



Grandes cultures

Edition **Limousin**

N°9
14/04/2020



Animateurs filières

Céréales à paille
Philippe PENICHO

FREDON Nouvelle-Aquitaine

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 Nouvelle-Aquitaine**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Nouvelle-Aquitaine**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET

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 »



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 au stade « 1^{ères} fleurs ouvertes » (F1/BBCH 60) au stade « les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2/ BBCH 71).
- **Charançon des siliques** : restez très vigilant, à ce jour, certaines parcelles observées du réseau sont dans la période de risque (stade de sensibilité - stade G2).
- **Puceron cendré du chou** : restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.
- **Sclérotinia** : compte tenu des résultats du kit, le risque existe à ce jour, mais les conditions climatiques (beau et sec) ne sont pas propices au développement du champignon.
- **Gel** : les capacités de récupération de la plante colza sont largement reconnues. La compensation est néanmoins très dépendante des conditions climatiques à venir. Un retour significatif de la pluie dans les jours à venir permettrait aux parcelles concernées de réactiver des bourgeons dormants et d'engager un nouveau cycle de floraison. Mais les prévisions météorologiques ne paraissent malheureusement pas des plus favorables...

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « 1 nœud » (31) à « 3 nœuds » (33).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer entre « épi 1 cm » (30) et 1 nœud (31) sur variétés sensibles et semis < 30/10.
- **Septoriose** : surveillance dès le stade 2 nœuds (32) : pression en hausse sur semis d'octobre et variétés sensibles.
- **Rouille jaune** : surveillance des variétés sensibles et semis précoces à partir « d'épi 1 cm » (30).
- **Rouille brune** : surveillance des variétés sensibles à partir de « 2 nœuds ».
- **Oïdium (BTH-OH-Triticale)** : surveiller les variétés sensibles.
- **Rhynchosporiose (OH-Triticale), helminthosporiose (Orge)** : surveillance dès le stade 1 nœud (31).
- **Pucerons (et auxiliaires) et JNO** : présences signalées.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Le réseau Limousin compte 11 parcelles : 1 en Corrèze, 3 en Creuse et 7 en Haute-Vienne.

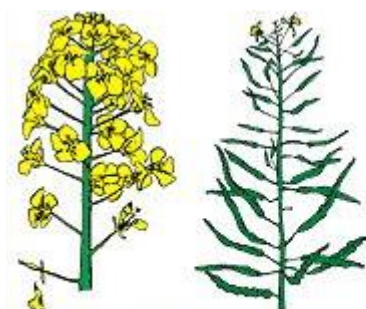
Cette semaine 7 parcelles ont été observées, les stades des colzas s'échelonnent :

- 14 % sont au stade « 1^{ères} fleurs ouvertes, allongement de la hampe, nombreuses fleurs ouvertes » (F1F2/BBCH 60 61)
- 14 % sont au stade « chute des 1^{ers} pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1/BBCH 70)
- 72 % sont au stade G2 « les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm » (G2/BBCH71).

	semis	Variétés	Stade	Nombre de mélégèthes / plante	Mélégèthe (cuvette)	Nombre Charançons des siliques / plante	Nombre Charançons des siliques (cuvette)	Pucerons (nb de colonies/MP)	Fréquence (% plantes touchées)	
									Pseudocercospora	Phoma
87-Nexon	14/08/2019	Temptation	G2	3	6	0	0	0	50%	
87-Glandon	15/08/2019	LG Acropole		Parcelle non observée						
23-Evaux Les Bains	17/08/2019	RGT Coogan	G2			0		0		10%
19-Pierrefite	20/08/2019	DK Imaret Cl		Parcelle non observée						
87-Bussière Boffy	26/08/2019	KWS Cristiano		Parcelle non observée						
87-Sérilhac	28/08/2019	Temptation	G2			0	2	0,1		
23-Viersat	30/08/2019	DK Exception	F1/F2	9	179					
87-Eyjeaux	02/09/2019	LG Acropole		Parcelle non observée						
87-Couzeix	06/09/2019	LG Acropole	G2			0		0		
23-Bourganeuf	09/09/2019	Diffusion	G1		85	0,04	21	0		
87-Flavignac	15/09/2019	Mélie	G2			0		0		

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

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 a été piégé 21 charançons des siliques sur la parcelle de Bourganeuf et 2 à Séréilhac.

