop	24-oct	Sy Admiration	31	0	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	27-oct	Apexus	31	50	0	0
87	Berneuil	13-nov	Cesario	31	0	0	0
87	Berneuil	14-nov	LG Absalon	30	0	0	0
87	Eyjeaux		KWS Sphère	/	/	/	/

• Piétin verse (BTH)

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.**

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**)

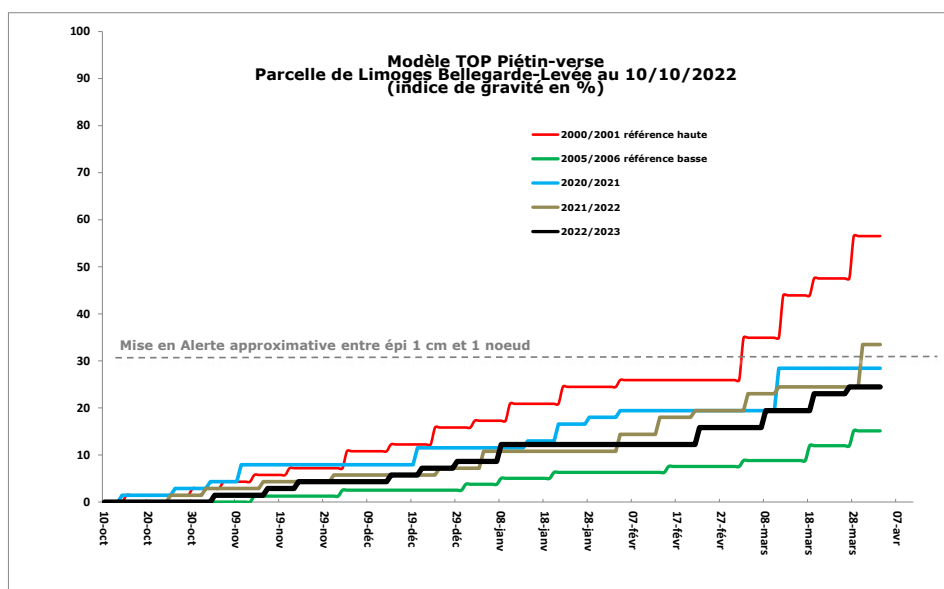
Très sensibles (Note 1)	Sensibles (Note 2)	Moyennement sensibles (notes 3-4)	Tolérantes à très tolérantes (notes 5-6-7)
AREZZO ALTIGO EUCLIDE ISENGRAIN OREGRAIN SOISSONS	ADVISOR APACHE AUBUSSON CAMP REMY CHEVALIER CHEVIGNON COLMETTA HYSTAR NEMO RGT SACRAMENTO RUBISKO SOLEHIO	ANGELUS APEXUS ARMADA ASCOTT CELLULE CESARIO COMPLICE KWS EXTASE MIDAS PAKITO PROVIDENCE REBELDE	ADVISOR ALLEZ-Y ASCOTT ATTLASS DESCARTES KALAHARI LG ABSALON LG ARMSTRONG PRESTANCE RGT MONTECARLO SY ADMIRATION SYLLON

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 climatiques sont présentées plus bas.

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

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

Indice de risque calculé par le modèle Top (Arvalis) au 02/04/2023 sur la station de Limoges Bellegarde pour un semis théorique très précoce du 01/10/2022 (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](#) : calcul au 01/04/2023

Risque faible Risque modéré Risque fort	Station Météo	RGT SACRAMENTO (2- Très sensible)		PROVIDENCE (3-Sensible)		LG ABSALON (6-Assez résistant)	
		25/10/2022	25/11/2022	25/10/2022	25/11/2022	25/10/2022	25/11/2022
Département 87	LIMOGES						
	MAGNAC-LAVAL						
Département 23	GENOUILLAC						
	LA SOUTERRAINE						
Département 19	TULLE						
	BRIVE						

Observations du réseau : aucun signalement cette semaine.

Période de risque : à partir d'épi 1 cm.

Seuil indicatif de risque : à partir de 35 % de tiges présentant une nécrose.

Évaluation du risque

Le risque est nul sur variétés tolérantes. Pour les parcelles ayant atteint « épi 1 cm », le contrôle du bas des tiges doit être réalisé sur variétés sensibles et en situation agronomique « à risque ». Pour cela, reportez-vous à la grille d'évaluation présentée plus haut. Les parcelles au-delà du stade 1 nœud (BBCH 31) sortent de la période dans laquelle les éventuelles protections étaient encore valorisables.

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.



Méthode lutte alternative : la tolérance variétale est le meilleur moyen de lutte !

