



N°8
13/04/2021



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
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 »**



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** : « allongement de la hampe, nombreuses fleurs ouvertes » (F2 / BBCH 61) à « 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2 / BBCH 71).
- **Charançons des siliques** : restez très vigilants, à ce jour, certaines parcelles observées du réseau entrent dans la période de risque (stade de sensibilité - stade G2).
- **Pucerons cendrés** : restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.
- **Sclérotinia** : compte tenu des résultats du kit à ce jour, et des conditions climatiques (beau et sec) qui ne sont pas propices au développement du champignon, le risque est faible.
- **Gel** : les capacités de récupération de la plante colza sont largement reconnues. La compensation est néanmoins très dépendante des conditions climatiques qui suivent. Les pluies du week-end dernier vont permettre un redémarrage rapide de la floraison.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « fin tallage » (29) à « 3 nœuds » (33).
- **Septoriose** : risque très modéré sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune (BTH-Triticale)** : surveiller les variétés sensibles à partir du stade « épi 1 cm » (30). Participez à l'observatoire rouille jaune (et brune) 2021.
- **Oïdium (BTH-OH-Triticale)** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (30).
- **Piétin verse (BTH)** : risque faible à fin du risque pour l'ensemble des situations.
- **Rhynchosporiose (OH)** : surveillance à partir du stade « 1 nœud » (31). Pression forte sur variétés sensibles.
- **Helminthosporiose-Rouille naine (OH)** : surveillance à partir du stade « 1 nœud » (31).

Colza

• Stades phénologiques et observations du réseau

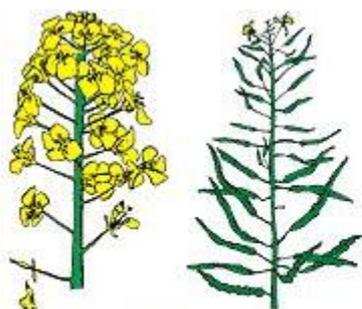
Le réseau compte 10 parcelles : 5 en Haute-Vienne, 4 en Creuse et 1 en Corrèze.

Cette semaine, 7 parcelles du réseau ont été observées, les stades des colzas s'échelonnent :

- 43 % sont au stade « allongement de la hampe, nombreuses fleurs ouvertes » (F2 / BBCH 61)
- 28 % sont au stade « chute des 1ers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1 / BBCH 70)
- 29 % sont au stade G2 « les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2 / BBCH 71).

	semis	Variétés	Stade	Gel	Nombre Charançons des siliques / plante	Nombre Charançons des siliques (cuvette)	Pucerons (nb de colonies/ m²)	Fréquence (% plantes touchées)	
								Pseudocercos porella	Phoma
87-Bussiere Boffy	10/08/2020	DK Exstorm			Parcelle non observée				
23-Evaux Les Bains	12/08/2020	RGT Coogan	G1/G2	Oui	0	0	0		
87-Beynac	17/08/2020	DK Exstorm	G2		0	0	0		
87-Eyjeaux	18/08/2020	LG acropole			Parcelle non observée				
87-Nexon	19/08/2020	DK Exstorm	G1	Non	0	0	0		
23-St Priest La Plaine	20/08/2020	Aurélia			Parcelle non observée				
19-Benaye	27/08/2020	RGT Coogan	G2	Oui	0,12	0	0		
23-Vareilles	28/08/2020	DK Expacito	F2		0	0	0		
23-Nouzerine	31/08/2020	Architek Agatha M	F2		0	0	0		
87-Berneuil	01/09/2020	Es Palermo	F2		0	0	0		

Stade du colza (échelle BBCH)



Stade G1 et G4
Agrandir Agrandir

G- Formation des siliques

- **Stade G1 (65)** : chute des premiers pétales. Les 10 premières siliques ont une longueur inférieure à 2 cm. La floraison des inflorescences secondaires commence à ce stade (voir ci-contre).
- **Stade G2 (71)** : les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm.
- **Stade G3 (72)** : les 10 premières siliques ont une longueur supérieure à 4 cm.
- **Stade G4 (73)** : les 10 premières siliques sont bosselées (voir ci-contre).
- **Stade G5 (81)** : grains colorés

• Charançons des siliques

Observations du réseau : cette semaine, il n'a pas été piégé de charançon des siliques.