Il a été dénombré 0.04 charançon des siliques par plante sur la parcelle de Bourganeuf.

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 sont 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 : présence de pucerons signalée à Séréilhac, 0.1 colonie/m².

Période de risque : de la reprise de végétation jusqu'au stade G4 (73) « 10 premières siliques bosselées ».

Seuil indicatif de risque : 2 colonies par m².

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. Le stade G1, stade où une réflexion d'intervention peut être engagée, est atteint quelques jours après. Plus précisément, 100 degrés-jours (base 0°C) 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 p étalos



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 :

- 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 de nuisibilité 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 nouveaux résultats disponibles :

- Site de Viersat : **35 %** de fleurs contaminées.
- Site de Couzeix : **50 %** de fleurs contaminées.

Pour rappel les 7 résultats de la semaine dernière :

- Site de Glandon : 0 % de fleurs contaminées.
- Site de Bourgneuf : 7.5 % de fleurs contaminées.
- Site de Flavignac : 17.5 % de fleurs contaminées.
- Site de Bussière Boffy : **32.5 %** de fleurs contaminées.
- Site de Séreilhac : **35 %** de fleurs contaminées.
- Site de Nexon : **40 %** de fleurs contaminées.
- Site d'Evaux Les Bains : **77.5 %** de fleurs contaminées.

Évaluation du risque

Compte tenu des résultats du kit, le risque existe à ce jour, mais les conditions climatiques (beau et sec) ne sont pas propices au développement du champignon.

B

Méthodes alternatives :

Différents produits de biocontrôle sont utilisables :

- Ballad : préparation à base de *Bacillus pumilus*
- Polyversum : à base d'oospores de *Pythium oligandrum*
- Rhapsody : est composé d'une souche de la bactérie *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.

• **Pseudocercospora**

Observations du réseau : on relève toujours la présence de quelques taches de *pseudocercospora* sur 50 % des plantes sur la parcelle de Nexon. (photo ci-contre : V. Lacorre - Cda87).

Symptômes : sur feuilles, ce sont des petites taches brunes qui deviennent blanches, arrondies à anguleuses, de 5 à 15 mm, bordées d'une marge plus sombre.



• **Phoma**

Observations du réseau : on note également la présence de quelques taches de phoma sur 10 % des plantes sur la parcelle d'Evaux Les Bains.

Symptômes : sur feuilles, ce sont des taches arrondies gris cendré de 5 à 15 mm, portant des points noirs, parfois roux.

• 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 (photo ci-contre), feuilles présentant parfois des blanchiments ou fanées.

Observations du réseau : sur le département de la Creuse, il y a eu de fortes gelées (-3°C durant plusieurs jours) avec une forte amplitude thermique en journée début avril. On nous signale des dégâts de gel sur les parcelles de Viersat et d'Evau Les Bains.

Photo : S. PINTHON



Evaluation du risque

Les capacités de récupération de la plante colza sont largement reconnues. La compensation est néanmoins très dépendante des conditions climatiques à venir. Un retour significatif de la pluie dans les jours à venir permettrait aux parcelles concernées de réactiver des bourgeons dormants et d'engager un nouveau cycle de floraison. Mais les prévisions météorologiques ne paraissent malheureusement pas des plus favorables...



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 pyréthrinoides 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 pyréthrinolide 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**.

