



N°07

02/04/2024



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

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 stade « boutons séparés » (E BBCH57) et « chute des 1ers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1/ BBCH 70).
- **Méligèthes** : le risque est faible. Au-delà du stade E BBCH59, ces insectes ne sont plus des ravageurs mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.
- **Pucerons cendrés du chou** : restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.
- **Sclérotinia** : compte tenu du résultat du kit à ce jour, et des conditions climatiques (humide et températures élevées en fin de semaine) qui sont propices au développement du champignon, le risque est moyen à fort.

Céréales à paille

- **Phénologie** : de fin tallage (BBCH 29) 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).
- **Oïdium (BTH)** : à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30). Surveiller les variétés sensibles.
- **Rouille jaune (BTH/TRI)** : 1^{er} signalement : surveiller les variétés sensibles à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH 30).
- **Septoriose** : conditions très favorables mais l'analyse de risque ne débute pas avant le stade « 2 nœuds » (BBCH 32).
- **Rhynchosporiose (OH/TRI)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).
- **Helminthosporiose (OH)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).

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

A partir de jeudi, arrêt de la pluie mais le ciel restera voilé avec des températures bien au-dessus des normales de saison.

MARDI 02	MERCREDI 03	JEUDI 04	VENREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08
6° / 15°	10° / 15°	9° / 21°	13° / 22°	15° / 26°	13° / 22°	13° / 22°
▲ 25 km/h 40 km/h	▼ 25 km/h 50 km/h	◀ 20 km/h 40 km/h	▶ 30 km/h 55 km/h	▶ 30 km/h 65 km/h	▲ 25 km/h 55 km/h	▶ 15 km/h 50 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, 9 parcelles du réseau ont été observées.

- 11 % sont au stade «boutons séparés» (E BBCH57) ;
- 33 % sont au stade « 1ères fleurs ouvertes » (E / F1 BBCH57 60) ;
- 33 % sont au stade « 1ères fleurs ouvertes à allongement de la hampe, nombreuses fleurs ouvertes » (F1/F2 BBCH60/61) ;
- 23 % sont au stade «chute des 1ers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1/BBCH 70).

	semis	Variétés	Stade	Pucerons (colonies/m²)	Charançon tige du colza (cuvette)	Méligèthe (cuvette)	Nombre de Méligèthe/plante	Fréquence (% plantes touchées)		
								plante avec dégâts charançon de la tige	Alternaria	Phoma
23-Evaux les Bains	12/08/2023	LG Austin	F1	0		Présence	8			
23-St Amand Jartoudeix	20/08/2023	Banquizz	G1	0		Présence				
23- St Pierre Le Bost	20/08/2023	KWS Feliciano		Parcelle non observée						
87-La Roche L'Abeille	23/08/2023	BRV 703		Parcelle non observée						
87-Eyjeaux	24/08/2023	BRV 703	F1/F2			Présence	0,5			
87-Janailhac	24/08/2023	BRV 703	F1/F2	0		Présence	2			
87-Nexon	24/08/2023	BRV 703	F1/F2	0		Présence	3			
23-Evaux Les Bains	26/08/2023	RGT Paradizze	F1			Présence	2			
87-St Martial/Isop	28/08/2023	ES Mambo	G1	2						
87-Berneuil	04/09/2023		F1	0		Présence	2			
19-St Mexant	08/09/2023	RGT Guzi		Parcelle non observée						
19-Sarroux	13/09/2023	BRV 703	E			12	2,5			

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



E- Boutons séparés - Stade E (57)
Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.



F- Floraison - Stade F1 (60)
Premières fleurs ouvertes.
Stade F2 (61) : allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes.

• Melligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des melligèthes sur toutes les parcelles observées. Il a été également dénombré de 0.5 à 8 melligèthes par plante sur toutes les parcelles observées.

Evaluation du risque – Melligèthe

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 :



Fiche pratique pour comprendre et communiquer sur la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" réalisée 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 : il est signalé la présence de pucerons sur la parcelle de St Martial/Isop (87). Ci-joint photo prise le 25/03/2024.

