



Grandes cultures

N°5
17/03/2026



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON N-A

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Directeur de publication

Bernard LAYRE

Président de la Chambre Régionale

Nouvelle-Aquitaine

Boulevard des Arcades

87060 LIMOGES Cedex 2

accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service Régional

de l'Alimentation

Nouvelle-Aquitaine

22 Rue des Pénitents Blancs

87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

La stratégie écophyto 2030

Réduire et améliorer
l'utilisation des phytos

Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine Grandes
cultures N°5
du 17/03/26 »

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](#)

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques** : du stade « entre nœuds visibles » (C2 BBCH31) à « 1ères fleurs ouvertes » (F1 BBCH60).
- **Charançons de la tige du colza** : les conditions climatiques sont favorables mais la modélisation du vol de charançons de la tige du colza étant faible et sur la plupart des parcelles le seuil de nuisance va être dépassé donc **le risque est faible**. Mais pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade E (BBCH 57) la période de risque étant actuellement en cours surveillez vos parcelles.
- **Méligèthes** : la majorité des colzas sont dans le stade sensible D1 (BBCH50) à E (BBCH 57), présence importante de méligèthes observée, de plus les conditions climatiques à venir sont très favorables à ce ravageur, **le risque est fort**.

Céréales

- **Stades phénologiques** : de mi tallage (BBCH 22) à « 1 nœud » (BBCH 31)
- **Piétin verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1cm (BBCH 30) : risque modéré en conditions favorables.
- **Oïdium / Rouille jaune** : surveillance des variétés sensibles dès « épi 1 cm » - Oïdium signalé sur triticales.
- **Rhynchosporiose** : signalée sur triticales et orge.
- **Helminthosporiose** : signalée sur orge.
- **Septoriose** : présente mais pas d'analyse de risque avant 2 nœuds (BBCH 32).
- **Note Biodiversité** : abeilles sauvages.
- **Retrouvez la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle** : [DGAL/SDSPV/2026-72 du 09/02/2026](#).



PREVISIONS METEO (sources météo France)

Après un week-end marqué par un rafraîchissement, le temps redevient printanier. Cette semaine, le scénario s'inverse : les températures vont repartir nettement à la hausse, dépassant les normales saisonnières dès mardi.

Limoges

MARDI 17	MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23
						
2° / 21°	5° / 21°	3° / 19°	2° / 19°	2° / 16°	3° / 15°	3° / 18°
▲ 10 km/h	▲ 25 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 15 km/h	► 15 km/h	▼ 10 km/h

Guéret

MARDI 17	MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23
						
2° / 18°	5° / 15°	1° / 16°	1° / 15°	1° / 15°	2° / 12°	1° / 15°
▼ 15 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 10 km/h

Brive

MARDI 17	MERCREDI 18	JEUDI 19	VENDREDI 20	SAMEDI 21	DIMANCHE 22	LUNDI 23
						
0° / 24°	2° / 24°	5° / 21°	3° / 21°	3° / 19°	5° / 18°	3° / 19°
↻ 5 km/h	▲ 20 km/h	◀ 10 km/h	↻ 5 km/h	▲ 10 km/h	▼ 10 km/h	▲ 5 km/h

Colza

• Stades phénologiques et observations du réseau

A l'heure actuelle, le réseau compte 15 parcelles : 7 en Haute-Vienne, 6 en Creuse et 2 en Corrèze.

Cette semaine, 11 parcelles du réseau ont été observées :

- 9 % sont au stade « entre nœuds visibles » (C2 BBCH31)
- 55 % sont au stade « boutons séparés » (E BBCH57)
- 18 % sont au stade « boutons séparés / 1ères fleurs ouvertes » (E / F1 BBCH57 60)
- 18 % sont au stade « 1ères fleurs ouvertes » (F1 BBCH60)



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.