• Septoriose

Observations du réseau :

2 blés ont atteint sur notre réseau le stade 2 nœuds (BBCH 32), début de période de sensibilité de cette culture à la septoriose. Aucune tache n'a été relevée sur l'une des 3 feuilles du haut.

Afin de bien valider le diagnostic septoriose et d'éviter les confusions avec les taches physiologiques dont la présence est parfois très importante en parcelles mais affectent plutôt les feuilles du haut, l'observateur doit constater la présence de pycnides (points noirs) à l'intérieur de la nécrose. Les tâches de septoriose occupent pour l'instant les feuilles du bas. (Photo Fredon-NA).



Modélisation

Selon le modèle Septolis issu de la suite logicielle « [Baromètres-maladies](#) » d'Arvalis, calcul au 01/04/2023, le risque est modéré sur variétés sensibles sur le secteur « le plus chaud » de la région.

Risque faible	Station Météo	PROVIDENCE (5.5-Assez Sensible)		RGT SACRAMENTO (5.5- Assez sensible)		ARKEOS (5.5- Assez sensible)		LG ABSALON (7.5-Assez Résistant)	
Risque modéré		15/10/2021	25/10/2021	25/10/2021	15/10/2021	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								

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)
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 :

Le stade 2 nœuds (BBCH 32) sonne le début de l'analyse de risque septoriose. 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.

Les situations les plus précoces (BBCH 32) avec des variétés sensibles doivent désormais faire l'objet d'une attention particulière. Cependant l'absence de pluie pour plusieurs jours va mécaniquement réduire le risque de dispersion. Pour les parcelles aux stades inférieurs à 2 nœuds, le risque est nul.

Échelle de résistance face à la septoriose

Références		Echelle de résistance à la septoriose		Nouveautés et variétés récentes	
		Les plus résistants			
Assez résistant	LG ABSALON	RGT CESARIO ZALCOCS	LG ABLENE KWS CRITERIUM	KWS PARFUM SU MOUSQUETON	
Peu sensible			AGENOR CELEBRITY ARCACHON AMPLEUR	TEOREMA PRESTANCE LG ASTERION RGT PACTEO	LG ARLETY RGT LETSGO MELVIL SU HYCARDI SKERZZO SU MARMITON
Moyennement sensible	KWS SPHERE	GIAMBOLOGNA COMPLICE	KWS CONSORTILG GREKAU LG ACADIE	LG AUDACE RGT PALMEO PICTAVUM	RGT TWEETEO BASALTIC ALICANTUS ANACLETA
Assez sensible	TENOR RGT VIVENDO	HYLIGO SY ROCINANTE GRIMM	KWS ULTIM PROVIDENCE	KWS FORTICIUM SY ADMIRATION (ALAMPUR)	TILLSANO
Sensible		RGT MONTECAF RGT SACRAMENTO	OREGRAIN	ARTIMUS (ILARIA)	
		Les plus sensibles			

() : à confirmer

Tableau des sensibilités/résistances variétales à la septoriose (Arvalis. Que choisir 2023) :

• Oïdium

Observations du réseau : c'est la maladie dominante depuis la reprise de végétation. Des blés présentent des valeurs de contaminations qui doivent conduire à la vigilance :

Berneuil - 87, var. Cesario (R) : 100 % des F3
 Saint Yrieix La Perche -87, var. Apexus : 10 % F3 ; 20 % des F2
 Janailhac - 87, var. Prestance (AS) : 20 % des F2 ; 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

La vigilance est de mise car les conditions sèches avec fortes hygrométries nocturnes et amplitudes thermiques seront favorables à cette maladie.

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

• Rouille jaune

Une maladie foliaire très nuisible en cas d'arrivée précoce sur variétés sensibles.

Les risques sont plus importants après une succession d'hivers doux. Cette maladie doit être surveillée dès « épi 1 cm ».



Rouille jaune – Photo CDA87

Évaluation du risque par sensibilités variétales, dates de semis, et stations météo départements 19 ; 23 et 87 (modèle Yellow) issu de la suite logicielle [Baromètre-maladies d'Arvalis](#). (calcul au 01/04/2023)

Risque faible	Station Météo	LG ABSALON (6-Peu sensible)		PROVIDENCE (6-Peu sensible)		RGT SACRAMENTO (5- Assez sensible)		ARKEOS (4-Sensible)	
Risque modéré		25/10/2022	25/11/2022	25/10/2022	25/11/2022	25/10/2022	25/11/2022	25/10/2022	25/11/2022
Risque fort									
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	TULLE								
	BRIVE								

Observations du réseau : aucun relevé 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

Risque à prendre en compte dès « épi 1 cm » sur variétés sensibles. Le risque actuel est faible à très modéré selon le modèle « Yellow » présent sur la suite logicielle [Baromètre-Maladies Arvalis](#).