Il a été dénombré 0.12 charançon des siliques par plante sur la parcelle de Benayes.

Période de risque : du stade G2 (71) (10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm), au stade G4 (73) (10 premières siliques bosselées).

Seuil indicatif de risque : 1 charançon pour 2 plantes, en moyenne.

Attention : le comptage se fait sur des lots de plantes consécutives prises au hasard (4*5 plantes par exemple).

Évaluation du risque

Restez très vigilant, à ce jour, certaines parcelles observées du réseau entrent dans la période de risque (stade de sensibilité - stade G2).

• **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 : pas de signalement cette semaine.

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.

Évaluation du risque

Restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.

• **Sclérotinia**

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

- Les indicateurs de pétales contaminés ;
- Le nombre de cultures sensibles dans la rotation ;
- Les attaques des années antérieures sur la parcelle ;
- Les conditions climatiques : humidité et température moyenne journalière d'au moins 12°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.

Résultats des kits limousins :

2 résultats disponibles :

- Site de Nouzerine : 10 % de fleurs contaminées.
- Site d'Eyjeaux : **60 %** de fleurs contaminées.

Pour rappel, les 6 résultats de la semaine dernière :

- Site de St Priest La Plaine : 0 % de fleurs contaminées.
- Site de Berneuil : 10 % de fleurs contaminées.
- Site de Benaye : 20 % de fleurs contaminées.
- Site de Nexon : 27.5 % de fleurs contaminées.
- Site de Bussière Boffy : **30 %** de fleurs contaminées.
- Site de Beynac : **52.5 %** de fleurs contaminées.

Évaluation du risque

Compte tenu des résultats du kit à ce jour, et des conditions climatiques (beau et sec) qui ne sont pas propices au développement du champignon, le risque est faible



Méthodes alternatives :

Différents produits de biocontrôle sont utilisables à base de *Bacillus pumilus* ou *Pythium oligandrum* ou de *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.

• **Gel**

Symptômes : d'une façon générale, les symptômes de gel sur les cultures de colza s'observent préférentiellement sur les bords de parcelle : hampes courbées en train de se dessécher ou de jaunir, boutons et siliques avortés, feuilles présentant parfois des blanchiments ou fanées.

Observations du réseau : sur le territoire Limousin, il y a eu de fortes gelées (-3 à -7°C durant 2 nuits les 7 et 8 avril). On nous signale des dégâts de gel sur les parcelles d'Evau les Bains et Benaye (tiges déformées et cassées à hauteur de 20 %).

Évaluation du risque

Les capacités de récupération de la plante colza sont largement reconnues. La compensation est néanmoins très dépendante des conditions climatiques qui suivent. Par rapport à 2020, le métabolisme des plantes paraît beaucoup moins affecté. Les plantes se revigorent assez bien dans l'ensemble, il n'y a pas de pliure ou de tige « en U inversé ». Les pluies du week-end dernier, selon les secteurs, vont permettre un redémarrage rapide de la floraison.



Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2019 sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la **mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.
2. Attention, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles**. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.
3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.
4. N'intervenir sur les cultures que si nécessaire et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.
5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches**.

