



N°5
21/03/2023



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

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

Colza

- **Stades phénologiques** : les colzas sont du stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 – BBCH 50) à « inflorescence principale dégagée / boutons séparés » (D2/E - BBCH 53-57)
- **Charançon de la tige de colza et méligèthes** : les colzas sont au stade de sensibilité, le risque est fort. Surveillez vos parcelles.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « fin-tallage » (29) à « 1 nœud » (31).
- **Piétin verse** : analyse de risque en cours sur variétés sensibles uniquement. **Risque globalement faible.**
- **oïdium** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune** : surveiller les variétés sensibles à partir du stade « épi 1 cm » (30). **Risque faible**
- **Rhynchosporiose/Helminthosporiose/Rouille naine (OH)** : évaluation du risque à partir d'1 nœud (BBCH 31).

Note nationale Biodiversité :



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

Cette semaine, le retour d'un temps sec et doux avec possibilité de pluies éparses pour la fin de la semaine.

MARDI 21	MERCREDI 22	JEUDI 23	VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27
5° / 16°	8° / 17°	7° / 19°	9° / 15°	7° / 14°	7° / 13°	5° / 14°
↙ 15 km/h	▲ 15 km/h	▲ 15 km/h	▼ 20 km/h 50 km/h	▲ 15 km/h 50 km/h	▶ 25 km/h 55 km/h	▶ 15 km/h

Colza

• Stades phénologiques et observations du réseau

À l'heure actuelle le réseau compte 10 parcelles : 1 en Corrèze, 4 en Creuse et 5 en Haute-Vienne.

Cette semaine, toutes les parcelles du réseau ont été observées.

- 10 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 – BBCH 50)
- 50 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 -BBCH 53)
- 40 % sont au stade « inflorescence principale dégagée / boutons séparés » (D2/E - BBCH 53-57)

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

	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	14/08/2022	Banquizz	D2/E	0	17	Présence	2	RAS au niveau des maladies			
87-Nexon	16/08/2022	PT 303	D2/E	0	0	55	1				
23-Leyrat	16/08/2022	ES Nambo	D2	8	1	Présence	5				
87- Beynac	19/08/2022	BRV 703	D2/E	4	1	170	5				
23 -St Priest La Plaine	20/0/2022	RGT Mathiss	D2	Pas d'obs parcelle traitée							
23-St Dizier Leyrenne	24/08/2022	Acropole	D2	1	1	Présence	8				
19-Uzerche	25/08/2022	RGT Mathiss	D1	0	0	Présence	0,01				
87-Boisseuil	27/08/2022	LG Atlas	D2/E	0	0	50	0,3				
87- St Hilaire Bonneval	30/08/2022	Haya	D2	0	0	50	0,5				
87-Berneuil	18/09/2022	Hophelia	D2	0	1	50	5				

