



N°06
30/03/2023



Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / **FREDON 64**
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / **CDA 33**
p.mouquot@girond.chambagri.fr

Suppléance :
FREDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / **Terres Inovia**
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / **CDA 64**
p.mahieu@pa.chambagri.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 »*



Edition **Aquitaine**

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

- **Méligèthes** : fin du risque dans plus de 70 % des cas. Risque faible sur les parcelles plus tardives. Maintenir la surveillance jusqu'à l'entrée en floraison.
- **Pucerons cendrés** : risque faible. Surveillance fortement recommandée.

Céréales à paille

- **Stades moyens** : stade moyen autour de 1-2 nœuds (BBCH 31-32) pour les blés tendres et 2 nœuds (BBCH 32) pour les orges.
- **Piétin verse** : nous sommes en fin de période de risque.
- **Oïdium** : à surveiller sur variétés sensibles en situation à risque.
- **Rouille jaune** : restez attentif sur les variétés sensibles de blés durs, blés tendres et triticales.
- **Septoriose (blé)** : risque faible dans la plupart des situations, en augmentation sur les semis précoces (variétés sensibles). La période de risque débute au stade 2 nœuds.
- **Rouille brune (blé)** : à surveiller sur variétés sensibles.
- **Rhynchosporiose (orge)** : à surveiller attentivement sur variétés sensibles.
- **Helminthosporiose (orge)** : quelques symptômes observés.

Documents à consulter :

- **Inventaire des races de rouille jaune détectées en 2022 (INRAE-BioGeR)** : informations disponibles en fin de bulletin.
- **Gestion des résistances des céréales à paille aux fongicides** : [note commune 2023 INRAE, Anses, ARVALIS](#)
- **Note nationale biodiversité** : [Vers de terre et santé des agroécosystèmes](#)

Prévisions météorologiques (source Météo France)

Selon les prévisions à 7 jours de Météo France : temps partiellement ensoleillé, avec des averses à prévoir jeudi et ce week-end.

Bordeaux (33)

MERCREDI 29  10° / 27° ▶ 15 km/h	JEUDI 30  12° / 20° ▶ 20 km/h	VENDREDI 31  12° / 16° ▶ 30 km/h 60 km/h	SAMEDI 01  10° / 16° ▲ 20 km/h 55 km/h	DIMANCHE 02  7° / 15° ▲ 20 km/h 55 km/h	LUNDI 03  5° / 15° ▼ 15 km/h
--	---	--	--	---	--

Mont de Marsan (40)

MERCREDI 29  8° / 29° ◀ 10 km/h	JEUDI 30  11° / 21° ▼ 15 km/h	VENDREDI 31  13° / 17° ▶ 15 km/h	SAMEDI 01  9° / 17° ▲ 15 km/h 55 km/h	DIMANCHE 02  6° / 15° ▲ 20 km/h 55 km/h	LUNDI 03  4° / 16° ▲ 15 km/h
---	---	--	---	---	--

Agen (47)

MERCREDI 29  6° / 26° ▼ 15 km/h	JEUDI 30  9° / 20° ▶ 15 km/h	VENDREDI 31  11° / 18° ▶ 30 km/h 45 km/h	SAMEDI 01  9° / 16° ▶ 25 km/h 55 km/h	DIMANCHE 02  6° / 14° ▲ 30 km/h 55 km/h	LUNDI 03  5° / 15° ▶ 15 km/h
---	--	--	---	---	--



Note Nationale
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal. Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