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Céréales à paille

• Stades phénologiques et état des cultures

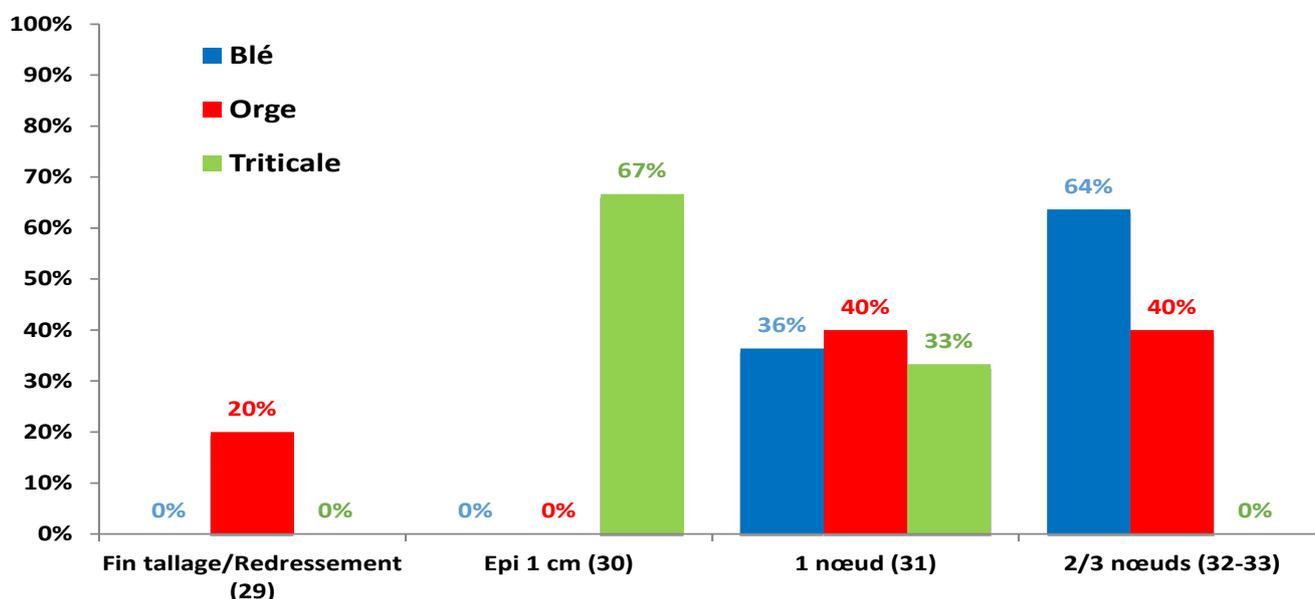
Après un bref passage pluvieux, retour de conditions sèches accompagnées de températures toujours en deçà des normales.

La semaine 14 a été marquée par un épisode de gel avec parfois des valeurs inférieures à -5°C.

Conséquences sur les cultures : en ce qui concerne les cultures **entre « épi 1 cm » (BBCH 30) et 2 nœuds (BBCH 32)**, l'épi est encore petit et fragile et des températures de -5°C/-7°C peuvent lui occasionner des dégâts. S'il est détruit par le gel, la tige va régresser, le maître-brin laissera sa place à des talles qui peuvent toujours compenser la perte. **Après « 2 nœuds »**, il est à craindre que ce mécanisme de compensation par les talles ne s'enclenche pas. Dans tous les cas, l'estimation des pertes reste difficilement évaluable pour le moment.

[Vidéo : diagnostiquer au champ des dégâts de froid à montaison sur les céréales à paille - ARVALIS-infos.fr](https://www.arvalis-infos.fr)

19 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 11 blés, 5 orges, 3 triticales. La majorité est à 2 ou 3 nœuds (BBCH 32-33).



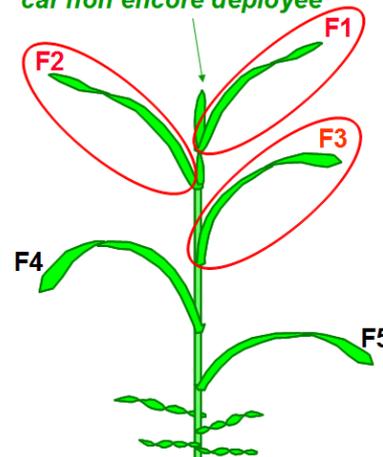
Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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 :
(S. Désiré - FDGDON64)

