



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 !

N°02

27/02/2024



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

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 »

Ce qu'il faut retenir

(Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Colza

- **Stades phénologiques** : le stade des colzas est compris entre « reprise de végétation » (C1 BBCH30) et « inflorescence principale déagée » (D2 BBCH53).
- **Charançon de la tige de colza** : les colzas sont au stade de sensibilité mais le risque est nul car les conditions climatiques ne sont pas très favorables actuellement, et dans les jours à venir (pluie et vent).
- **Méligèthes** : 50% des colzas entrent le stade sensible D1 (BBCH50), mais le risque est nul car les conditions climatiques ne sont pas favorables à ce ravageur.
- **Faire un diagnostic des parcelles suite à l'excès d'eau hivernal**

Céréales à paille

- **Phénologie** : de début tallage (BBCH 21) à fin tallage (BBCH 29)
- **Piétin verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1cm (30)
- **Gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille** :
[Note commune 2024 INRAE, ARVALIS, ANSES](#)

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

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

Petite accalmie mardi et mercredi, mais retour de la pluie et du vent à partir de jeudi et pour toute la fin de semaine.



Colza

• Stades phénologiques et observations du réseau

A l'heure actuelle le réseau compte 12 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 4 en Creuse et 2 en Corrèze.

Cette semaine, 8 parcelles du réseau ont été observées :

- 12.5 % sont au stade «reprise de végétation» (C1 BBCH30) ;
- 25 % sont au stade «entre nœuds visibles» (C2 BBCH31) ;
- 37.5 % sont au stade «boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH50) ;
- 12.5 % sont au stade «boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales/inflorescence principale dégagée» (D1/D2 BBCH50/53) ;
- 12.5 % sont au stade «inflorescence principale dégagée» (D2 BBCH53).

	semis	Variétés	Stade	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Mélégèthe (cuvette)	Fréquence (% plantes touchées)		
							Pseudocercos porella	Alternaria	Phoma
23-Evaux les Bains	12/08/2023	LG Austin		Parcelle non observée					
23-St Amand Jartoudeix	20/08/2023	Banquizz	D1	0	0	0			
23- St Pierre Le Bost	20/08/2023	KWS Feliciano	C2	0	0	0			
87-La Roche L'Abeille	23/08/2023	BRV 703		Parcelle non observée					
87-Eyjeaux	24/08/2023	BRV 703		Parcelle non observée					
87-Janailhac	24/08/2023	BRV 703	D1	0	0	0			
87-Nexon	24/08/2023	BRV 703	D1	0	0	0			
23-Evaux Les Bains	26/08/2023	RGT Paradizze	C2	4	2	0			
87-St Martial/Isop	28/08/2023	ES Mambo	D2	0	0	2			
87-Berneuil	04/09/2023		D1/D2	0	3	0			
19-St Mexant	08/09/2023	RGT Guzi		Parcelle non observée					
19-Sarroux	13/09/2023	BRV 703	C1	0	0	0			



Parcelle de colza à St Amand Jartoudeix
photo prise 26/02/2024 A.LESIMPLE (CDA 23)

• Le charançon de la tige du colza

Charançons de la tige : attention aux confusions !

ATTENTION : ne pas confondre le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou qui lui n'est pas nuisible au colza.
La différence n'est visible que sur les insectes secs, donc attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes.

Le charançon de la tige du colza
Le plus gros, forme ovale et couleur grise, extrémités des pattes noires

Le charançon de la tige du chou
Plus petit, corps noir, extrémités des pattes rousses

NUISIBLE

NON NUISIBLE

Photos :Terres Inovia

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 2 charançons de la tige du colza sur la parcelle d'Evaux Les Bains (semis 26/08) (23) et 3 à Berneuil (87).

