



N°05
19/03/2024



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 »**

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

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 « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH50) et « boutons séparés » (E BBCH57).
- **Charançons de la tige de colza** : en ce début de semaine, malgré les conditions climatiques favorables (ensoleillé et doux) à ce ravageur, la majorité des colzas sont à la fin du stade de sensibilité E (BBCH57), le risque est donc moyen.
- **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 mi-tallage (BBCH 22) à « 1 nœud » (BBCH 31).
- **Piétin verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 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)

Semaine douce et ensoleillée mais retour de la pluie et baisse des températures à partir de samedi.

MARDI 19	MERCREDI 20	JEUDI 21	VENDREDI 22	SAMEDI 23	DIMANCHE 24	LUNDI 25
						
4° / 21°	7° / 20°	9° / 17°	6° / 17°	6° / 12°	5° / 12°	3° / 14°
▶ 10 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h	▶ 15 km/h

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, toutes les parcelles du réseau ont été observées :

- 16 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH50).
- 8 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 BBCH53).
- 76 % sont au stade « boutons séparés » (E BBCH57).

	semis	Variétés	Stade	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Mélégèthe (cuvette)	Nombre de Mélégèthe/plante	Fréquence (% plantes touchées)		
								Pseudocercos porella	Alternaria	Phoma
23-Evaux les Bains	12/08/2023	LG Austin	E	0	0	Présence	2	RAS		
23-St Amand Jartoudeix	20/08/2023	Banquizz	E	6	4	Présence	8,6	RAS		
23- St Pierre Le Bost	20/08/2023	KWS Feliciano	E	4	2	Présence	8,2	RAS		
87-La Roche L'Abeille	23/08/2023	BRV 703	E	1	2	Présence	3	RAS		
87-Eyjeaux	24/08/2023	BRV 703	E	0	0	+100	0,3	RAS		
87-Janailhac	24/08/2023	BRV 703	E	2	4	57	3	RAS		
87-Nexon	24/08/2023	BRV 703	E	1	2	13	2	RAS		
23-Evaux Les Bains	26/08/2023	RGT Paradizze	D2	2	3	Présence	1,5	RAS		
87-St Martial/Isop	28/08/2023	ES Mambo	E	1	2	+100	1,5	RAS		
87-Berneuil	04/09/2023		E	4	5	Présence	4	RAS		
19-St Mexant	08/09/2023	RGT Guzi	D1	2	5	Présence	5	RAS		
19-Sarroux	13/09/2023	BRV 703	D1	0	0	0		RAS		

Des traitements insecticides peuvent avoir un impact sur une partie de ces résultats.



Parcelle de Sarroux (19) au stade D1 (BBCH50)

(Crédit photo : J. LOGE – CDA 19)

• Le charançon de la tige du colza

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé des charançons de la tige du colza (de 2 à 5) sur toutes les parcelles du réseau excepté Sarroux (19), Evaux-les-Bains (semis 12/08) (23) et Eyjeaux (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.

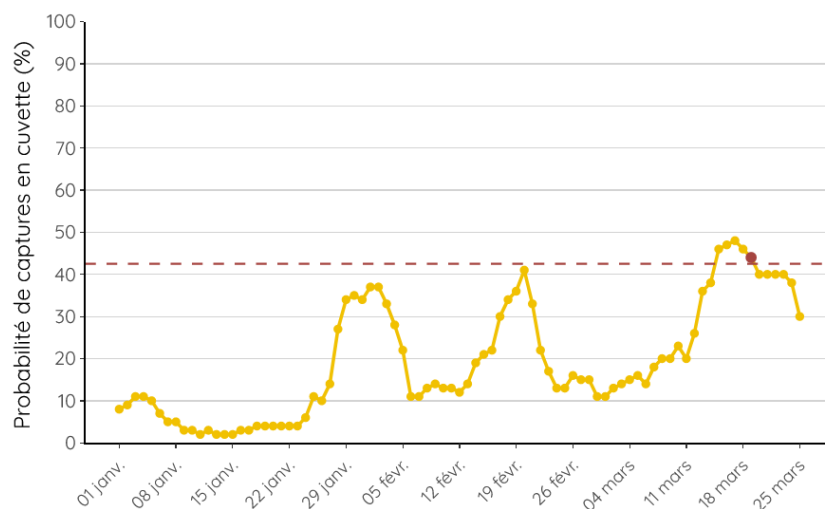
L'OAD repose sur des méthodes statistiques modernes qui établissent une série de liens entre certains paramètres météorologiques (données MétéoFrance) et la probabilité de présence du ravageur.