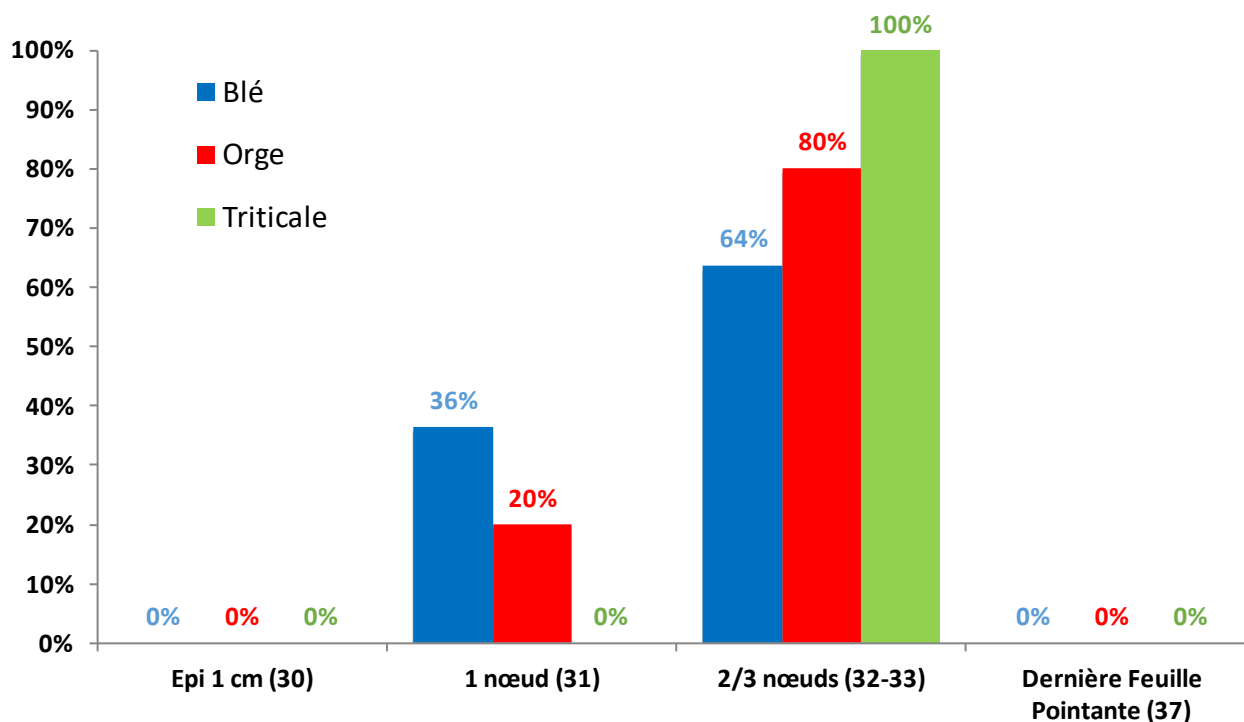
Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur www.itsap.asso.fr

Céréales

La majorité des parcelles a atteint ou dépassé le stade « 2 nœuds » (32). Hors réseau, des orges sont à « Dernière feuille étalée » (39). Des précipitations bienvenues sont attendues en fin de semaine.

19 parcelles observées cette semaine : 11 blés, 5 orges, 3 triticales.

Stades phénologiques



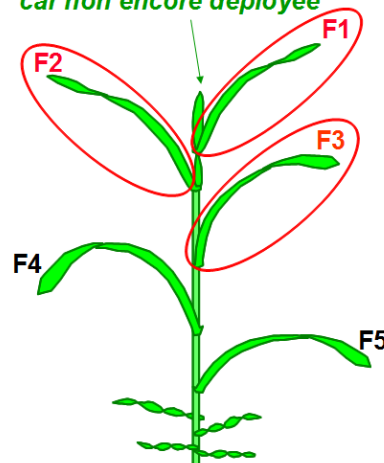
Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade	%Septo F3	%Septo F2	%Septo F1
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Armstrong	2 nœuds	40	0	0
87	Saint Hilaire Bonneval	21-oct	Rubisko	1 nœud			
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Activus	/			
87	Verneuil S/Vienne	25-oct	Midas	/			
87	Flavignac	26-oct	Chevalier (SF)	1 nœud			
23	Evaux Les bains	27-oct	Camp Rémy	2 nœuds	0	0	0
23	Peyrat La Nonière	28-oct	Némo	2 nœuds	0	0	0
87	Glandon	28-oct	Colmetta	/			
87	Aixe S/Vienne	29-oct	LG Absalon	1 nœud			
87	Nexon	29-oct	Providence	2 nœuds	80	0	0
87	Séreilhac	30-oct	Némo	3 nœuds	50	0	0
87	Berneuil	30-oct	LG Armstrong	3 nœuds	70	10	0
87	Saint Laurent S/Gorre	10-nov	Sy Moisson	/			
19	Uzerche	18-nov		/			
23	Saint Etienne de Fur.	20-nov	Activus	1 nœud			
87	Saint Yrieix La Perche	21-nov	Energio	/			
87	Couzeix	19-nov	Descartes	2 nœuds	40	10	0