Période de risque : de la reprise de végétation jusqu'au stade G4 (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.

(Crédit photo : A. FERREY – CDA 87)



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.

Seuil indicatif de risque : le niveau de risque au champignon peut être évalué sur chaque parcelle, selon :

- le nombre de cultures sensibles au sclérotinia dans la rotation ;
- les attaques de sclérotinia les années antérieures sur la parcelle ;
- les conditions climatiques humides en fin d'hiver favorables à la germination des scléroties ;
- les indicateurs de pétales contaminés comme le Kit pétales ;
- le climat durant toute la floraison favorisera ou non l'expression de la maladie : humidité relative de plus de 90 % dans le couvert durant 3 jours et une température moyenne journalière supérieure à 10°C.

Indicateurs de pétales contaminés :

Le pourcentage de fleurs contaminées en début de floraison constitue un bon indicateur du risque sclérotinia. En effet, ce sont les pétales de fleurs contaminés qui acheminent la maladie sur les feuilles puis sur tiges.

Ce pourcentage est déterminé à l'aide de l'outil « Kit pétales » de Terres Inovia.

Interprétation des kits :

- Si moins de 30 % de fleurs contaminées : le risque est faible.
- Au-delà de 30 %, le seuil indicatif de risque est atteint et une vigilance particulière doit être observée sur les parcelles avec un historique sclérotinia et selon les conditions climatiques.



Fleurs prélevées le 26/03/2024
(Crédit photo : A. LESIMPLE -CDA23)

Résultats des kits limousins :

4 résultats sont disponibles :

- Site de St Martial/Isop (87) : 15 % de fleurs contaminées.
- Site de St Amand Jartoudeix (23) : 22.5 % de fleurs contaminées.
- Site de Berneuil (87) : **30 %** de fleurs contaminées.
- Site d'Eyjeaux (87) : **40 %** de fleurs contaminées.

Évaluation du risque

Compte tenu du résultat du kit à ce jour, et des conditions climatiques (humide et températures élevées en fin de semaine) qui sont propices au développement du champignon, le risque est moyen à fort.



Méthodes alternatives:

Différents produits de biocontrôle sont utilisables à base de *Bacillus pumilus* ou *Pythium oligandrum* ou *Bacillus subtilis*. Utilisés seuls, ces micro-organismes présentent une certaine efficacité plutôt en pression faible à modérée de sclérotinia, l'efficacité diminue en forte pression. Pour consulter la liste, cliquez sur le lien suivant : [Liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime.](#)



L'arrêté du 20/11/2021 modifie les conditions d'application des produits phytopharmaceutiques durant la floraison. Parmi les cultures oléoprotéagineuses, celles qui sont classées comme attractives pour les insectes pollinisateurs et entrent par conséquent dans le champ de l'arrêté sont : le colza, le tournesol, la féverole, le pois-chiche, le lin et le lupin.

Désormais, sur ces cultures en floraison, les insecticides/acaricides autorisés à floraison, herbicides, fongicides et produits de biocontrôle pourront être appliqués **UNIQUEMENT** dans la plage horaire suivante :



L'adaptation de la contrainte horaire, prévue à l'article 5 de l'arrêté du 20/11/21, ne peut s'appliquer qu'à la lutte contre la bruche dont l'activité exclusivement diurne est reconnue (FAQ gouvernement du 01/07/2022).

Le motif de cette adaptation doit être consigné dans le registre des pratiques phytopharmaceutique.

Par conséquent, la plage horaire de 5 heures doit être respectée dans les autres cas, quelle que soit la cible visée par le traitement : adventice, maladie ou insecte.

Au sens de l'arrêté, la floraison débute aux premières fleurs de la culture.

A titre transitoire, les produits insecticides et acaricides dont l'AMM comporte l'une des mentions suivantes peuvent continuer d'être utilisés en respectant les contraintes horaires et ce jusqu'au renouvellement de l'AMM :

- Emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles.
- Emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles.
- Emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles.