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

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

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

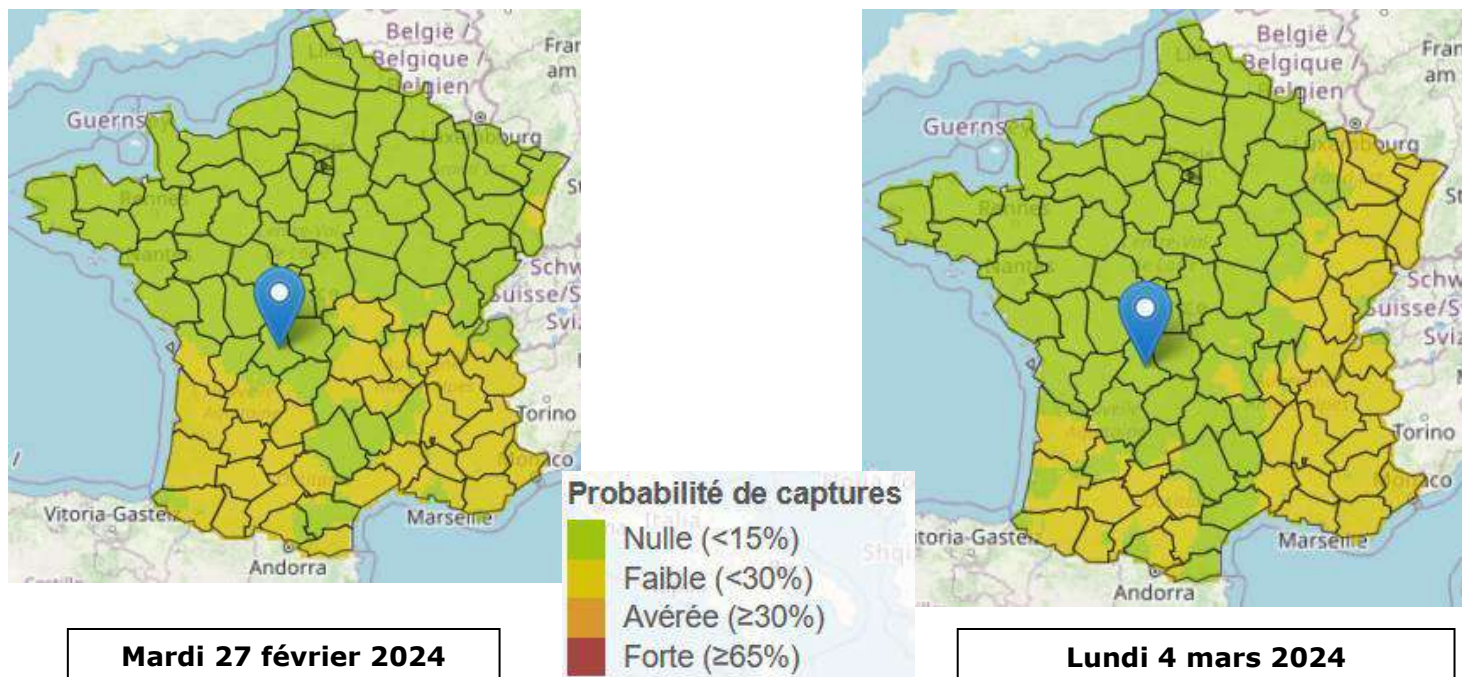
- Sous forme graphique : l'évaluation du risque journalier jusqu'à J+7 pour une commune donnée. Dans ce cas, les données météorologiques des 10 stations les plus proches sont utilisées.

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

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



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



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

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

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

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

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

Evaluation du risque – charançon de la tige du colza

Les colzas sont au stade de sensibilité mais le risque est nul car les conditions climatiques ne sont pas très favorables actuellement, et dans les jours à venir (pluie et vent).

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé 2 méligèthes dans la parcelle de St Martial/Isop (87).

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

Evaluation du risque – Méligèthe

50 % des colzas entrent le stade sensible D1 (BBCH50), mais le risque est nul car les conditions climatiques ne sont pas favorables à ce ravageur.

• Faire un diagnostic des parcelles suite à l'excès d'eau hivernal

Depuis mi-octobre à aujourd'hui, le cumul de pluie a largement dépassé les 500 mm (+ de 80 mm sur ces 3 derniers jours ...).

L'excès d'eau impacte le fonctionnement du colza à 2 niveaux :

- Lorsque l'oxygène du sol passe en dessous de 10 %, l'absorption d'azote est bloquée. Les sols saturés en eau ont pénalisé l'alimentation azotée de la plante et donc leur croissance,
- En présence prolongée d'eau, la racine de colza fermente (décomposition et odeur désagréable), ce qui entraîne une accumulation d'éthanol dans les feuilles. La photosynthèse est alors impactée (la feuille prend une couleur brune à rouge) et donc la croissance. Si l'accumulation est trop importante, des pertes de pieds sont observées.

Excès d'eau dans un colza à St Martial/Isop

Le 19/02/2024 A.Ferrey CDA87



Faut-il retourner la parcelle ?

La prise de décision doit tenir compte de plusieurs paramètres :

- **Le peuplement** : selon les types de sols, à partir de 5 à 10 pieds/m² sains bien répartis, avec un salissement maîtrisé, le retournement de la parcelle est déconseillé.
- **L'état sanitaire de la racine** : pour observer les nécroses racinaires, il faut prélever des racines et les couper longitudinalement pour bien identifier les zones touchées. Si les nécroses racinaires sont trop importantes, la survie de la plante est fortement compromise. En fonction des conditions climatiques (notamment le retour d'une période pluvieuse), les nécroses peuvent évoluer, c'est pourquoi, dans les parcelles présentant des nécroses modérées, il est conseillé de vérifier régulièrement la progression ou la stagnation des nécroses pour confirmer le diagnostic.
- **Le pourcentage de la parcelle concerné par les dégâts** : pour envisager un retournement, la surface concernée par de fortes nécroses doit être suffisante pour justifier de nouvelles dépenses. Si la surface touchée ne représente que quelques pourcents de la parcelle, le maintien de la culture dans la zone sera décidé, il conviendra alors d'être vigilant sur le salissement en fin de cycle, notamment en graminées.