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

• Le charançon de la tige du colza

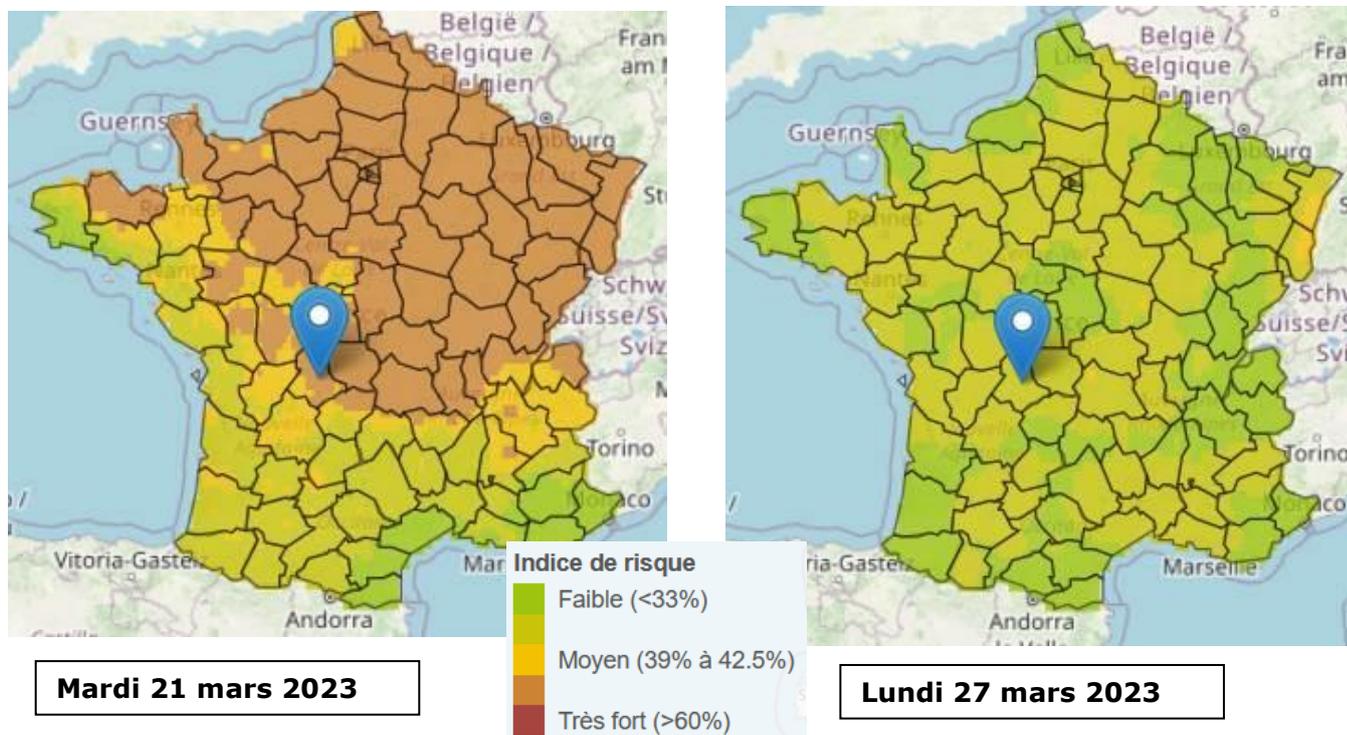
Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 1 charançon de la tige du colza sur les parcelles de et Nexon (87), 2 à Beynac, Berneuil (87), Leyrat, St Dizier Leyrenne(23) et 17 à Evaux Les Bains (23).

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 moderne qui établissent une série de liens entre certains paramètres météorologiques (données MétéoFrance) et la probabilité de présence du ravageur.

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

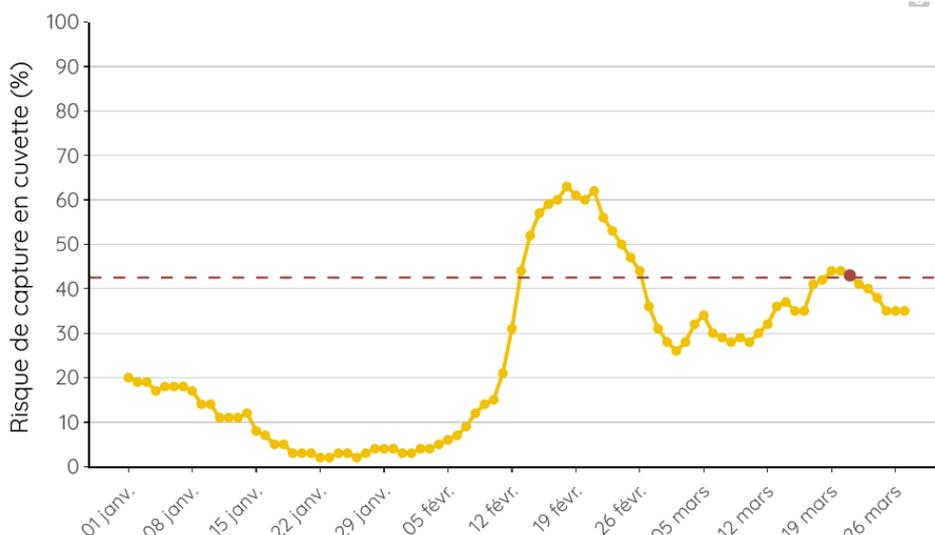
- Sous forme de carte : le niveau de risque sur tout le territoire pour une date donnée, jusqu'à J+7