	semis	Variétés	Stade	Charençon tige du chou (cuvette)	Charençon tige du colza (cuvette)	Meligèthes (cuvette)	Nombre de Meligèthes / plante	Fréquence (% plantes touchées)		
								Pseudocerc osporella	Alternaria	Phoma
87-Eyjeaux	16/08/2025	LG Acropole	E			Présence	5			
23-Evaux Les Bains P	18/08/2025	RGT Paradizze /2308	E			Présence	7			
23- St Pierre Le Bost	18/08/2025	KWS Feliciano	E	1	0	Présence	2,9			
87-St Martial/Isop	18/08/2025	Es Mambo		Parcelle Non Observée						
23-Evaux Les Bains B	19/08/2025	Kanzzas / LG austin	F1			Présence	2			
87-Janailhac	19/08/2025	LG Avenger	E/F1			Présence	2			
23-Le Grand Bourg	20/08/2025	Cezanne	E			Présence	3			
87-Nexon	22/08/2025	LG Adeline	E/F1			Présence	1,5			
87-Chaptelat	24/08/2025	DK Exagris	F1				1			
19-St Pantaléon de Lapleau	26/08/2025	LG Aviron	C2	0	0					
23-Bussière Dunoise	28/08/2025	LG Avenger	E		3	Présence				
23-Ajain	28/08/2025	LG Avenger	E	6	2	4				
87-St Maurice Les Brousses	28/08/2025	Nymphaea		Parcelle Non Observée						
19- St Mexant	03/09/2025	LG Adeline		Parcelle Non Observée						
87-La Meyze	05/09/2025			Parcelle Non Observée						

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



Photo le 16/03/2026 Colza stade E/F1(BBCH 57 60) V.LACORRE CDA87

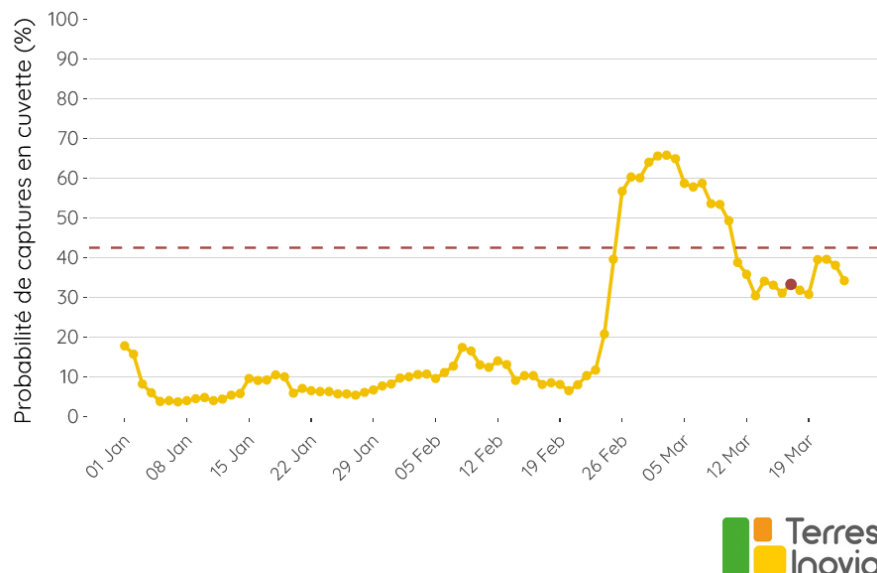
• Le charançon de la tige du colza

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé des charançons du colza sur les parcelles de Bussière Dunoise et Ajain (23) de 2 à 3 charançons.

Données de modélisation : Outil d'Aide à la Décision (OAD) pour prédire les vols de Charançon de la tige du colza



Pour accompagner la surveillance de vos colzas, Terres Inovia a construit un OAD de prédiction de vol du charançon de la tige du colza. Sur la base des captures relevées sur le territoire depuis 2011 par les observateurs BSV, et en se basant sur un réseau de stations météorologiques couvrant les différents bassins de production, le modèle sort une **courbe** de probabilité de piégeage sur la commune renseignée **Limoges 87** (jusqu'à J+7).