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



Blé tendre d'hiver

Parcelles

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade phéno.	Septo F3	Septo F2	Septo F1
87	Mézière S/Issoire	15-oct	Arezzo	2 nœuds	100%	25%	0%
87	Flavignac	16-oct	Activus	2 nœuds	10%	0%	0%
87	Nexon	16-oct	Nemo	3 nœuds	20%	0%	0%
87	Janailhac	17-oct	Colmetta	3 nœuds	10%	0%	0%
19	Benayes	20-oct	LG Absalon	3 nœuds	70%	10%	0%
87	Saint Vitte S/Briance	21-oct	Kalahari	2 nœuds	0%	0%	0%
23	Le Grand Bourg	21-oct	Midas	1 nœud	100%	100%	0%
23	Evaux Les Bains	22-oct	Camp Remy	2 nœuds	0%	0%	0%
23	Genouillac	25-oct	Mélange var.	1 nœud	0%	0%	0%
23	Evaux Les Bains	03-nov	RGT Montecarlo	1 nœud	20%	0%	0%
87	Berneuil	13-nov	Oregrain	1 nœud	0%	0%	0%

Septoriose

Observations du réseau :

Se reporter au tableau de synthèse plus haut.

Les taches visibles actuellement au champ sont issues de contaminations de la mi-mars et concernent généralement les feuilles du bas.

2 situations présentent des nécroses sur F2 mais sans atteindre les seuils indicatifs de risque. Pour le reste, la situation est globalement saine.

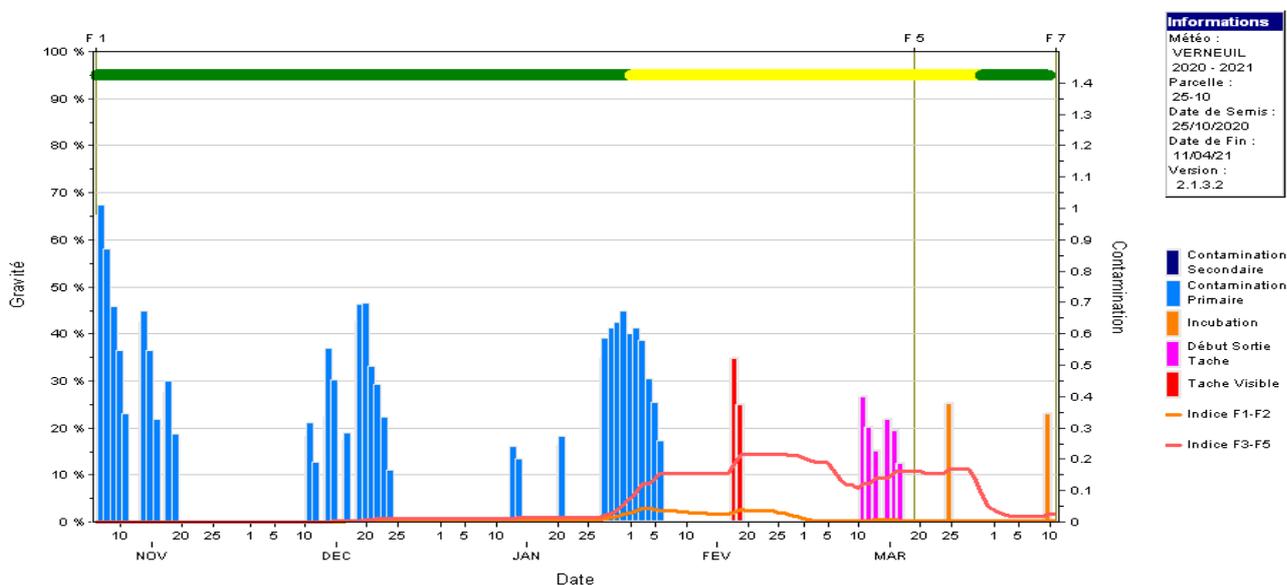


Afin de bien valider le diagnostic septoriose et d'éviter les confusions avec des taches physiologiques parfois fréquentes sur certaines variétés, l'observateur doit constater la présence de **pycnides** (points noirs) à l'intérieur de la tache.

Modélisation :

Extraction modèle Presept (Invivo-Dgal) : semis du 25/10, station de Verneuil Sur Vienne. Les nécroses consécutives issues des contaminations occasionnées par les pluies de ce week-end ne seront pas visibles avant la 1^{ère} semaine de mai.