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

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

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



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

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

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

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

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

Evaluation du risque – charançon de la tige du colza

Les colzas sont au stade de sensibilité, le risque est fort. Surveillez vos parcelles.

• Méligèthes

Observations du réseau : il a été piégé des méligèthes (de 50 à 170 voire plus) sur toutes les parcelles.

Il a été également dénombré de 0.01 à 0.5 méligèthe par plante sur les parcelles d'Uzerche (19), Boisseuil et St Hilaire Bonneval (87), de 1 à 2 à Nexon (87) et Evaux Les Bains (23), 5 à Leyrat (23) Beynac, Berneuil (87) et 8 à St Dizier Leyrenne (23).

ATTENTION 50% des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le seuil indicatif de risque

NB : 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.

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



Méthode lutte alternative :

L'association d'une variété haute et très précoce à floraison (ES alicia, Troubadour...) en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt peut permettre de rester en deçà des seuils d'intervention. Cette variété haute et très précoce sera en effet plus attractive pour les méligèthes, protégeant ainsi les plantes de la variété d'intérêt. Cette pratique permet de maîtriser certaines attaques faibles à moyennes.

Ci-joint les photos, où l'on aperçoit les boutons séparés à 1^{ères} fleurs séparées (E – BBCH 57 / F1 - BBCH 60) sur les pieds de la variété Alicia avec les méligèthes
(Crédit photo : V. LACORRE - CDA87 et O. DELSUC - Agricentre Dumas)



Evaluation du risque – Méligèthe

Les colzas sont au stade de sensibilité, le risque est fort. Surveillez vos parcelles.

Note Nationale Biodiversité :



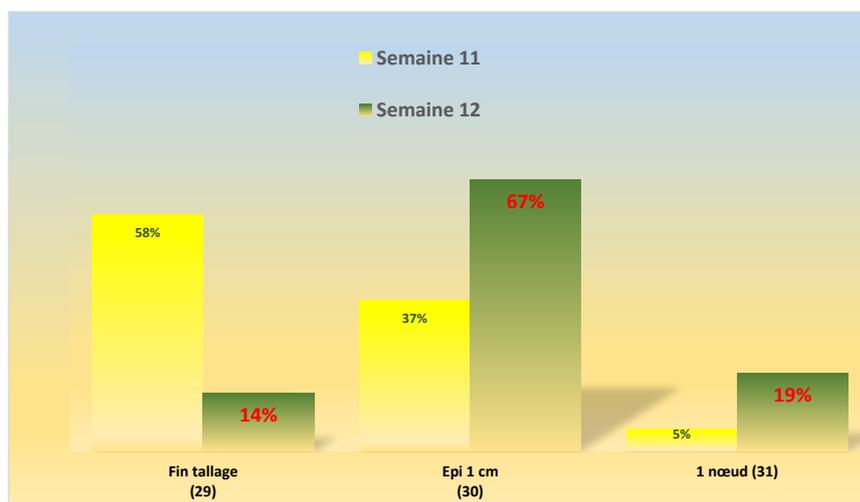
7 fiches pratiques pour comprendre et communiquer sur la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" réalisées par l'association de développement de l'apiculture en Nouvelle-Aquitaine (ADANA) : [ici](#)

• Stades phénologiques et état des cultures

Une semaine qui s'annonce très faiblement pluvieuse avec des températures dans les moyennes de saison. Bonne croissance de la végétation, les blés et triticales les plus avancés sont à 1 nœud (BBCH 31), les orges qui devraient atteindre ce stade très prochainement entreront alors dans la période de sensibilité aux maladies foliaires. L'oïdium est la maladie la plus fréquemment relevée sur les 3 cultures, la précocité de ce phénomène devra conduire à la vigilance. La septoriose du blé est fréquemment notée mais sans conséquence à ces jeunes stades. Des taches physiologiques sont également signalées sur certains blés.