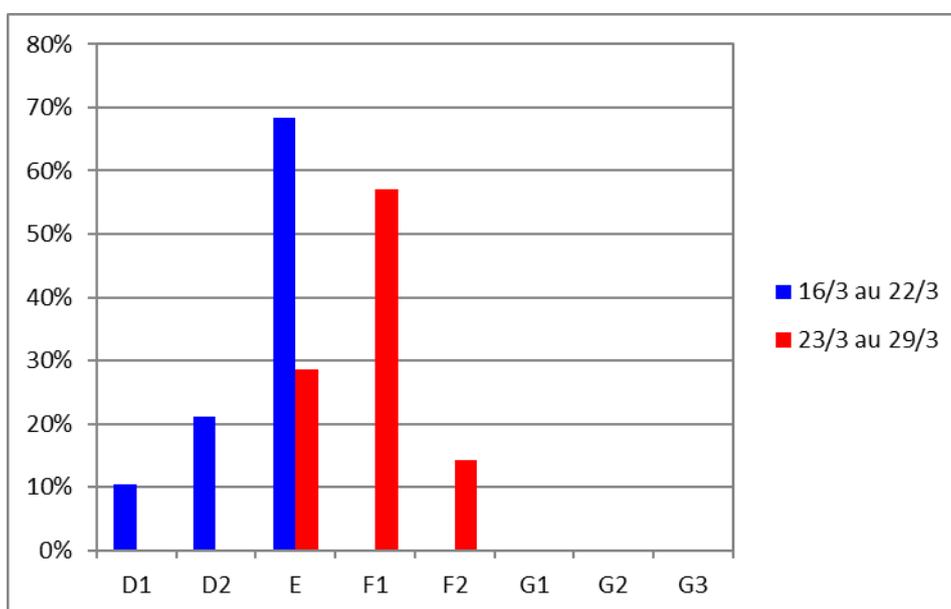
Les abeilles butinent, veillez à respecter la réglementation. Consultez la note nationale abeilles sauvages annexée au document (consultable à l'adresse <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite>) ainsi qu'une fiche explicative de l'Arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et autres insectes pollinisateurs, adaptée aux grandes cultures.

Analyse de risque élaborée à l'échelle des territoires Aquitaine et Ouest Occitanie

Le réseau d'observations colza de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) est actuellement composé de 38 parcelles. L'élaboration de l'analyse de risque 2022-2023 est établie sur les territoires Aquitaine et Ouest-Occitanie à partir de parcelles fixes qui font l'objet d'observations hebdomadaires. Cette semaine, l'analyse de risque est en partie issue de retours terrains, de tours de plaine et de **21 observations**.

• Stades phénologiques et état des cultures

A la faveur de températures très douces, supérieures aux normales de saison, et de quelques pluies, les colzas poursuivent leur évolution rapide. On note en effet l'entrée en floraison sur plus de 70 % des parcelles, c'est-à-dire les stades F1 (BBCH 60) et F2 (BBCH 61) Cf. annexe1. Pour rappel on considère le stade F1 atteint dès lors que l'on observe l'éclosion des premières fleurs sur au moins 50 % des plantes. Le stade E (BBCH 57) majoritaire la semaine dernière, représente aujourd'hui un peu moins de 30 % des parcelles.



• Méligèthes (*Meligethes aeneus* F.)

70 % des parcelles sont en fin de risque à la date du 29/03 (rédaction du bulletin) avec l'entrée en floraison. Sur les parcelles plus tardives, encore au stade E majoritaire, la pression de méligèthes est d'environ 2 insectes par plante. Dans ces situations, deux choses à noter :

- la présence de plantes déjà en floraison (20 à 40 % des plantes selon les parcelles), avec évolution rapide des stades ;
- la réalisation la semaine dernière d'une protection sur certaines parcelles.



Méligèthe perforant un bouton floral pour s'alimenter - Photo Terres Inovia

Techniques alternatives Colza : Mélange variétal et méligèthes

L'association d'une variété de colza haute et à floraison très précoce, en mélange à 5-10 % avec la variété d'intérêt, peut permettre de réduire le niveau d'infestation sur la variété d'intérêt.

Cette variété haute et très précoce sera plus attractive pour les méligèthes « protégeant » ainsi les plantes de la variété d'intérêt aux stades sensibles. Lorsque les infestations sont faibles, cela permet de maintenir les populations en-dessous des seuils indicatifs de risque, ou de retarder la date d'intervention si les attaques sont plus fortes.