Simulation Presept Contaminations



Estimation du risque par le modèle Septolis de la suite logicielle « [Baromètres-maladies](#) » d'Arvalis. Dernière mise à jour des données météo : 10/04/2021. Prévisions jusqu'au 16/04/2021.

Risque faible Risque modéré Risque fort	Station Météo	SY MOISSON (4.5-Assez sensible)		BOREGAR (5.5-Assez sensible)		CELLULE (5-Assez sensible)		CHEVALIER (6-Peu sensible)		AREZZO (6-Peu sensible)	
		25/10/2020	25/11/2020	25/10/2020	25/11/2020	25/10/2020	25/11/2020	25/10/2020	25/11/2020	25/10/2020	25/11/2020
Département 87	LIMOGES										
	MAGNAC-LAVAL										
Département 23	GENOUILLAC										
	LA SOUTERRAINE										
Département 19	TULLE										
	BRIVE										

Septolis signale 1 risque modéré sur variétés sensibles en fin de période (16/04/2021).

Période de risque : de « 2 nœuds » BBCH 32 à « Dernière Feuille Etalée » BBCH 39.

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

L'analyse de risque concernant cette maladie foliaire ne débute pas avant « 2 nœuds » (BBCH 32). A ce stade, ce sont les feuilles F2 du moment (F4 définitives) qui doivent faire l'objet de toutes les attentions. Les pluies de ce week-end ont aidé à la contamination des étages foliaires supérieurs notamment sur variétés sensibles. Plus aucune précipitation n'est prévue avant plusieurs jours ce qui limitera sensiblement l'aggravation du risque.

Echelle de résistance à la septoriose

Références		Les plus résistants		Nouveautés et variétés récentes		
Assez résistant		RGT CESARIO	LG ABSALON	IZALCO CS	LG ARMSTRONG SYLLON	LG ASTROLABE HANSEL
Peu sensible		TARASCON	MACARON METROPOLIS	(CH NARA) FORCALI	(TEOREMA) (ALESSIO) WINNER	GRAVURE KWS SPHERE
Moyennement sensible		TENOR	PIBRAC	(BOLOGNA) REBELDE FANTOMAS	AUTRICUM (GIAMBOLOGNA) HYLIGO	RGT BORSALINO SY PASSION GERRY GRIMM HYXPERIA SY ROCINANTE
Assez sensible		PILIER	SOLINDO CS	ORLOGE	ASCOTT	AXUM RGT VIVENDO SU ASTRAGON (CHRISTOPH) TALENDOR (GIORGIONE) KWS DROP PROVIDENCE RGT MONTECARLO
Sensible			RUBISKO	ADVISOR		
				OREGRAIN APACHE CELLULE		OBIWAN (VERZASCA)

En gras: BAF

Les plus sensibles

Tableaux des sensibilités variétales vis-à-vis de la septoriose (Arvalis - Que choisir 2020/2021).

• Rouille jaune

Observations du réseau : toujours notée sur 10 % des F3 sur Midas (Le Grand Bourg 23) et d'un mélange variétal (Genouillac 23).

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.

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

Évaluation du risque

Risque à prendre en compte à partir « épi 1 cm » sur variétés sensibles. Le modèle Yellow proposé par Arvalis via la suite logicielle « [Baromètres-maladies](#) » indique un **risque en progression sur variétés sensibles**. La vigilance s'impose, cette maladie peut prendre un caractère explosif.

Méthode lutte alternative : la tolérance variétale est un excellent moyen de lutte ! Attention cependant à l'évolution rapide des races.

[Retrouvez le tableau des sensibilités variétales du BTH vis-à-vis de la rouille jaune dans le bulletin N°7.](#)

• Oïdium

Observations du réseau :

Noté sur 7 % des F3 sur Arezzo (Mézières S/Issoire).

Période de risque : à partir de « épi 1 cm » pour les variétés sensibles.

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.

Évaluation du risque

Risque à prendre en compte dès « épi 1 cm » sur variétés sensibles.