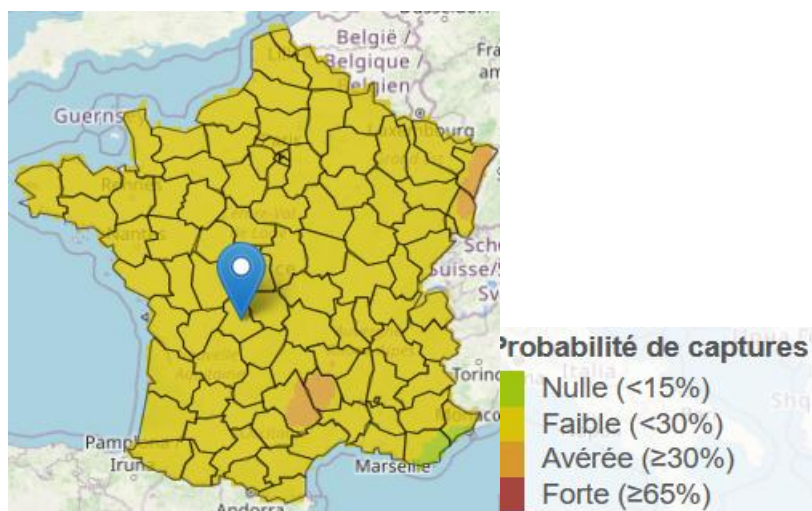


Lorsque la courbe se rapproche du seuil d'alerte (ligne en pointillés), vous devez vérifier régulièrement les captures dans votre cuvette.

Au-dessus de la ligne en pointillés, des captures de Charançon de la tige du colza sont fortement probables.

Une vue d'ensemble sur une **carte** de France est également consultable et représente la probabilité quotidienne de capture à la date sélectionnée (jusqu'à J+7).

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



Mardi 17 mars 2026



Lundi 23 mars 2026

Actuellement et pour les jours à venir, le risque modélisé de vols de charançons de la tige du colza est **Faible** sur le Limousin.

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 de colza

Les conditions climatiques sont favorables mais la modélisation du vol de charançons de la tige du colza étant faible et sur la plupart des parcelles, le seuil de nuisibilité va être dépassé, donc **le risque est faible**. Mais pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade E (BBCH 57) la période de risque étant actuellement en cours surveillez vos parcelles.

• Méligèthes

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

Il a été également dénombré de 1 à 7 méligèthes par plante.

Attention seuil de nuisibilité atteint voir dépassé sur les parcelles qui sont au stade E (BBCH 57)

- Eyjeaux (87) : 5 méligèthes par plante
- Evaux Les bains P (23) : 7 méligèthes par plante

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)



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

Evaluation du risque – Méligèthe

La majorité des colzas sont dans le stade sensible D1 (BBCH50) à E (BBCH 57), présence importante de méligèthes observée, de plus les conditions climatiques à venir sont très favorables à ce ravageur, le **risque est fort**.

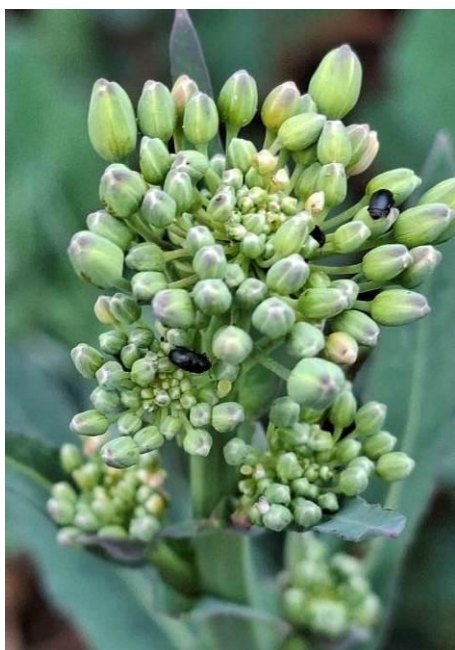


Attention : les méléigèthes sont résistants à la plupart des pyréthrinoïdes actuels.



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 méléigèthes, protégeant ainsi les plantes de la variété d'intérêt. Cette pratique permet de maîtriser certaines attaques faibles à moyennes.