21 parcelles ont été observées cette semaine : 11 blés, 7 orges, 3 triticales.

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



Comment repérer le stade « épi 1 cm » ?

Ce stade marque le passage entre la phase de tallage et celle de montaison. 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

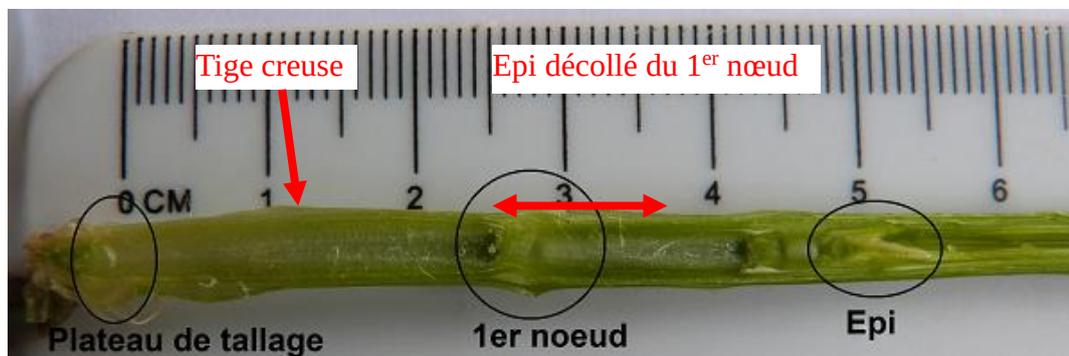
Comment repérer le stade « 1 nœud » (31) ?

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.



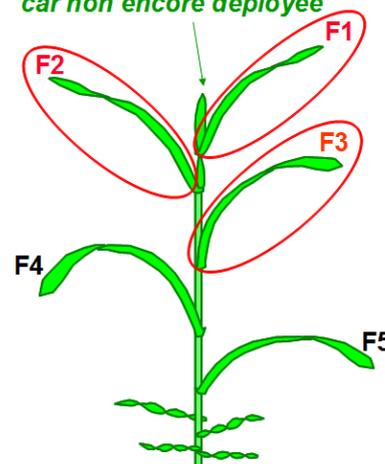
Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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

Feuille pointante pas comptée car non encore déployée



• Piétin verse (BTH)

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

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

Enfin, ce champignon a besoin de conditions douces et très pluvieuses en automne et en hiver pour pleinement se développer. Sur le territoire Limousin, la dernière « grosse attaque » de piétin verse date de 2001 !



L'estimation du risque est largement déterminée par les conditions agronomiques de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis et le 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**)