A titre transitoire, les autres produits de type herbicides, fongicides et produits de biocontrôle peuvent continuer d'être utilisés en respectant les contraintes horaires et ce jusqu'au renouvellement de l'AMM.

A terme, et toujours pour les cultures attractives et l'ensemble des produits, l'étiquetage (AMM) définira la possibilité d'application durant la floraison avec une phrase de type :

- « Peut être dangereux pour les abeilles. Application possible durant la floraison et sur les zones de butinage dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil ou les 3 heures suivant le coucher du soleil, uniquement pour le/les usage(s) suivant(s): [...] » ;
- « Peut être dangereux pour les abeilles. Application possible durant la floraison et sur les zones de butinage selon les conditions fixées par l'arrêté du 20 novembre 2021 pour les usages caractérisés par emploi possible » ;

Lorsque des interdictions supplémentaires sont mentionnées sur l'étiquette des produits, elles doivent s'appliquer.

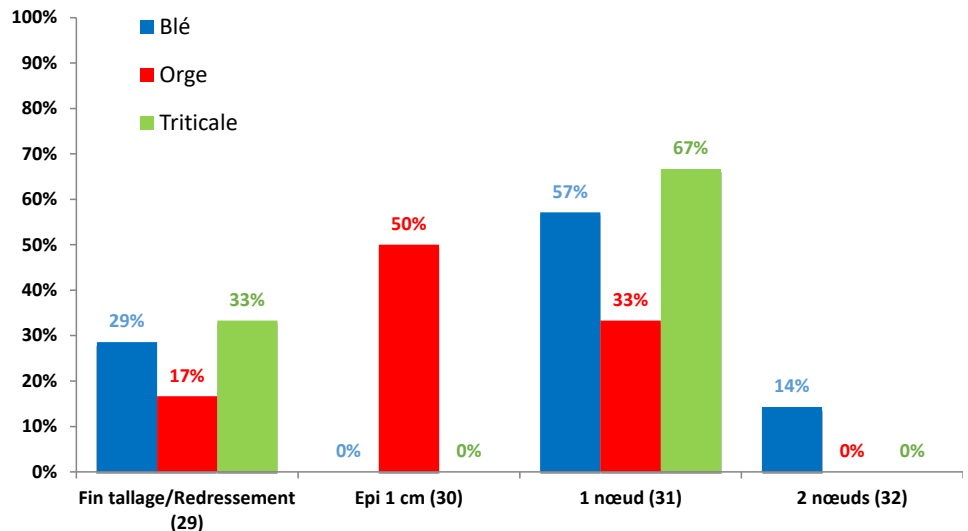
Mélanges : les mélanges impliquant pyréthriinoïdes et triazoles en période de floraison ou de production d'exsudats sont formellement interdits. Si les 2 traitements doivent être effectués sur la même parcelle, un délai de 24h minimum doit être respecté entre les applications et l'insecticide appliqué en premier (arrêté dit « mélanges » du 12/06/2015).

Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

Après les conditions dantesques que nous avons connues ces derniers jours, une très relative accalmie avec hausse des températures se dessine en fin de semaine. Près de 20 mm de précipitations sont tout de même attendues sur la période. Peu d'évolution au champ, la végétation est pénalisée par les températures, le manque de lumière et les excès d'eau. Les cultures les plus avancées sont au stade 2 nœuds (BBCH 32).

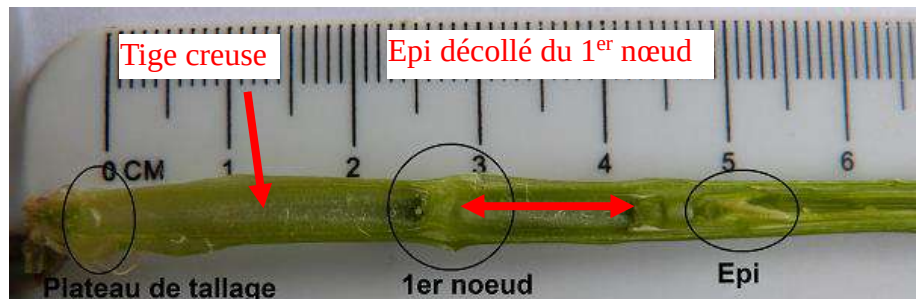
16 parcelles ont été observées cette semaine : 7 blés, 6 orges, 3 triticales.