Ci-joint les photos du 9/03/2026, où l'on aperçoit les boutons séparés à 1^{ères} fleurs ouvertes (E BBCH 53 - F1 BBCH 60) sur les pieds de la variété Alicia avec les méléigèthes (Crédit photo : Valérie LACORRE CDA87)

Note Nationale Biodiversité :

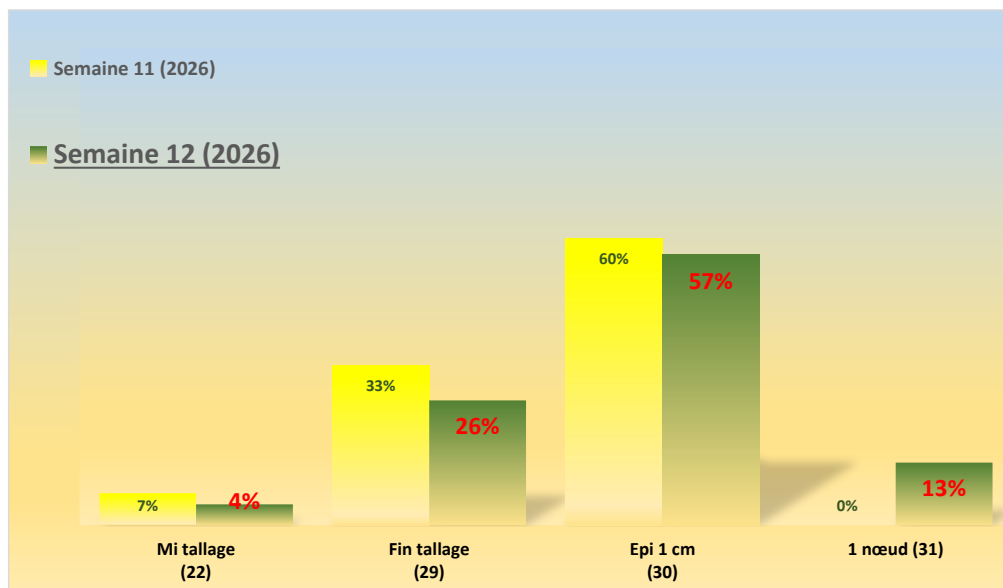


Céréales à paille

Une semaine sèche et ensoleillée s'annonce avec des températures proches de 20°C en journée et parfois des gelées nocturnes. Ces fortes amplitudes thermiques sont assez caractéristiques des mois de mars/avril. Les cultures les plus avancées sont au stade 1 nœud (BBCH 31). C'est à partir de ce stade que débute l'analyse de risque des 2 principales maladies foliaires des orges (helminthosporiose et rhynchosporiose).

La majorité est à « épi 1 cm » (BBCH 30).

23 parcelles ont été observées cette semaine : 9 blés, 10 orges, 4 triticales.



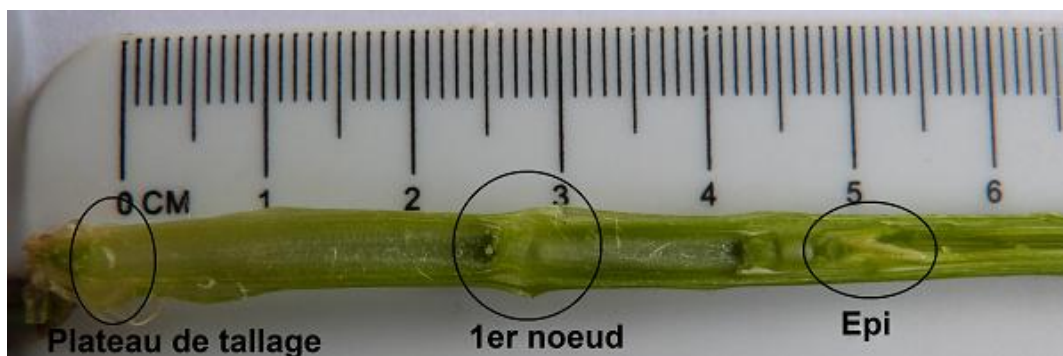
Comment repérer le stade « 1 nœud » (31) ?

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.



• Piétin verse

L'estimation du risque piétin verse 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 lutte contre le piétin verse est le choix variétal et/ou allonger la rotation avec un retour moins fréquent des céréales à paille.

1ère étape : Evaluer le risque agronomique de la parcelle à l'aide de la grille d'évaluation du risque piétin-verse proposée par Arvalis, Institut du Végétal. Les informations relatives aux indices climatiques TOP sont publiées chaque semaine dans le Bulletin de Santé du Végétal (BSV).