En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes.

Une observation régulière à la parcelle est toujours nécessaire. Lorsque la culture est en pleine floraison, **les méligèthes contribuent à la pollinisation des fleurs.**

Période de risque : du stade D1 (BBCH 50 – boutons floraux accolés) au stade E (BBCH 57 – boutons séparés).

Seuil indicatif de risque : un seuil unique n'est pas suffisant pour cet insecte, il doit être modulé selon l'état sanitaire de la plante, le stade, le contexte pédo-climatique, le nombre de méligèthes par plante et les capacités de compensation de la culture. Compte tenu de tous ces éléments, on peut considérer que le seuil peut varier du simple au triple entre les situations qui présentent les plus grandes capacités de compensation et celles les plus à risque.

État du colza	Stade D1 – Boutons accolés	Stade E – Boutons séparés
Colza sain et vigoureux bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement pas d'intervention justifiée. Attendre le stade E pour évaluer le risque	4 à 6 méligèthes par plante
Colza stressé ou peu vigoureux, conditions environnementales peu favorables aux compensations (*)	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

(*) Températures faibles, stress hydrique à floraison, dégâts parasitaires antérieurs. Attention, le comptage correspond à la moyenne d'individus observés sur plantes consécutives, et le résultat doit intégrer les plantes sans méligèthe

Évaluation du risque : fin de risque dans plus de 70 % des cas. Risque faible sur les parcelles plus tardives. Maintenir la surveillance jusqu'à la floraison.

Dans l'ensemble, les parcelles du réseau sont désormais sorties de la phase de sensibilité. La présence même abondante de méligèthes sur les fleurs de colza n'engendre pas de nuisibilité.

Sur les parcelles plus tardives, une proportion souvent significative de plantes est déjà en fleur ce qui contribue à réduire la pression sur les boutons. Ces parcelles vont rapidement évoluer vers la floraison.

Maintenir une surveillance partout où la floraison n'est pas atteinte et/ou déjà ralentie par des fortes pressions méligèthes.

- **Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae* L.)

4 parcelles sur 16 signalent la présence de pucerons cendrés. Ces pressions sont dans l'ensemble faibles, à l'exception d'une situation sur le secteur de Lombez (32) dépassant le seuil indicatif de risque avec 3 colonies/m².

En bordure, on note 5 parcelles sur 15 avec présence de pucerons (2 sur 12 la semaine dernière).

Période de risque : de courant montaison jusqu'à G4 (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque :

- 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.

Pour l'évaluation du seuil, gérez séparément les bordures et l'intérieur de la parcelle.

Attention : colonie ne veut pas dire manchon ! Les colonies sont constituées au départ d'amas de quelques pucerons (≈10) qui nécessitent un minimum d'attention pour être repérées.

Evaluation du risque : risque faible. Surveillance fortement recommandée.

Les signalements restent à des niveaux limités cette semaine traduisant un risque faible à l'échelle du territoire. Ponctuellement le risque est plus élevé.

On perçoit toutefois en une semaine une évolution de la situation, en particulier en bordure ce qui doit inciter à une surveillance.

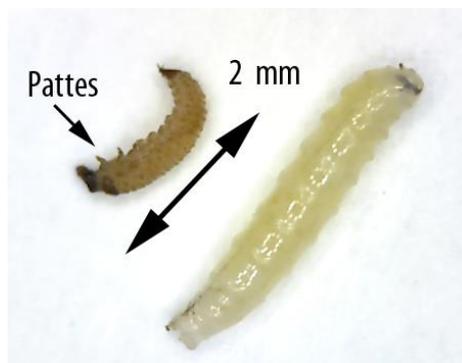
Il est à noter que les infestations sont d'autant plus préjudiciables qu'elles sont précoces (préfloraison ou début floraison). Par ailleurs, un contrôle des populations en bordure de parcelles peut permettre d'éviter une protection généralisée à la parcelle.