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. A gauche tolérances variétales pour le BTH, à droite celles pour le triticale.

Retrouvez le tableau des sensibilités/résistances variétales à la rouille jaune dans le [bulletin N°6 du 28/03/2023](#)

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Berneuil	17-oct	Joyau	32
23	Saint Priest La Feuille	18-oct	Idilic + mél var.	31
87	Flavignac	20-oct	Casting	31
87	Nexon	20-oct	LG Caïman	32
23	Evaux Les Bains	22-oct	LG Caïman	32

• Oïdium

Observations du réseau : Evaux Les bains 23 (LG Caïman) : 20 % des F3.

Période de risque : épi 1 cm à « Sortie des barbes » (BBCH 49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 20 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes. Valeur remontée à 50 % sur variétés moyennement et peu sensibles.

Ne pas intervenir si seulement présence de 1 ou 2 feutrages ou présence uniquement à la base des tiges.

Évaluation du risque

En régression par rapport à la semaine dernière, surveillance des variétés sensibles.

Retrouvez le tableau des sensibilités/résistances variétales à l'oïdium de l'orge dans le [bulletin N°6 du 28/03/2023](#)

• Rhynchosporiose

Observations du réseau : Evaux Les bains 23 (LG Caïman) : 10 % des F3.

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

Seuil indicatif de risque :

A partir du stade 1-2 nœuds jusqu'au stade « Sortie des Barbes » (49).

Variétés sensibles :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes et plus de 5 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Variétés moyennement et peu sensibles :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

Évaluation du risque

L'attention est de mise sur variétés sensibles dès le stade 1 nœud (BBCH 31). Les conditions fraîches et humides sont favorables à cette maladie. Les contaminations sont très longues avant la sortie des taches sur feuilles. Ce risque est à prendre en compte avec celui de l'helminthosporiose.

• Helminthosporiose :

Observations du réseau :

Flavignac 87 (Casting) : 5 % des F3.

Evaux Les bains 23 (LG Caïman) : 20 % des F3.

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

Seuil indicatif de risque :

A partir du stade 1-2 nœuds jusqu'au stade « Sortie des Barbes » (49).

Variétés sensibles :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Variétés moyennement et peu sensibles :

- Plus de 25 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Les taches d'helminthosporiose peuvent être comptabilisées en même temps que les taches de rhynchosporiose : si la somme des feuilles atteintes par l'une ou par l'autre des maladies dépasse 10% ou 25 % (selon les sensibilités variétales), le seuil est atteint.

Évaluation du risque

Principale maladie foliaire avec la rhynchosporiose, l'évaluation du risque débute à partir du stade « 1 nœud ».

- **Rouille naine** :

Observations du réseau :

Présence signalée à Saint Hilaire le château (23).

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

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles.

Variétés moyennement et peu sensibles :

- Plus de 50 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles.

Évaluation du risque

Vigilance sur variétés sensibles.

Retrouvez les tableaux des sensibilités variétales d'OH vis-à-vis de la rhynchosporiose de l'helminthosporiose, et de la rouille naine de l'orge dans le [bulletin N°6 du 28/03/2023](#).

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Aixe S/Vienne	17-oct	Rivolt	/
87	Flavignac	18-oct	Jokari	32
87	Saint Martial S/Isop	20-oct	RGT Gwendalac	32
23	Peyrat La Nonière	20-oct	RGT Oméac	31

- **Rhynchosporiose**

Observations du réseau : elle est notée sur 10 % des F3 d'un Jokari à Flavignac - 87 et sur 20 % des F3 sur variété RGT Oméac à Peyrat La Nonière - 23.

• Septoriose

Observations du réseau : aucun signalement.

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

Vigilance sur variétés sensibles et pluies intenses pendant la montaison.

• Oïdium

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

Observations du réseau : 50 % des F3 à Peyrat La nonière -23 (RGT Orméac).

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

Risque à prendre en compte dès « épi 1 cm » sur variétés sensibles.



Méthodes alternatives :

Les techniques culturales permettent de limiter le risque de développement de la maladie :

- Fractionnement des apports d'azote en limitant les apports précoces et maîtrise des densités de semis.
- Possibilité de limitation à 85 % des densités de semis préconisés sur blé.

La résistance variétale à l'oïdium – échelle 2022/2023



Note commune (INRAE / ANSES / ARVALIS) maladies des céréales à paille et gestion de la résistance 2023 : [ici](#)

Prochain bulletin : mardi 11 avril 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 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 ".