• Grille d'évaluation du piétin verse

Effet variétal				Risque final / conseil associé 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10					
Tolérance variétale									
Note CTPS >= 5									
Note CTPS 1 ou 2									
Note CTPS 3 ou 4									
Potentiel infectieux									
Précédent									
Blé									
Autre									
Travail du sol									
Labour									
Non labour									
Milieu physique									
Type de sol :									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>			Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2	Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1	Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	0	
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2								
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1								
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sable limoneux/granite.	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

NOUVEAU : en cas de mélange variétaux, faire la moyenne des notes piétin-verse des variétés composant le mélange pour compléter la case « effet variétal ». Si les variétés ne sont pas connues, prendre le score de 4 de la grille.

2ème étape :

Valoriser la résistance variétale : quand le risque piétin verse est élevé (limons, semis précoce, seconde paille... voir grille), il faut privilégier une variété résistante, c'est à dire une variété ayant une **note piétin verse supérieure ou égale à 5**.

Synthèse :

- Variétés avec une note de résistance de 5 ou plus : Pas de traitement spécifique nécessaire (la rentabilité n'est pas assurée).
- Variétés avec une note de résistance comprise entre 1 et 4 : Evaluer le risque agronomique en cours de campagne grâce à la grille présentée en étape 1.

Résistance des variétés de blé tendre au piétin verse - échelle 2025									
Références				Nouveautés et variétés récentes					
Assez résistants									
				8	PAILLEDOR				
				7	GEOPOLIS	KWS GLOBE	LID MACUMBA	SU HYBISCUS	SU PULSION
					SU SAUVIGNON				
				6	BELZEBUTH	CHAMDOR	KARABOL	KWS ETOILE	LG AERO
					LG NIKLAS	OUTDOOR	RGT LOOKEO	SU ELECTRON	SU HISTORIC
					THERMIDOR WPB MEDINA				
				5	CONQUISTADOR	FABULOR	GODZILLA	KAKTUS	LG ACROBAT
					LID PAVANE	RGT PROFUSIO	SU HYANKEE	SU HYLORD	
Moyennement sensibles				4	INTRODUCTOR	RGT NOBELLO			
					ACADEMY	AUCHY	FACILITY	GENERIK	KARDIGAN
				2.6	KINGKONG	KWS MILLESIME	RGT FARMEO	RGT INDEXO	RGT KOESIO
					RGT MAJESKO	RGT SUNDEO	RGT VALPARAISO	SPIROU	SU MASTER
Très sensibles				2	ACCOMPLY	OLAF	SU HORIZON	SU HYCLASS	

() à confirmer

Source des données : CTPS/GEVES

Noter que 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.

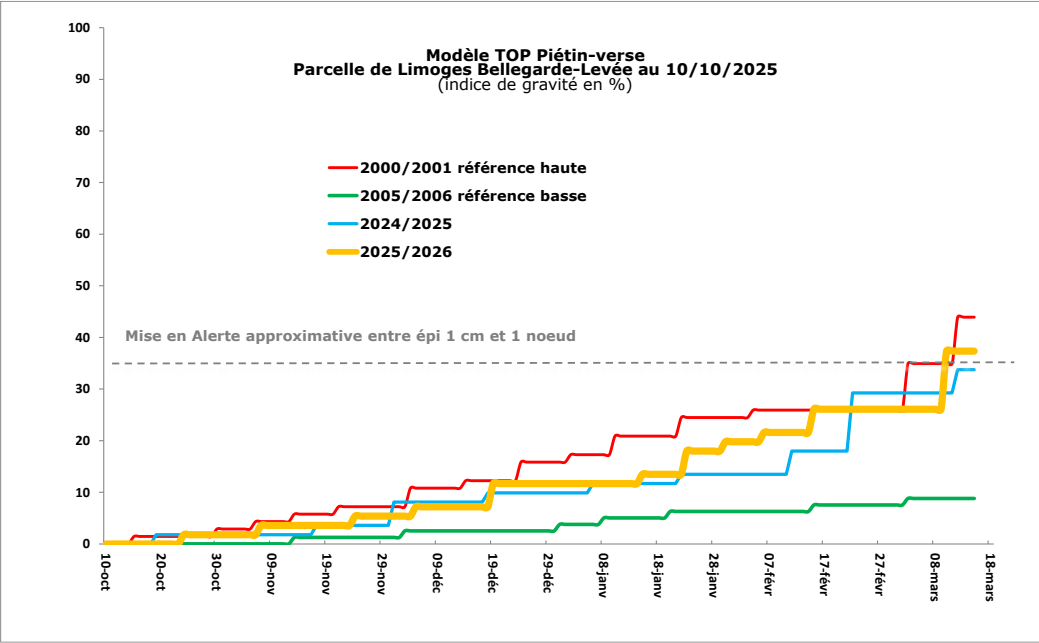
Observations du réseau :

Aucun symptôme relevé au champ.