[Retrouvez les sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium du blé dans le **BSV n°6 du 30/03/2021**.](#)

• Piétin verse

[Retrouvez la grille de risque et les éléments agronomiques qui permettent de l'enrichir dans le **BSV n°6 du 30/03/2021**.](#)

Observations du réseau : non signalé.

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

Période de risque : de « épi 1 cm » à 1-2 nœuds.

Évaluation du risque

Risque faible pour l'ensemble des situations. A noter que la maladie n'est plus gérable pour les parcelles ayant atteint le stade 2 nœuds (BBCH 32) : effet parapluie : le recouvrement par les feuilles ne permet plus d'atteindre la tige.

Orge d'hiver

• Parcelles

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade phéno.
87	Nexon	09-oct	Memento	3 nœuds
87	St Yrieix La P	16-oct	Domino/Rafaela	/
87	Flavignac	17-oct	Queen	1 nœud
23	Charron	19-oct	Calypso	/
87	Glandon	19-oct	Margaux	/
23	Evau Les Bains	30-oct	Memento	Fin tallage
87	Berneuil	31-oct	Etincel	2 nœuds
23	Saint Marien	06-nov	Maltesse	1 nœud

• Oïdium

Observations du réseau : 10 % des F3 (Evau Les Bains) ; 20 % des F3 (Saint Marien).

Période de risque : épi 1 cm à « Sortie des barbes » (BBCH 49).

Seuil indicatif de risque :

Plus de 20 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes. Valeur remontée à 50 % sur variétés moyennement et peu sensibles.

Ne pas intervenir si seulement présence de 1 ou 2 feutrages ou présence uniquement à la base des tiges.

Évaluation du risque

Risque à prendre en compte dès « épi 1 cm » sur variétés sensibles.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales d'OH vis-à-vis de l'oïdium (Arvalis- Que choisir 2020/2021) dans le [BSV N°7 du 06/04/2021](#).

• Rhynchosporiose

Observations du réseau :

Pression forte sur variétés sensibles avec seuils indicatifs atteints/dépassés !

80 % des F3 et 40 % des F2 sur Etincel à Berneuil ; 40 % des F3 et 10% des F2 sur Queen à Flavignac, 20 % des F3 sur Memento à Nexon.

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

Vigilance accrue sur variétés sensibles, situation attestée au champ même si les conditions redeviennent a priori moins favorables à cette maladie.