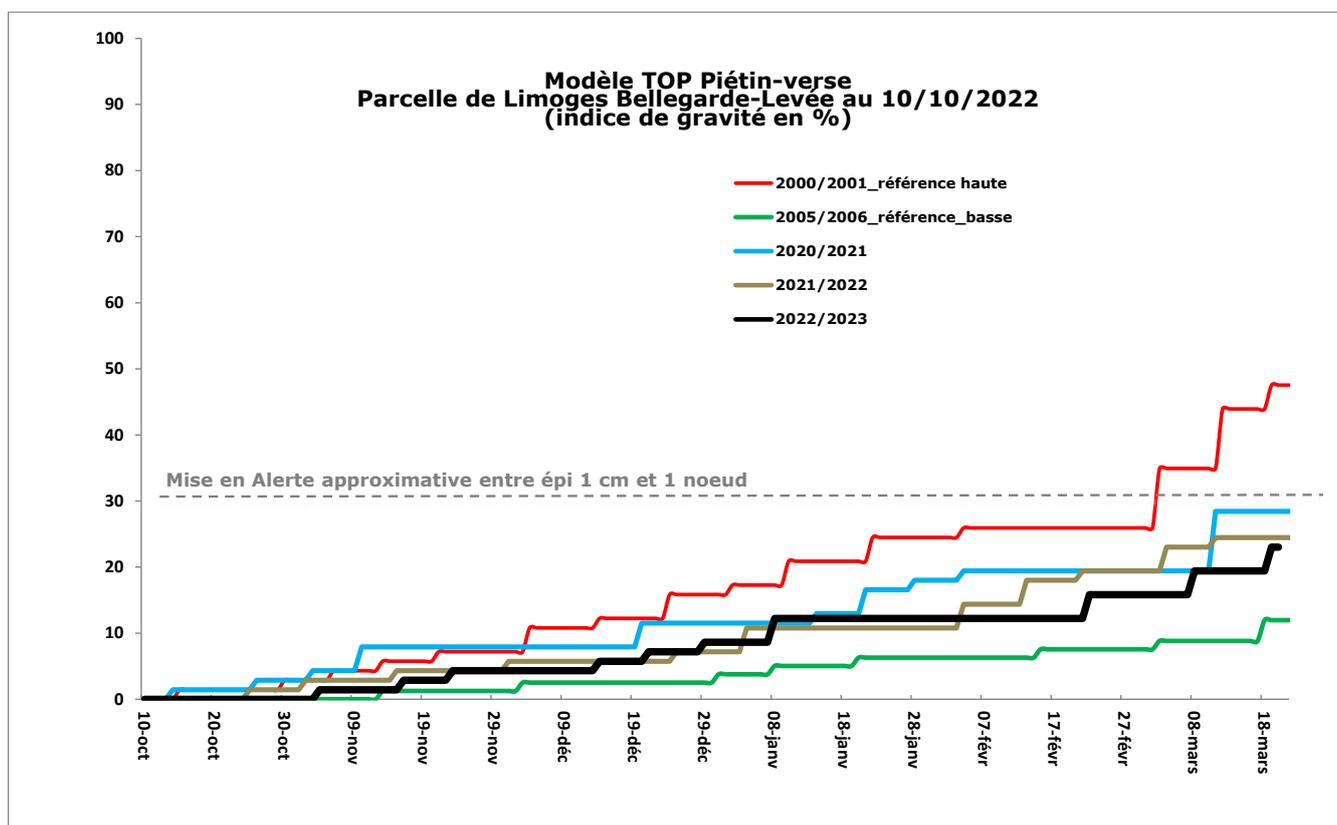
Très sensibles (Note 1)	Sensibles (Note 2)	Moyennement sensibles (notes 3-4)	Tolérantes à très tolérantes (notes 5-6-7)
AREZZO ALTIGO EUCLIDE ISENGRAIN OREGRAIN SOISSONS	ADVISOR APACHE AUBUSSON CAMP REMY CHEVALIER CHEVIGNON COLMETTA HYSTAR NEMO RGT SACRAMENTO RUBISKO SOLEHIO	ANGELUS APEXUS ARMADA ASCOTT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

2^{ème} étape : **évaluer le risque agronomique à la parcelle** à l'aide de la grille d'évaluation du risque piétin-verse. Les informations relatives au risque climatiques sont présentées plus bas.

Effet variétal		Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5		0	risque FAIBLE
Note CTPS 1 ou 2	Risque faible : aucune intervention	1	
Note CTPS 3 ou 4	4	2	
Potentiel infectieux			
Précédent			
Blé	1	3	Aucune intervention n'est requise
Autre	0	4	
Travail du sol			
Labour	1	5	En cas de risque moyen, prendre aussi en compte l'historique de la parcelle.
Non labour	0	6	
Milieu physique			
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2	7	risque MOYEN : 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	8	
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0	9	
Effet climatique			
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1	10	risque FORT : Traitement conseillé
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

Indice de risque calculé par le modèle Top (Aravalis) sur la station de Limoges Bellegarde pour un semis théorique très précoce du 19/03/2022 (courbe noire) : **Note -1** à reporter sur la grille d'évaluation.