- **Larves de charançons du bourgeon terminal** (*Ceutorhynchus picitarsis*) et **larves de grosse altrise** (*Psylliodes chrysocephala* L.)

Si vous constatez que la montaison est difficile (absence de tige), réalisez un diagnostic pour déceler une éventuelle présence de larves de charançons du bourgeon terminal (trapu, peu mobile, pas de pattes) ou de larves de grosse altrises (blanches, allongées, avec 3 paires de pattes, tête brun foncé). **Contactez votre conseiller et/ou Terres Inovia pour identifier les situations et prendre les mesures adéquates.**



Stades larvaires de grosses altrises
Photo Terres Inovia



Comparaison larve de grosse altrise (à gauche) et larve de diptère peu nuisible (à droite)
Photo Terres Inovia



Charançon du bourgeon terminal adulte (en haut) et larves (en bas), qui provoquent la nuisibilité par une absence de tige principale au printemps

Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

Les stades des **blés tendres**, toutes dates de semis confondues, varient de épi 1 cm à plus de 2 nœuds (BBCH 30 à 32). Pour des semis intervenus de la mi-octobre à début novembre le stade moyen se situe à 1 nœud (BBCH 31) mais peut dépasser 2 nœuds dans des conditions poussantes de type fonds de vallées. Le stade des **orges d'hiver** est épi 1 cm à 2-3 nœuds (BBCH 32-33). Le stade moyen se situe autour de 1 à 2 nœuds (BBCH 31-32).

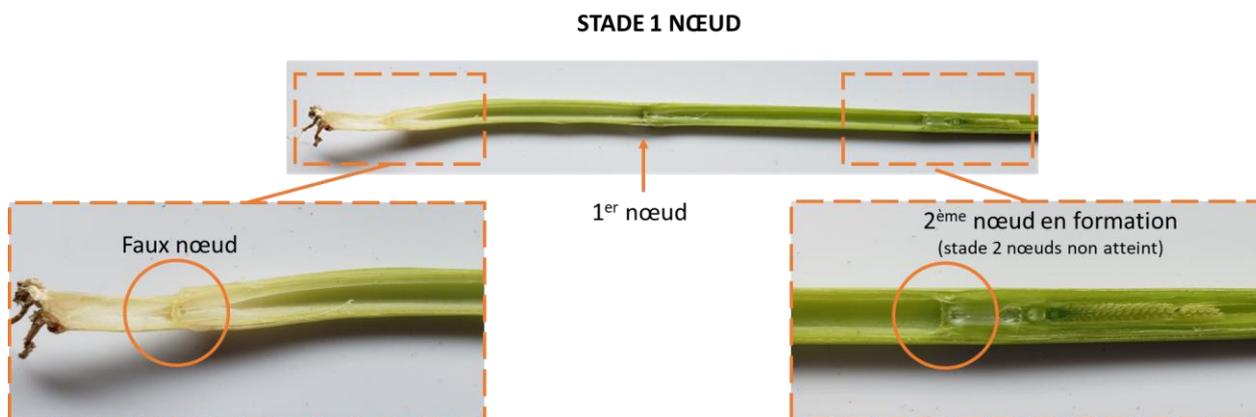
Identifier le 1^{er} nœud (et les suivants...)

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).

Attention aux faux nœuds : des faux nœuds peuvent se former lorsque la profondeur du semis est importante. Il est alors observé une élongation entre le plateau de tallage et le faux nœud. Cette élongation est pleine (pas d'ébauche des futures feuilles visibles à l'intérieur) et sur le faux nœud des racines secondaires peuvent se former. Dans ce cas, la hauteur de l'épi se mesure à partir du faux nœud.



• Piétin-verse (blé)

Pour les **variétés sensibles au piétin-verse**, l'évaluation du risque peut se faire entre le stade épi 1 cm à 1 nœud dernier délai.