Les notations septoriose sont reportées dans le tableau pour les parcelles ayant atteint le stade 2 nœuds et plus.

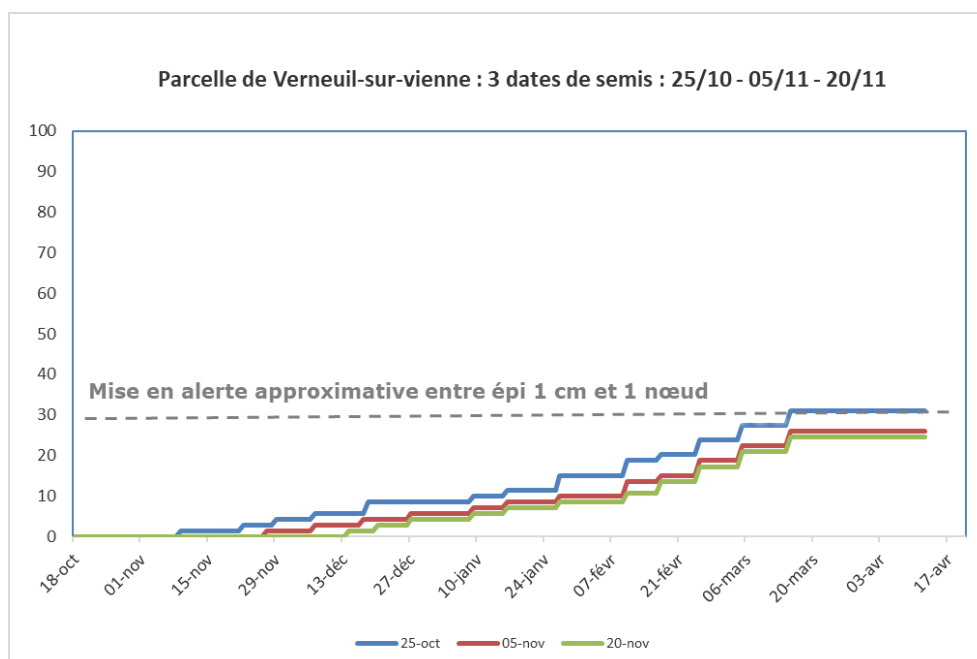
• Piétin verse

L'analyse de risque est à réaliser à la parcelle en tenant compte de la sensibilité variétale, des conditions agronomiques de la parcelle et du climat de la levée jusqu'à la montaison. Ces aspects ont été développés dans [le bulletin du 24/03/2020](#). Ces éléments sont à reporter dans la grille d'évaluation globale du risque proposé par Arvalis et présentée également dans [le bulletin du 24/03/2019](#).

Données de modélisations

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.**

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



Simulations avec 3 dates de semis (Verneuil S/Vienne 87) : 25/10 ; 05/11 ; 20/11 au 12/04/2020 :

Observations du réseau :

Pas observée cette semaine.

Période de risque : à partir d'épi 1 cm. L'efficacité de la lutte contre cette maladie diminue à partir du stade 1 nœud, elle devient inutile après le stade 2 nœuds.

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

Évaluation du risque

Il concerne essentiellement les variétés dont la note de sensibilité variétale est < à 5 et qui n'ont pas dépassé le stade 1 nœud (31) en situations agronomiques favorables.

N'hésitez pas à effectuer un contrôle visuel sur 20 tiges

• Septoriose

Observations du réseau : parcelles à 2 et 3 nœuds : pression en hausse.