Attention : le niveau de défoliation ou le rougissement de la végétation ne sont pas des critères suffisants car même en cas de forte défoliation, si la racine est intacte ou très peu touchée, la plante pourra repartir en végétation et maintenir son potentiel. Dans cette situation, la défoliation aura plutôt pour origine, un épisode de froid, plutôt qu'un excès d'eau.

Céréales

• Stades phénologiques et état des cultures

Après un automne extraordinairement pluvieux et malgré un bref répit en janvier, cet hiver météorologique s'achève sous les eaux et avec des températures au-dessus des normales. Parcelles inondées, ennoiements, asphyxies racinaires, jaunissements des jeunes plants etc... constituent parfois le triste spectacle qu'offre les cultures ! Ce régime d'averses devrait encore se poursuivre dans les prochains jours. Les parcelles les plus avancées (semis de mi-octobre) sont généralement à fin tallage (BBCH 29) tandis que celles emblavées fin novembre, début décembre ont bien profité des conditions poussantes de fin janvier (début à mi-tallage BBCH 21-22).



Parcelle d'orge, semis mi-octobre à Flavignac (87)

photo prise le 24/02/2024 P.PENICHOU
Fredon NA



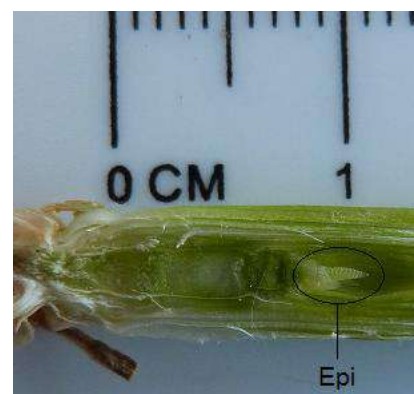
Parcelle de blé, semis 23 novembre, à Nexon (87)

photo prise le 26/02/2024 V.LACORRE CDA87

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

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

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

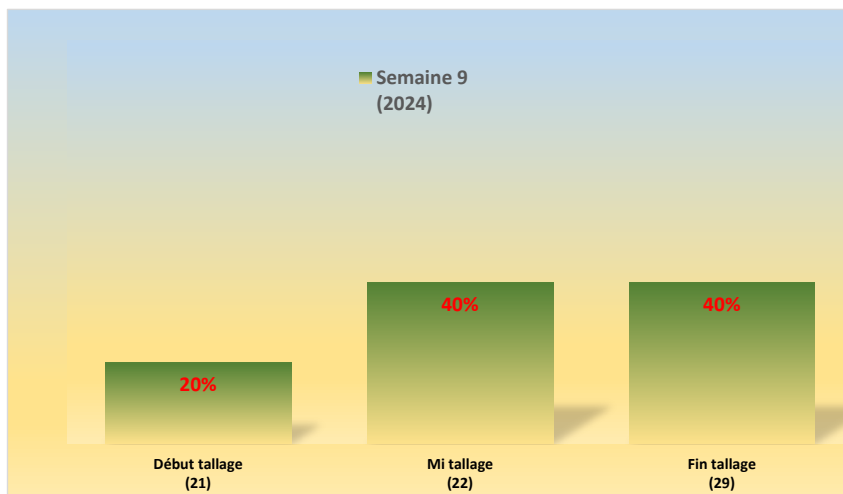


Épi 1 cm

Crédit Photo : S. Désiré - FDGDON64

15 parcelles ont été observées cette semaine : 9 blés, 4 orges, 2 triticales.

La majorité est à mi et fin tallage, aucune situation du réseau n'a encore atteint « épi 1 cm ».



• Piétin verse

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

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



Piétin-verse
(source : Fredon Nouvelle-Aquitaine)

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 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 climatiques sont présentées plus bas.

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

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

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 blé n'atteint le stade « épi 1 cm »

Données de modélisation :

Les données issues du modèle de calcul de risque piétin-verse Top seront présentées dans les prochaines bulletins

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 quelques soient les conditions.

La vigilance sera de mise pour les variétés ayant une note de sensibilité < à 5 et semées en octobre étant données les conditions météorologiques extrêmement favorables au développement de ce champignon depuis l'automne.

Méthodes alternatives :

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



Gestion des résistances aux fongicides sur céréales à paille :

[Lisez la note commune 2024 INRAE/ANSES/ARVALIS](#)

Prochain bulletin : mardi 05 mars 2024

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON N-A, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, AGRICENTRE DUMAS, OCEALIA, AGRIAXE, Sébastien Pinthon, Marc BONNET, EPLEFPA de Saint Yrieix – La Faye

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".