Les variétés de blés avec une note GEVES ≥ 5 ne sont que très peu impactées par cette maladie, le risque peut être considéré comme négligeable.

Période de risque :

Du stade épi 1 cm (BBCH 30) à 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

Seuil indicatif de risque :

Sur les variétés sensibles (note GEVES <5), notation à réaliser sur au moins 40 tiges (maître-brin) :

- Moins de 10 % des tiges atteintes : risque nul,
- Entre 10 et 35 % des tiges atteintes : évaluer le risque agronomique à l'aide de la grille de risque,
- Plus de 35 % des tiges atteintes : risque élevé.

Évaluation du risque



Le risque piétin-verse est actuellement faible dans la majorité des secteurs, à moyen dans les secteurs qui ont bénéficié des pluies et pour des semis réalisés autour du 25/10 principalement. Il est faible pour les semis réalisés autour du 10/11 dans la plupart des situations.

Pour rappel, le piétin-verse est influencé par deux facteurs principaux :

- Le climat : le développement du champignon est favorisé par un automne et un hiver doux et pluvieux. Ce risque est calculé grâce au modèle TOP.
- Les conditions agronomiques de la parcelle : les limons battants, les successions de blé sur blé font partie des facteurs aggravants.

La grille de risque piétin-verse intègre ces facteurs et permet d'évaluer le risque à la parcelle, à partir du stade épi 1 cm.

Vous trouverez dans ce bulletin les éléments nécessaires à l'analyse de risque piétin-verse à savoir :

- modélisations : modèle TOP à la date du 27/03/23 pour des semis réalisés autour du 25/10 et 10/11/22 pour des blés qui ont atteint le stade épi 1 cm
- Grille d'évaluation du risque piétin-verse.

A consulter :

- Degré de sensibilité de votre ou vos variétés de blé(s) au piétin-verse, sur le site [Fiches Arvalis infos](#).

B

Méthodes alternatives

En situation agronomique à risque, privilégier les variétés tolérantes au piétin-verse (note GEVES \geq à 5).

Modélisation (modèle TOP®)

Indice de risque piétin-verse calculé au 27 mars 2023

Indice de risque correspondant à des céréales qui ont atteint le stade épi 1 cm

Station météo	Dpt	Périodes de semis	
		25/10/22	10/11/22
Bergerac	24	Orange	Vert
Périgueux-Coulounieix	24	Vert	Vert
Mont de Marsan	40	Vert	Vert
Agen-Estillac	47	Vert	Vert
Pau-Uzein	64	Orange	Orange

Légende



Indice TOP <30



Indice TOP entre 30 et 45



Indice TOP >45

Grille d'évaluation du risque PIETIN VERSE

			Risque final / conseil associé
Effet variétal Tolérance variétale Note CTPS >= 5 Note CTPS 1 ou 2 Note CTPS 3 ou 4		<input type="text"/>	0 risque FAIBLE
	4		1 Aucune gestion de la maladie n'est requise
	3		2
Potentiel infectieux Précédent Blé Autre Travail du sol Labour Non labour		<input type="text"/>	3
	1		4
	0		5
	1		6
	0		7
Milieu physique Type de sol Limon battant, craie de champagne Argilo calcaire, limon peu battant, sables battants Argile, graviers, sables peu battants		<input type="text"/>	8 risque MOYEN : Réaliser des comptages dans la parcelle. Prendre en compte l'historique de la parcelle (présence de la maladie les années passées).
	2		9 risque FORT :
	1		10
	0		
Effet climatique Effet année issu du modèle TOP Indice TOP inférieur à 30 Indice TOP entre 30 et 45 Indice TOP supérieur 45		<input type="text"/>	
	-1		
	1		
	2		
Score de risque final		<input type="text"/>	

ARVALIS-Institut du végétal 2016

• Oïdium (orge, triticales, blé)

Présence relevée ponctuellement sur orges et blés, mais à l'état de traces.

Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

Seuil indicatif de risque :

- Variété sensible : plus de 20 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles)
- Autres variétés : plus de 50 % des plantes atteintes sur les étages foliaires supérieurs (3 dernières feuilles).



Oïdium
(S. Désiré - FREDON64)

Évaluation du risque



A surveiller sur les variétés les plus sensibles, dans des conditions à risque. Les dernières pluies ont limité la progression de la maladie sur les étages foliaires supérieurs, mais les conditions climatiques restent favorables à son développement.

B

Méthodes alternatives

Utiliser des variétés tolérantes, raisonner les apports azotés.

• Rouille jaune (orge, triticale, blé)

Pas de symptôme observé à ce jour.

Période de risque :

A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30).

Seuil indicatif de risque :

- A partir du stade épi 1 cm (BBCH 30) : présence de foyers actifs (pli portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : dès les premières pustules.



Rouille jaune
(S. Désiré - FREDON64)

Évaluation du risque



Cette maladie est à surveiller attentivement dès le stade épi 1 cm en priorité sur les **blés durs** et **variétés sensibles de blés tendres** et **triticales** et sur semis précoces.

Le climat est actuellement favorable à son développement (temps doux, pluie et présence de rosée matinale).

! A lire également : encadré en fin de bulletin, sur l'observatoire des rouilles en France !

• Septoriose (blé)

Période de risque :

Du stade 2 nœuds (BBCH 32) à dernière feuille étalée (BBCH 39).

Seuil indicatif de risque :

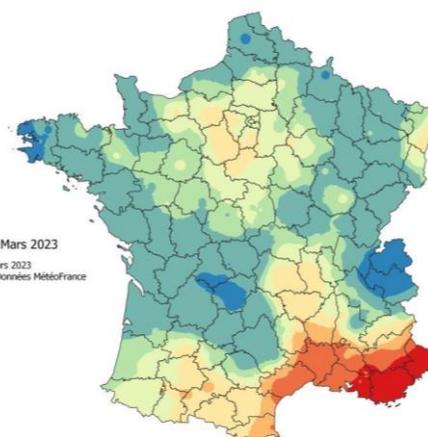
	Au stade 2 nœuds (BBCH32)	Au stade dernière feuille pointante (BBCH37)	Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH39)
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20 % des F2 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50 % des F2 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 présentent des symptômes

Évaluation du risque



Un inoculum (faible) est présent sur les feuilles les plus anciennes. Selon les secteurs, les pluies du mois de mars, ont pu provoquer une première montée de la maladie sur les feuilles supérieures, ces contaminations restent dans la plupart des situations en incubation.

Le **risque reste faible à ce jour** pour les semis réalisés à partir de la fin octobre et **moyen uniquement sur les semis précoces (variétés sensibles)** sur les secteurs qui ont été les plus arrosés en mars (Dordogne, Nord Lot-et-Garonne, Gironde ; Cf Carte ci-contre). les conditions climatiques des prochaines semaines permettront d'affiner la situation sanitaire. **Un point sur les modélisations PreSept sera fait la semaine prochaine.**



Pluviométrie Mars 2023
Pluie cumulée Mars 2023
Cumul en mm - Données MétéoFrance

Pluviométrie Mars 2023
Source : Arvalis, Météo-France

• Rouille brune (blé)

Quelques pustules de rouille brune sont signalées en Lot-et-Garonne sur variétés sensibles et précoces.

Période de risque :

A partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

Seuil indicatif de risque :

- Apparition de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Évaluation du risque

Le climat actuel est particulièrement favorable au développement de la maladie. D'après les données de modélisation Spirouil, le risque de voir apparaître des symptômes de rouille brune est plus élevé qu'habituellement, des symptômes pourraient apparaître plus précocement cette année (à confirmer, suivant le climat à venir). Cette maladie est donc à surveiller de près, (mais sans précipitation !) surtout sur variétés sensibles et semis précoces.