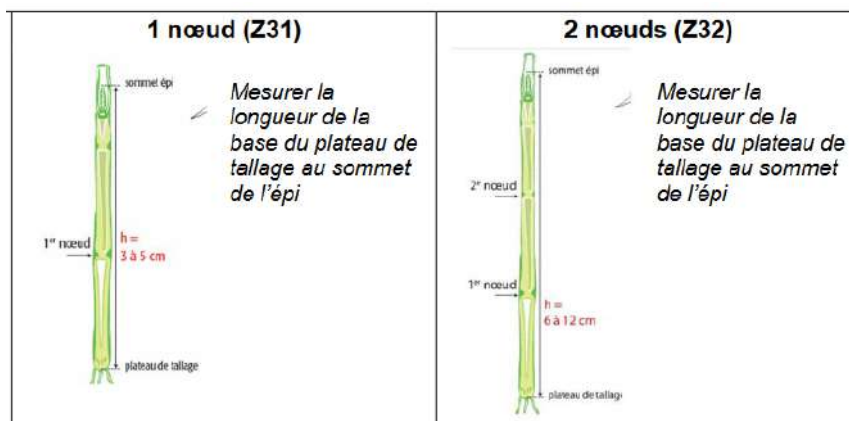
Comment repérer le stade « 1 nœud » (BBCH 31) ?

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

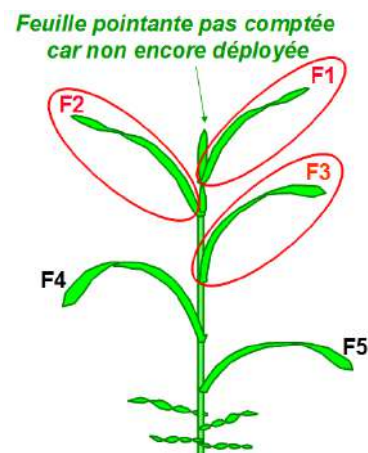


Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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 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
87	SAINT MARTIAL S/ISOP	12-oct	Mélange var.	2 nœuds
87	CHAILLAC S/VIENNE	14-oct	KWS Ultim	
23	GUERET	15-oct	Mélange var.	/
23	SAINT VAURY	16-oct	RGT Sacramento	
87	SEREILHAC	17-oct	Pacteo	1 nœud
87	JANAILHAC	19-oct	Chevignon	
87	FLAVIGNAC	23-oct	Chevignon	1 nœud
23	NOUZERINES	20-oct	Arezzo	/
87	CHAMBORET	22-oct	Prestance	/
23	EVAUX LES BAINS	28-oct	ULI 35	1 nœud
23	EVAUX LES BAINS	31-oct	RGT Sacramento	1 nœud
87	BOISSEUIL	02-nov	Intensity	/
87	NEXON	24-nov	Sy Admiration	Fin tallage
87	FLAVIGNAC	26-nov	KWS Eternel	Fin tallage

• 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 Note CTPS >= 5 Note CTPS 1 ou 2 Note CTPS 3 ou 4	0 1 2 3 4 5
Potentiel infectieux	6 7 8
Précédent Blé Autre	9 10
Travail du sol Labour Non labour	
Milieu physique	
Type de sol Limon battant, craie de champagne Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	
Effet climatique	
Effet année issu du modèle TOP Indice TOP inférieur à 30 Indice TOP entre 30 et 45 Indice TOP supérieur à 45	
Score de risque final	

Risque final / conseil associé

- 0 **risque FAIBLE**
- 1 Aucune intervention n'est requise.
- 2
- 3
- 4
- 5 En cas de risque moyen, prendre aussi en compte l'historique de la parcelle.
- 6 **risque MOYEN :**
- 7 Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
- 8
- 9 **risque FORT :**
- 10 Traitement conseillé

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec le DRIAAF - 2018

Observations du réseau :

15% sur variété Chevignon (Flavignac 87).