Interprétation du modèle : chaque pallier représente une contamination ; la hauteur du pallier représente l'intensité de la contamination. **Le modèle s'interprète au stade épi 1 cm.** Avant, il permet de donner une tendance.

- Risque faible : indice TOP < 30 ;
- Mise en alerte : 30 < indice TOP < 45 ;
- Risque fort : indice TOP > 45.

Evaluation du risque par sensibilités variétales, dates de semis, et stations météo départements 19 ; 23 et 87 (modèle Top) issu de la suite logicielle [Baromètre-maladies d'Arvalis](#).

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

Observations du réseau : aucun signalement cette semaine.

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

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

Évaluation du risque

Le risque est nul sur variétés tolérantes. Pour les parcelles ayant atteint « épi 1 cm », le contrôle du bas des tiges doit être réalisé sur variétés sensibles et en situation agronomique « à risque ». Pour cela, reportez-vous à la grille d'évaluation présentée plus haut. Le modèle Top indique au 19/03/2023 une valeur **très modérée** désormais équivalente à celle de 2022 à la même époque.

Cas particulier des mélanges variétaux : pour les parcelles à base de mélange variétal de différentes sensibilités à cette maladie, il n'existe pas de seuil de référence. Il convient de diminuer le risque au prorata du taux de variétés tolérantes dans votre mélange. Ainsi, la protection contre cette maladie doit être adaptée au calcul réalisé et dépend également des observations réalisées en parcelles.

A noter également que les variétés de triticale sont peu sensibles à tolérantes au piétin-verse, il est donc inutile de prendre en compte cette maladie dans les stratégies fongicides sur triticale.



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

• **Oïdium (BTH-OH-TRITICALE)**

C'est la maladie la plus fréquemment notée sur notre réseau cette semaine et elle concerne les 3 céréales.

Observations du réseau :

- Sur Blé, présence relevée sur variété Apexus (10 % des F2 ; 20 % des F3) à Saint Yrieix La Perche (87), sur Prestance (20% des F2 et des F3) à Janailhac (87) et sur RGT Sacramento (10 % F3) à Evaux Les Bains (23).
- Sur orge, présence de feutrages sur F2 et F3 sur variétés LG Caïman à Nexon (87) et Evaux Les Bains (23) et sur 40 % des F3 sur Joyau à Berneuil (87).
- Sur triticale, notée sur variété RGT Oméac à Peyrat La Nonière (60 % des F2 et 50 % des F3) La Nonière (23), sur 50 des F3 de Jokari à Flavignac (87).

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 est de rigueur. Une attention particulière doit être portée sur le triticale compte tenu de l'évolution rapide de la tolérance de ses variétés vis-à-vis de cette maladie. Les conditions actuelles sont plutôt favorables à ce phénomène.

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

Échelle de résistance face à l'oïdium

Références		Echelle de résistance à l'oïdium				Nouveautés et variétés	
		Les plus résistants					
Résistant	RGT CESARIO	LG ABSALON HYLIGO TALENDOR	↑	CELEBRITY RGT LETSGO	GREKAU	(TEOREMA)	(TILLEXUS)
Assez résistant	FILON	RGT MONTECARLO		ARCACHON AMPLEUR	BALZAC	(BASALTIC)	(ANACLETA)
	FORCALI	GRIMM		KWS CONSORTIUM (TILLSANO)	KWS PARFUM	(ARTIMUS)	(KWS FORTIC)
Moyennement résistant	RGT VIVENDO	CHEVIGNON		PICTAVUM	RGT TWEETEO	(KWS CRITERIUM)	SU MARMITC
	COMPLICE			LG ABILENE LG ACADIE			
Assez sensible	REBELDE	PROVIDENCE					
WINNER	KWS ULTIM	GERRY		PRESTANCE	RGT PACTEO		
Sensible	TENOR	IZALCO CS (GIAMBOLOGNA) KWS SPHERE		SY ADMIRATION LG ASTERION AGENOR			