• Rhynchosporiose (orge, triticale)

Des symptômes sont observés actuellement sur variété sensible de triticale en Dordogne.

Période de risque :

A partir du stade 1 nœud (BBCH 31)

Seuil indicatif de risque : apparition des premiers symptômes

Évaluation du risque



Les variétés sensibles sont à surveiller en premier lieu et régulièrement, cette maladie peut progresser très rapidement à partir d'un simple foyer.



Rhynchosporiose
(S. Désiré - FREDON64)

• Helminthosporiose (orge)

Quelques symptômes observés ponctuellement.

Période de risque sur orge : A partir du stade 1-2 nœuds (BBCH 31-32).

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles à très sensibles	Plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes
Autres variétés	Plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes

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.



Helminthosporiose
(S. Désiré - FREDON64)

Évaluation du risque

A surveiller : les températures douces et les pluies même faibles, principalement nocturnes, font augmenter l'hygrométrie dans les parcelles et le risque de développement de la maladie.

Observatoire participatif rouille jaune : campagne 2023

L'**observatoire rouille jaune (mais également rouille brune)** permet de suivre l'**évolution** et la **répartition** des différentes **racés de rouille**. Cet observatoire sert à établir une **collection d'isolats** pour permettre la mise en place d'**essais** et tests en pépinières et l'identification des **gènes de résistances des variétés** de céréales. Ces **travaux** sont **essentiels pour adapter les variétés implantées en fonction du risque rouille**. En France, les travaux de recherche sur les rouilles sont menés par l'INRAe-BIOGER.

Vous pouvez consulter le bilan rouille jaune 2022 réalisé par l'INRAe-BioGER sur ce [lien](#) : et suivre l'évolution des racés sur ce site [GRRC](#)

L'observatoire rouille jaune continue en 2022, l'INRAe-BIOGER sollicite toutes personnes qui pourraient être amenées à observer de la rouille jaune et rouille brune sur triticales, blés tendres et blés durs, à faire un prélèvement de feuilles pour analyser les racés en présence.

Le **prélèvement** est **simple** à faire (5-6 feuilles avec symptômes), l'envoi se fait par le biais d'un simple enveloppe timbrée et l'**analyse est gratuite**.

Bien respecter les informations liées au prélèvement et à la conservation des échantillons, c'est-à-dire :

- Prélever 5-6 feuilles de blé/triticales avec présence de rouille de préférence non traitées les jours précédents.
- Mettre les feuilles dans un sachet papier ou une enveloppe en papier (pas d'enveloppe à bulles ou enveloppe plastifiée : risque de pourrissement).
- Laisser sécher les feuilles malades dans leur enveloppe papier 1 à 2 jours sur le coin d'un bureau. La rouille se conserve sur les feuilles bien sèches.
- Remplissez la « **fiche de prélèvement rouille jaune/brune 2022** » qui sera **à envoyer impérativement avec l'échantillon**. Attention, si vous envoyez plusieurs échantillons en même temps, pensez à bien identifier chaque prélèvement (ex. :agrafer la fiche de prélèvement à l'enveloppe ou le sac papier contenant les feuilles avec rouille).

Vous pouvez télécharger la **fiche de prélèvement rouille jaune 2021** en cliquant sur ce lien : « [Fiche de prélèvement Rouille jaune 2023](#) ».

Guide céréales à paille

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FREDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, Gaia Care Consulting, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

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 ".

ANNEXE 1 : Identification des stades du colza



Stade E BBCH57 : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.
Stade F1 BBCH60 : 50 % des plantes avec au moins une fleur ouverte.



Figure 2 : Stade D1 : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales.

Figure 1 : Stade D2 : Inflorescence principale dégagée et boutons accolées. Inflorescences secondaires visibles.



Figure 4 : Stade E : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Figure 3 : Stade F1 : 50 % des plantes avec au moins une fleur ouverte.