Données de modélisation :

Evaluation du risque au 28/03/2024 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.

Risque faible (-1) Risque modéré (1) Risque fort (2)	Station Météo	RGT SACRAMENTO (2- Sensible)		PROVIDENCE (3-Moyennement sensible)		LG ABSALON (6-Tolérante)	
		25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023	25/10/2023	25/11/2023
Département 87	LIMOGES	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
	MAGNAC-LAVAL	Hors gestion	1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
Département 23	GENOUILLAC	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
	LA SOUTERRAINE	1	-1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1
Département 19	TULLE	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos
	BRIVE	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1	Hors gestion	-1

Légende



Indice TOP < 30



Indice TOP entre 30 et 45



Indice TOP > 45

Hors gestion : Le modèle estime que la culture n'est pas ou n'est plus aux stades de gestion de la maladie.

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

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.

Méthodes alternatives :

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

• Oïdium

Observations du réseau :

- Signalé sur 10 % des F3 de RGT Sacramento (assez sensible) à Evaux-les-Bains (23).

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 ». Les conditions sont à priori assez peu favorables à cet organisme.

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		RGT CESARIO	LG ABSALON	LG SKYSCRAPER KWS DAG	LG AIKIDO AMPLEUR ANDORRE	KWS ASTRUM CELEBRITY RGT WINDO
Assez résistant		RGT LETSGO	GARFIELD LG ALUDACE	ARCACHON JUNIOR KWS EXTASE GRIMM	BALZAC JERIKO KWS ERRUPTIUM PICTAVUM	LG ARLETY KWS TEORUM KWS PARFUM RGT LUXEO
Moyennement résistant		RUBISKO	COMPUCE	CHEVIGNON CAMPESINO	BACHELOR RGT TWEETEO LG ABILENE	DIANGO SHREK LG ACADIE
Assez sensible		WINNER	PRESTANCE		KAROQUE HEMINGWAY	SHAUN LG AKATHON SU HYREAL
Sensible		SY ADMIRATION TENOR	KWS ULTIM KWS SPHERE		PONDOR (GELUCK)	RGT PACTEO LG ABRAZO

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

Références		Les plus résistants		Nouveautés	
Traces		LUMACO		BONJOUR	
Assez résistants		RGT RUTENAC RGT GWENDALAC		RGT QUATERBAC PRESLEY SU ASKADUS	RGT ZIGZAC
Moyennement touchés		RGT OMEAC		SU CAROLUS BICROSS	RGT CENTISAC
Assez sensibles		BREHAT RANDAM			
Sensibles		BIKNI			

• Rouille jaune (BTH-TRITICALE)

Observations du réseau :

1^{er} signalement sur 20 % des F1 : variété de blé de force ULI35 à Evaux-Les-Bains (23).

Données de modélisation :

Evaluation du risque au 24/03/2024 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	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos
	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 des « épi 1 cm » sur variétés sensibles. Le risque calculé par le modèle « Yellow » présent sur la suite logicielle [Baromètre-Maladies Arvalis](#) est en progression sur les variétés sensibles.

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.

Sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille jaune pour le blé (gauche) et le triticale (droite)

Références	Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes				
Résistants									
			INTENSITY	REALITY	SHREK				
			KWS ASTRUM	LG AIKIDO	RGT PROPULSO	SHAUN			
			KWS ERRUPTIUM	RGT WINDO	SU HYNTACT	SY TRANSITION			
	KWS ULTIM	KWS EXTASE	BALZAC	LG ABILENE	RGT PACTEO	SU HYCARDI			
Assez résistants	JUNIOR	CHEVIGNON	ANDORRE	SU MOUSQUETON					
		KWS SPHERE	BACHELOR	HEMINGWAY	KWS AGRUM	LG ABRAZO			
			SU ADDICTION	SY ADMIRATION	JERIKO	KWS PARFUM	PONDOR		
	WINNER	ARCACHON	AMPLEUR	(THALAMUS)					
		HYACINTH							
Moyennement sensibles			KAROQUE	KWS PERCEPTIUM	LG AKATHON				
	RGT CESARIO	LG AUDACE	LG ABSALON	SU BLASON					
			DJANGO	RGT LUXEO	KWS TEORUM				
Assez sensibles			LG ARLETY						
			LG ACADIE	RGT TWEETEO	SU HYREAL				
			PRESTANCE						
			COMPLICE						
Très sensibles			RGT PALMEO						
			PICTAVUM						
			CAMPESINO						