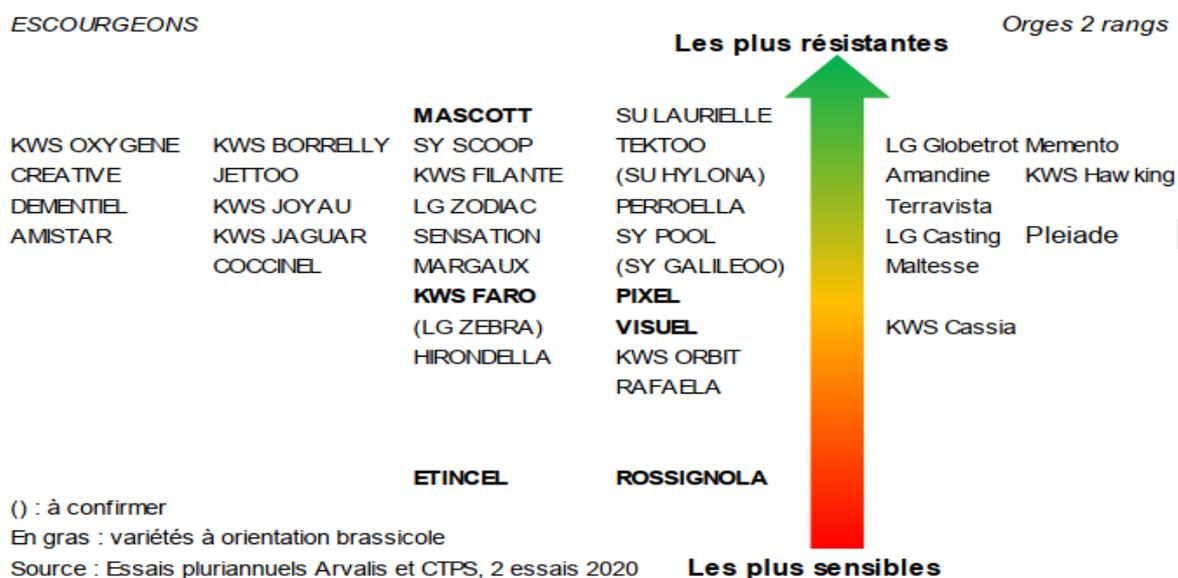


Tableau des sensibilités variétales d'OH vis-à-vis de la rhynchosporiose (Arvalis- Que choisir 2020/2021)

• **Helminthosporiose :**

Observations du réseau : pas signalée cette semaine.

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

Les conditions météorologiques sont à priori défavorables à cette maladie. Les variétés sensibles doivent toutefois faire l'objet d'une surveillance accrue.



Tableau des sensibilités variétales d'OH vis-à-vis de l'helminthosporiose (Arvalis- Que choisir 2020/2021)

• **Rouille naine :**

Observations du réseau :

Non signalée cette semaine.

Période de risque : de 1 nœud à « Sortie des Barbes » (49).

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles.

Variétés moyennement et peu sensibles :

- Plus de 50 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles.

Évaluation du risque

Vigilance sur variétés sensibles.

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales d'OH vis-à-vis de la rouille naine (Arvalis- Que choisir 2020/2021) dans le [BSV N°7 du 06/04/2021](#)

Septoriose de l'orge

La septoriose de l'orge (*Parastagonospora avenae f.sp.triticea*) n'est pas une maladie courante et préjudiciable des cultures d'orges en France. Cependant suite à une détection en janvier 2016 par les autorités chinoises, maladie de quarantaine en Chine, des actions sont entreprises depuis pour mieux caractériser les espèces en présence et augmenter les mesures de prévention. Ainsi, la surveillance des symptômes de septoriose de l'orge a été renforcée dans les réseaux d'épidémiosurveillance et les expérimentations.

Si vous observez des symptômes de septoriose de l'orge, merci de faire remonter l'information, à l'animateur filière du BSV (contact en première page de ce bulletin).



Septoriose sur orge (Crédit photo : Arvalis)

Triticale

• Parcelles

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade phéno.
87	Aixe S/V.	17-oct	Jokari	/
23	St Dizier L.	21-oct	Mélange 8 var.	épi 1 cm
23	St Alpinien	22-oct	Vuka	épi 1 cm
87	St Laurent S/G	25-oct	Volko	1 nœud

• Oïdium

La sensibilité des variétés à l'oïdium doit être suivie avec attention compte tenu de la forte nuisibilité qu'elle provoque, en particulier lorsque les épis sont touchés.

Observations du réseau :

Pas observé.

Période de risque : à partir de « épi 1 cm » pour les variétés sensibles.

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.

Évaluation du risque

Risque à prendre en compte dès « épi 1 cm » sur variétés sensibles.

Références		Nouveautés	
Traces			
BREHAT		(ASELLUS)	LUMACO
Assez résistants			
RGT OMEAC		KITESURF	RUCHE
		RGT RUTENAC	
		BILBOQUET	RGT MOLINAC RGT OUESSAC
Moyennement touchés			
RIVOLT JOKARI		RGT SULIAC	TRIAS
ELICSIR			
Assez sensibles			
RANDAM BIKINI ^E		RGT EPIAC	
Sensibles			

Les plus résistants
↑
Les plus sensibles

Tableaux des sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium (triticale)

Méthodes alternatives :

Les techniques culturales permettent de limiter le risque de développement de la maladie :

- Fractionnement des apports d'azote en limitant les apports précoces et maîtrise des densités de semis.
- Possibilité de limitation à 85 % des densités de semis préconisés sur blé.

• Rouille jaune

Observations du réseau : non signalée sur notre réseau.

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.

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

Évaluation du risque

Risque à prendre en compte à partir « épi 1 cm » sur variétés sensibles. La vigilance est de mise, cette maladie peut prendre un caractère explosif.