Données de modélisation :

Indice de risque calculé au 15/03/2026 par le modèle Top (Arvalis) sur la station de Limoges Bellegarde pour un semis fictif **très précoce** du 01/10/2025 (courbe orange) : **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.

Risque faible (-1)	Station Météo	APACHE (2- Très Sensible)		LG ABSALON (6-Peu sensible)	
Risque modéré (1)		15/10/2025	05/11/2025	15/10/2025	05/11/2025
Risque fort (2)					
Département 87	LIMOGES	1	-1	-1	-1
	MAGNAC-LAVAL	1	1	-1	-1
Département 23	GENOUILLAC	1	-1	-1	-1
	LA SOUTERRAINE	-1	-1	-1	-1
Département 19	BAR	1	1	-1	-1
	BRIVE	1	1	-1	-1

Période de risque :

A partir d'épi 1 cm

Seuil indicatif de risque :

A 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 quelles que soient les conditions.

Le modèle Top indique une tendance climatique assez favorable au développement de la maladie sur variétés très sensibles pour des semis précoces sur tous les secteurs des 3 départements et également sur semis plus tardifs sur nord 87, Brive et Tulle.

En situation à risque, il est impératif de contrôler la culture (observation de la base de la tige de 50 maître-brins).

Les variétés de triticales sont peu sensibles à tolérantes au piétin-verse. Il est inutile de prendre en compte cette maladie dans les stratégies fongicides sur cette culture.

Au-delà du stade 1 nœud, les éventuels traitements n'ont plus d'efficacité (effet parapluie).



Méthodes alternatives :

En situations agronomiques « à risque », privilégier les variétés peu sensibles au piétin-verse (Notes GEVES ≥ à 5)

• Oïdium/Rouille jaune

- L'**oïdium** sur blé, orge et triticales doit être surveillé dès épi 1 cm, notamment sur variétés sensibles
- La présence de foyers de **rouille jaune** sur blé et triticales doit également être contrôlée à partir d'épi 1 cm.

Observations du réseau : 1^{er} signalement d'oïdium sur triticales variété Rutenac (Latronche -19)

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.

- **Rhynchosporiose**

Toujours signalé sur **triticale** à Saint Laury (23), variété très sensible RGT OMEAC (F1, 75% F2, 100% F3) et également hors réseau en Creuse.

Période de risque : à partir de « 1 nœud » (BBCH 31)

Situations à risques : Variétés sensibles. Pluies intenses pendant la montaison

Evaluation du risque – Rhynchosporiose sur triticale

Il n'existe pas de seuil de traitement validé par de l'expérimentation concernant le complexe rhynchosporiose – septorioses – ascochyte.

Observer 20 plantes

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 feuilles F4 définitives présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles F4 définitives présentent des symptômes

Attention, la nuisibilité de cette maladie est assez mal connue.

Sa présence est également notée sur **orge** à Villard (23) sur variété Bonnovi, et à Fontanières (23) sur variété Sy Dakoota.

La gestion du risque sur orge ne doit pas intervenir avant 1 nœud (BBCH 31).

- **Helminthosporiose**

1er signalement sur feuilles basses sur variété Sy Zoomba – Aixe S/Vienne (87).

La gestion du risque sur orge ne doit pas intervenir avant 1 nœud (BBCH 31).

- **Septoriose**

La maladie peut être relevée sur les feuilles basses des jeunes plantes de blé. Cette situation n'a rien d'exceptionnelle, **la prise en compte du risque septoriose ne débute pas avant le stade 2 nœuds (BBCH 32).**

Prochain bulletin : Mardi 24 mars 2026

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, OCEALIA, Agricentre Dumas, Agriaxe, Sébastien Pinthon, Marc Bonnet Agriculteurs, LPA La Faye - Saint Yrieix la Perche

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).