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

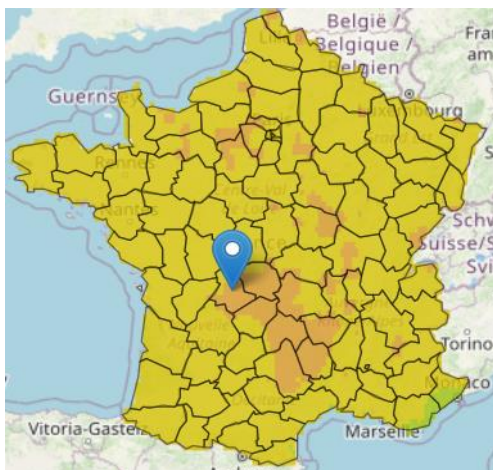
- Sous forme graphique : l'évaluation du risque journalier jusqu'à J+7 pour une commune donnée. Dans ce cas, les données météorologiques des 10 stations les plus proches sont utilisées.

Prediction 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.



Mardi 19 mars 2024



Lundi 25 mars 2024

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

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

En ce début de semaine malgré les conditions climatiques favorables (ensoleillé et doux) à ce ravageur, la majorité des colzas sont à la fin du stade de sensibilité E (BBCH50-57), le risque est donc moyen.

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des méligèthes (de 13 à + de 100) sur toutes les parcelles excepté à Sarroux (19).

Il a été également dénombré :

- de 0.3 à 3 méligèthes par plante sur les parcelles d'Eyjeaux, Janailhac, La-Roche-L'Abeille, Nexon, St Matial/Isop (87) et Evaux-les-Bains (semis du 13/08 et 26/08) (23) ;
- de 4 à 8.6 méligèthes par plantes sur les autres parcelles du réseau qui sont au stade D1 à E (BBCH50-57).

Attention : Au stade D2-E, les méligèthes sont plus facilement repérables. Il faut juste veiller à ne pas focaliser l'observation que sur les plantes porteuses de méligèthes. La vigilance doit à présent être maintenue par un dénombrement régulier sur les plantes pour se situer par rapport aux seuils. Le comptage se fait sur une moyenne de plantes consécutives : 4x5 plantes ou 2x10 plantes.

Ci-joint la photo, où l'on aperçoit les 1ères fleurs sur les pieds de la variété Alicia. (Crédit photo : V. LACORRE – CDA 87)



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.

Ci-joint les photos du 18/03/2024, où l'on aperçoit les boutons séparés à 1^{ères} fleurs séparées (ED2 BBCH53 E BBCH 57) sur les pieds de la variété Alicia avec les méligèthes.

(Crédit photo : Valérie LACORRE – CDA 87)



Evaluation du risque – Méligèthe

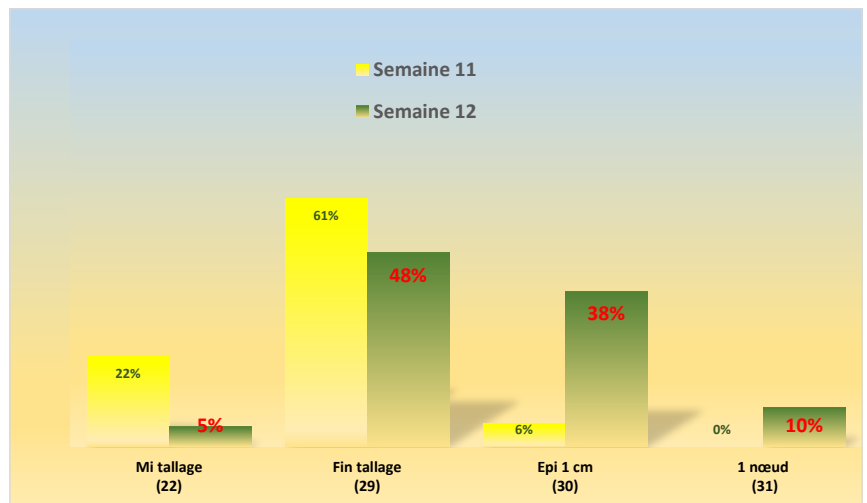
La majorité des colzas sont au stade sensible D1-E (BBCH50 57), le risque est moyen à fort notamment en ce début de semaine où les conditions climatiques sont favorables (ensoleillé et doux).

Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

Bonne croissance de la végétation à la faveur de la douceur des températures actuelles. Cette trêve momentanée des précipitations permet, quand le sol est suffisamment porteur, la fertilisation et le désherbage. La majorité des cultures est toujours à fin tallage (BBCH 29) et les plus avancées sont à 1 nœud (BBCH 31).

21 parcelles ont été observées cette semaine : 9 blés, 9 orges, 3 triticales.



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).



Épi 1 cm

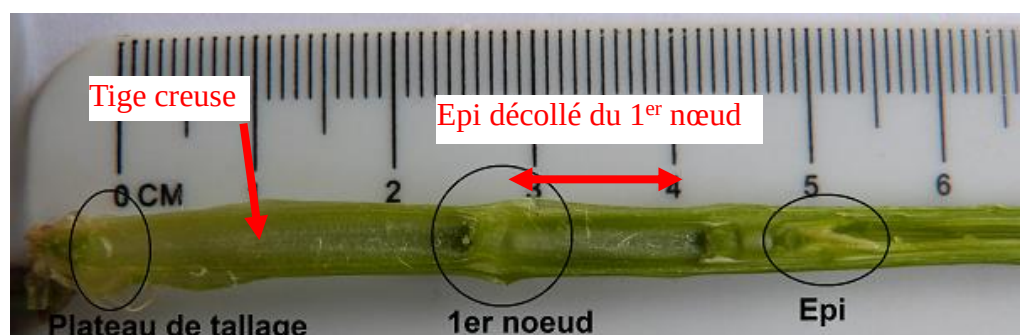
(Crédit Photo : S. Désiré - FDGDON64)

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

Comment repérer le stade « 1 nœud » (BBCH 31) ?

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). La hauteur entre le haut de l'épi et le plateau de tallage varie de 3 à 5 cm selon les variétés.

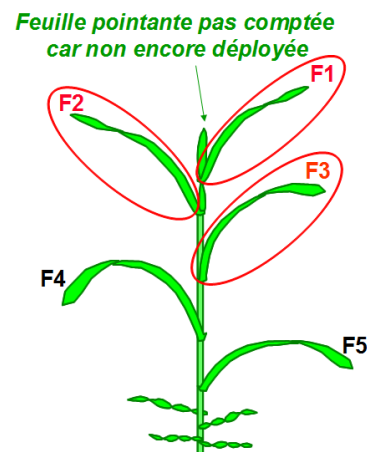


Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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



• Piétin verse

L'estimation du risque est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et 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.

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

Effet variétal		Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale		0	risque FAIBLE
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention		
Note CTPS 1 ou 2	4		
Note CTPS 3 ou 4	3	1	Aucune intervention n'est requise
Potentiel infectieux		2	3
Précédent			
Ble	1		
Autre	0	3	
Travail du sol		4	4
Labour	1		
Non labour	0		
Milieu physique		5	5
Type de sol			
Limons battants, 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	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	10	Traitement conseillé
Score de risque final			

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

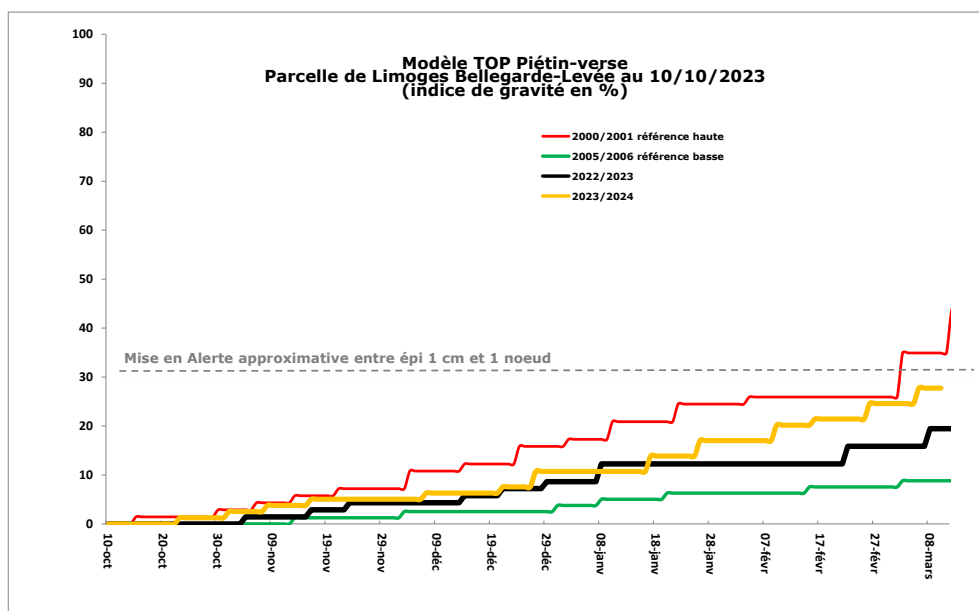
Observations du réseau :