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

Références	Les plus résistants				Nouveautés			
Traces	LUMACO	BICROSS	FRESLEY					
		BONJOUR						
	RGT OMEAC							
	BIKINI	RGT CENTSAC	RGT QUATERBAC					
Assez résistants								
	BREHAT							
	RGT RUTENAC							
Moyennement sensibles								
	RANDAM							
Sensibles								
	RGT GWENDALAC							
	RIVOLT							
Très sensibles								

* : plus sensible sur épis
Source : essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS et partenaires) et inscription (CTPS/GEVES)

• Septoriose

Observations du réseau :

Une parcelle a atteint le stade 2 nœuds (BBCH32), début de période de sensibilité de cette culture à la septoriose mais aucune tâche n'a été relevée sur l'une des 3 feuilles du haut. Ailleurs, la septoriose est globalement bien présente sur les feuilles du bas notamment sur variétés sensibles.

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.



(Crédit photo : FREDON NA)

Modélisation :

Selon le modèle Septolis issu de la suite logicielle « Baromètres-maladies » d'Arvalis, calcul au 28/03/2024, le risque est modéré sur variétés sensibles sur le secteur de Brive (19).

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		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		Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion
	MAGNAC-LAVAL		Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion
Département 23	GENOUILLAC	Hors gestion	Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion
	LA SOUTERRAINE		Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion		Hors gestion
Département 19	TULLE	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos	Pas d'infos
	BRIVE						Hors gestion		

Période de risque : à partir du stade « 2 nœuds » BBCH 32.

Seuils indicatifs de risque :

	Au stade 2 nœuds (BBCH32)	Au stade dernière feuille pointante (BBCH37)	Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH39)
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20 % des F2 actuelles (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.

Tableau des sensibilités/résistances variétales à la septoriose (Arvalis. Que choisir 2024) :

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
Assez résistant		LG ABSALON	KWS EXTASE	SHREK	SU HYNACT		
				BALZAC	JERKO	RGT WINDO	
				INTENSITY	KWS ASTRUM	KWS ERRUPTUM	LG ABLENE
				PONDOR	RGT LUXEO	SU MOUSQUETON	
Peu sensible				HEMINGWAY	KAROQUE	KWS PARFUM	SY TRANSITION
		WINNER	RGT LETS GO	LG ARLETY	SHAUN	SU HYCARDI	SU HYREAL
PRESTANCE		KWS SPHERE	CAMPESINO	KWS PERCEPTUM	SU ADDICTION		
				ANDORRE	BACHELOR		
Moyennement sensible				LG AKATHON	RGT PACTEO	RGT TWEETEO	
		ARCACHON	LG AUDACE	AMPLEUR	CELEBRITY	LG ABRAZO	RGT PALMEO
			GRIMM	LG ACADIE			
			COMPLICE	PIETAVUM			
			TENDR				
Assez sensible				DJANGO	KWS TEORUM	RGT PROPULSO	SU BLASON
		PROVIDENCE	GERRY				
			KWS ULTIM				
Sensible				LG AKIDO			
		SY ADMIRATION	LG SKYSCRAPER	REALITY			
			RGT SACRAMENTO				

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

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semi	Variété	Stade
87	SAINT YRIEIX LA P.	16-oct	Idilic	Epi 1 cm
87	JANAILHAC	17-oct	Sy Dakoota	1 nœud
23	EVAUX LES B.	20-oct	LG Caïman	1 nœud
23	LE GRAND BOURG	21-oct	LG Caïman	/
87	FLAVIGNAC	23-oct	Casting	Epi 1 cm
87	CHÂTEAU-CHERVIX	25-oct	LG Caïman	/
23	SAINTE FEYRE	23-nov	LG Caïman	Fin tallage
87	SAINT VITTE S/BRIANCE	24-nov	Idilic	/
87	BERNEUIL	07-déc	Zorica	Epi 1 cm