() : à confirmer

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

Références		Les plus résistants				Nouveautés	
		Traces					
	LUMACO	(SU CAROLUS)					
	RGT RUTENAC	CHARME PRESLEY RGT GWENDALAC					
		Assez résistants					
	BILBOQUET						
	RGT OUESSAC RGT OMEAC	RGT CENTSAC					
		Moyennement touchés					
	RVOLT	BREHAT					
		RUCHE					
		Assez sensibles					
	RANDAM						
		Sensibles					
	BKNI						

↑

Les plus résistants

Les plus sensibles

• Rouille jaune (BTH-TRITICALE)

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

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

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

Risque faible	Station Météo	LG ABSALON (6-Peu sensible)		PROVIDENCE (6-Peu sensible)		RGT SACRAMENTO (5- Assez sensible)		ARKEOS (4-Sensible)	
Risque modéré		25/10/2021	25/11/2021	25/10/2021	25/11/2021	25/10/2021	25/11/2021	25/10/2021	25/11/2021
Risque fort									
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	TULLE								
	BRIVE								

Observations du réseau : aucun signalement.

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](#).



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

■ **Échelle de résistance face à la rouille jaune**

Echelle de résistance à la rouille jaune

Références	Nouveautés et variétés récentes			
Résistants				
GIAMBOLOGNA IZALCO CS HANSEL	KWS CONSORTIUM			
Assez résistants				
KWS SPHERE KWS ULTIM TALENDOR WINNER RGT CESARIO	REBELDE GRIMM FORCALI SY ROCINANTE	BALZAC ANACLETA GREKAU ARCACHON AMPLEUR	(ALAMPUR) RGT PACTEO KWS FORTICIUM SY ADMIRATION KWS PARFUM	LG ABILENE SU HYCARDI SU MOUSQUETON SU MARMITON
Moyennement sensibles				
METROPOLIS PROVIDENCE RUBISKO	LG ABSALON RUBISKO	CELEBRITY TILLSANO LG ARLETY	BASALTIC LG ACADIE RGT LETSGO	(ILARIA) TILLEXUS
Assez sensibles				
GERRY (SEPIA) RGT VIVENDO	COMPLICE OREGRAIN HYLIGO	PRESTANCE TEOREMA RGT PALMEO	RGT TWEETEO ALICANTUS	ARTIMUS SKERZZO
Très sensibles				
TENOR RGT MONTECARLO	AGENOR PICTAVUM LG ASTERION			

() à confirmer

Les plus résistants

Références	Nouveautés	
Traces		
LUMACO RGT OMEAC	JOKARI BIKINI BILBOQUET	CHARME PRESLEY
Assez résistants		
RUCHE RGT RUTENAC	BREHAT	RGT CENTSAC
Moyennement sensibles		
RGT OUESSAC RGT GWENDALAC	RAMDAM ELICSIR	SU CAROLUS
Sensibles		
	RIVOLT	RGT GWENDALAC
Très sensibles		

Les plus sensibles

• **Rhynchosporiose helminthosporiose et rouille naine (OH)**

L'évaluation de la pression exercée par ces maladies débute à partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : les parcelles suivies sur notre réseau vont atteindre ce stade très prochainement. Des symptômes de rhynchosporiose sont d'ores et déjà signalés sur certaines situations mais sans conséquence pour le moment sur ces jeunes plantules.

Prochain bulletin : mardi 28 mars 2023

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de Santé du Végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : FREDON Nouvelle Aquitaine, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, EPLEFPA St Yrieix La Perche, LEGTPA Ahun, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur).

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

" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de la transition écologique, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".