Aucun symptôme signalé cette semaine.

Données de modélisation :

Indice de risque calculé au 17/03/2024 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

Calcul au 17/03/2024



Indice TOP < 30



Indice TOP entre 30 et 45



Indice TOP > 45

Légende

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 est 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 triticales sont peu sensibles à tolérantes au piétin-verse, il est donc inutile de prendre en compte cette maladie dans les stratégies fongicides sur triticales.

Méthodes alternatives :

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

• Oïdium (BTH-OH-TRITICALE)

Observations du réseau :

- Sur Blé : aucun signalement.
- Sur orge : présence de feutrages sur 100 % des F3 sur variété IDILIC à Château-Chervix (87).
- Sur triticales : aucun signalement.

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 surveillance des variétés sensibles doit débuter dès « épi 1 cm ».

Sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium pour le blé (gauche) et le triticale (droite)

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes	
Résistant		LG SKYSCRAPER	LG AIKIDO	KWS ASTRUM	KWS PERCEPTIUM
RGT CESARIO	LG ABSALON	KWS DAG	AMPLEUR ANDORRE	CELEBRITY	RGT WINDO
Assez résistant		BALZAC	LG ARLETY	SU BLASON	SU HYCARDI
RGT LETSGO	GARFIELD	JERIKO	KWS TEORUM	SU MOUSQUETON	SY TRANSITION
	LG AUDACE	KWS ERRUPTIUM	KWS PARFUM	RGT PALMEO	SU ADDICTION
	HYACINTH	GRIMM	PICTAVUM	RGT LUXEO	
Moyennement résistant		BACHELOR	DJANGO	INTENSITY	RGT PROPULSO
RUBISKO	COMPLICE	RGT TWEETEO	SHREK	SU HYNTECT	
		LG ABILENE	LG ACADIE	REALITY	
Assez sensible		KAROQUE	SHAUN		
	WINNER	HEMINGWAY	LG AKATHON	SU HYREAL	
Sensible		PONDOR (GELUCK)	RGT PACTEO		
	SY ADMIRATION	KWS ULTIM	LG ABRAZO		
	TENOR	KWS SPHERE			

() : à confirmer
Source : essais pluriannuels de post inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Références		Les plus résistants		Nouveautés	
Traces		LUMACO		BONJOUR	
RGT RUTENAC	RGT GWENDALAC				
Assez résistants				RGT QUATERBAC	RGT ZIGZAC
				FRESLEY	
		RGT OMEAC		SU ASKADUS	
Moyennement touchés				SU CAROLUS	RGT CENTASAC
		RIVOLT		BICROSS	
Assez sensibles					
		BREHAT			
		RAMDAM			
Sensibles					
		BIKINI			

• Rouille jaune (BTH-TRITICALE)

Observations du réseau :

Aucun signalement.

Données de modélisation :

Évaluation du risque au 17/03/2024 par sensibilités variétales, dates de semis, et stations météo départements 19, 23 et 87 issu de la suite logicielle [Baromètre-maladies d'Arvalis](#).

Risque faible	Station Météo	ARKEOS (4-Sensible)		RGT SACRAMENTO (5-Moyennement sensible)		LG ABSALON (5-Moyennement sensible)		PROVIDENCE (6-Peu sensible)	
Risque modéré		25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023
Risque fort									
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	TULLE								
	BRIVE								

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 selon le modèle « Yellow » présent sur la suite logicielle [Baromètre-Maladies Arvalis](#) mais les conditions douces climatiques de l'automne 2023 et hiver 2024 ont été favorables a priori à ces organismes.