• Rhynchosporiose

Observations du réseau :

Flavignac (87) (Casting) : 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 :

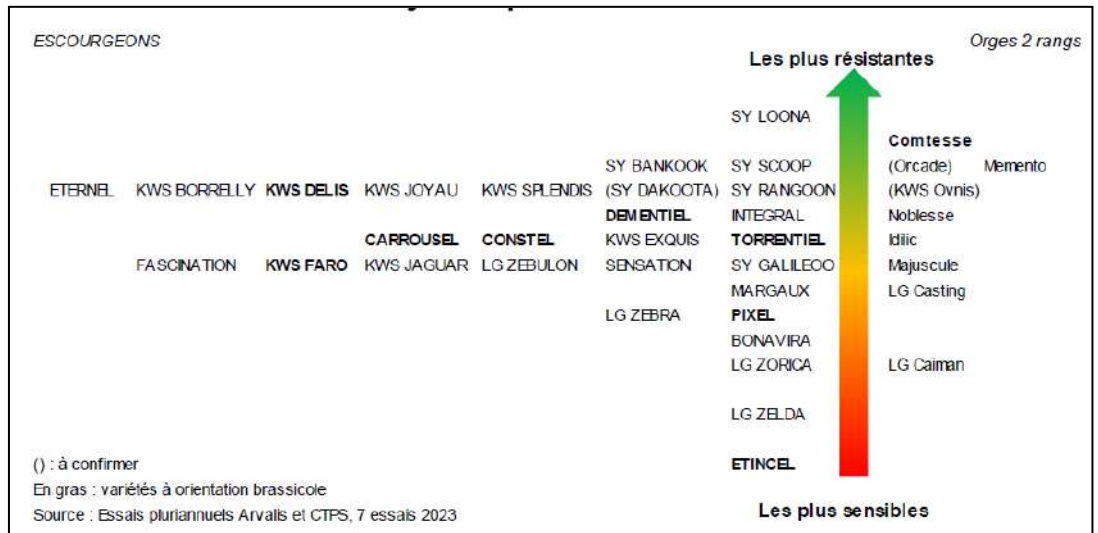
- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes et plus de 7 jours de pluies > 1 mm depuis le stade 1 nœud.

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. Les conditions sont favorables à cette maladie.

Sensibilités variétales à la rhynchosporiose.

Source : Que choisir Arvalis – 2024.



• Helminthosporiose

Observations du réseau : Flavignac (87) (Casting) : 5 % des F3, Saint Yrieix La Perche (87) (Idilic) : 20 % des F2 ; 40 % 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 ». Les conditions sont favorables à cette maladie.

Sensibilités variétales à l'helminthosporiose.

Source : Que choisir Arvalis – 2024.



• Oïdium

Observations du réseau :

Janailhac – (87), variété Sy Dakoota : 10 % 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

Les conditions humides et fraîches ne sont a priori pas favorables à cet organisme mais pourraient le devenir à la faveur de la hausse des températures.

Triticale

Dép	Commune	Date de semé	Variété	Stade
23	JANAILLAT	16-oct	Mélange var.	1 nœud
87	AIXE S/VIENNE	17-oct	Rivolt	1 nœud
23	EVAUX LES B.	14-nov	Ruche	Fin tallage
87	PEYRAT DE BELLAC	23-nov	Jokari	/
87	MAGNAC LAVAL	02-déc	Brehat	/

Observations du réseau :

La rhynchosporiose est notée pour la première fois sur un mélange variétal à Janailhat (23). La nuisibilité de cette maladie fréquente sur triticale est assez incertaine. Cependant sa présence cumulée avec l'oïdium doit conduire à la vigilance.

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.

Prochain bulletin : mardi 9 avril 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, AGRISAXE, 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 ".