Tableaux des sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille jaune (triticales).

• **Rhynchosporiose**

La rhynchosporiose est régulièrement observée dans les parcelles mais sa nuisibilité demeure assez mal connue. Il existe cependant des sensibilités variétales vis-à-vis de cette maladie.

Observations du réseau :

10 % des F3 à Saint Dizier Leyrenne, et également signalée sur des parcelles hors réseau en Creuse.

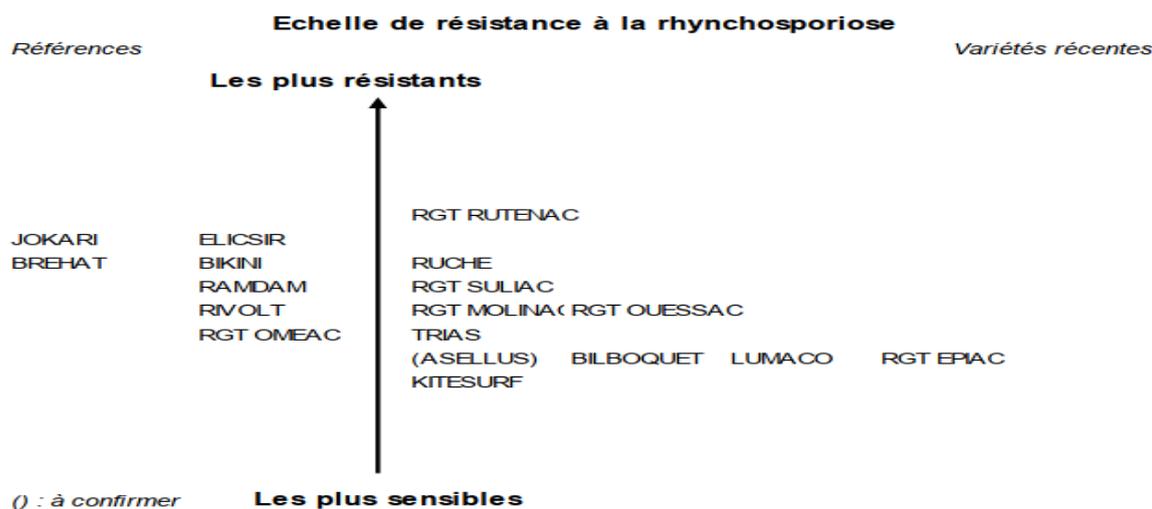


Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de la rhynchosporiose du triticale.

• Septoriose

Durant la montaison, des nécroses dues à des septorioses (surtout *Stagonospora nodorum* et *Zymoseptoria tritici*), à de l'ascochytose (*Ascochyta* ou *Didymella*) et à *Microdochium* peuvent être observées. Elles sont parfois difficiles à identifier et demeurent assez inconnues quant à leur impact sur le rendement.

Observations du réseau : Saint Laurent S/Gorre : 30 % des F3 et F2.

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil indicatif validé par de l'expérimentation concernant le complexe rhynchosporiose – Septoriose.

Cependant Arvalis propose un seuil indicatif de progression de la maladie :

Observer 20 plantes, le seuil indicatif est atteint si la présence de rhynchosporiose et/ou de septoriose est constatée dans les cas suivants :

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles F4 définitives (F2 du moment au stade 2 nœuds) présentent des symptômes.
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles F4 définitives (F2 du moment au stade 2 nœuds) présentent des symptômes.

Aucune grille de sensibilité variétale n'est proposée pour la septoriose.

Observatoire participatif rouille jaune : campagne 2021

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.

L'observatoire rouille jaune continue en 2021, 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 races en présence.

Le **prélèvement** est **simple** à faire (3 à 5 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 une dizaine de 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 2021** » qui sera **à envoyer impérativement avec l'échantillon**. Attention, si vous envoyez plusieurs échantillons en même temps, pensez à bien identifier chaque prélèvement (ex. : agraffer 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 2021](#) ».

Prochain bulletin : mardi 20 avril 2021

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, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), , EPLEFPA Saint Yrieix La Perche.

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

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