Se reporter au tableau plus haut pour les détails.

2 situations sur 7 voient les feuilles F2 du moment affectées par la maladie mais sans atteindre les seuils d'indice de risque. La pression est globalement plus forte sur l'ouest du territoire (Haute-Vienne).

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

Seuil indicatif du risque :

- Variétés sensibles : si plus de 20 % des feuilles F4 définitives (F2 déployées du moment) présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles F4 définitives (F2 déployées du moment) présentent des symptômes (10 feuilles sur 20).

Risque septoriose calculé du 10/04/2020 au 17/04/2020 (modèle septoriose ARVALIS – Institut du végétal) : 4 variétés ; 2 dates de semis :

	Station Météo	BOREGAR		SY MOISSON		CHEVALIER		AREZZO	
		25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019	25/10/2019	25/11/2019
Département 87	LIMOGES								
	MAGNAC-LAVAL								
Département 23	GENOUILLAC								
	LA SOUTERRAINE								
Département 19	BRIVE								

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque fort

Évaluation du risque

L'analyse de risque concernant cette maladie doit **débuter dès le stade « 2 nœuds » (32)** avec une attention particulière portée sur les variétés réputées sensibles (voir tableau plus bas).

La maladie se propage des feuilles du bas vers les feuilles du haut par effet « splash » (éclaboussures) sous l'action des gouttes de pluies.

L'absence de précipitations depuis un mois avait atténué le risque malgré la présence d'un inoculum bien présent sur les feuilles du bas.

Les précipitations du 12/04 concentrées plutôt sur quelques secteurs de la Haute-Vienne et de la Corrèze et qui localement, ont pu atteindre 5 mm ont contaminé les feuilles du haut. D'avantage de pluies réparties sur l'ensemble du territoire sont attendues en fin de semaine, elles occasionneront des contaminations supplémentaires.

La vigilance s'impose sur les cultures qui ont atteint ou dépassé « 2 nœuds » surtout sur variétés sensibles semées en octobre et sur l'ouest du territoire Limousin.

N'hésitez pas à évaluer la situation en procédant au contrôle visuel des feuilles F2 du moment.

Résistante

Les plus résistantes

PASTORAL	MORTIMER	RGT CESARIO	ANDROMEDE CS	APOSTEL	CAMPESINO	JOHNSON
		LG ABSALON	AMBOISE	SOLINDO CS	SORBET CS	
			(AXUM)	LG AURIGA	SY ADORATION	
	SYLLON	KWS DAKOTANA	KWS EXTASE	OLBIA		

Assez résistante

	SANREMO	CREEK	ALBATOR			
MUTIC	FILON	ADVISOR				
SEPIA	RGT LIBRAVO	ORLOGE	SOLIVE CS			
		FRUCTIDOR	MACARON	MONITOR	ORTOLAN	RGT DISTINGO

Moyennement résistante

	LG ARMSTRONG	CHEVIGNON	KWS TONNERRE			
RUBISKO	PIBRAC	(METROPOLIS)	CONCRET	RGT CONEKTO	RGT VOLUPTO	
FORCALI	COMPLICE	BOLOGNA	FANTOMAS	PILIER	TARASCON	
		HYPODROM	OBIVAN			

Assez sensible

		ASCOTT	HYXPERIA	LUMINON	RGT LEXIO	SOLIFLOR CS
NEMO	REBELDE	HYKING	GEDSER	PROVIDENCE	RGT PULKO	
RGT SACRAMENTO	OREGRAIN	IZALCO CS	SU ASTRAGON			

Sensible

CUBITUS	UNIK
SY PASSION	TENOR

() : à confirmer

Les plus sensibles

Tableau
des sensibilités variétales
à la septoriose du blé

• **Oïdium**

Observations du réseau :

Pas observée cette semaine.

Période de risque : à partir « d'épi 1 cm » (BBCH 30).

Seuils indicatifs de risque :

- Variétés sensibles : 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).

Évaluation du risque

Les conditions actuelles sont toujours assez favorables. Surveillance des variétés sensibles.

Tableau
des sensibilités variétales
à l'oïdium du blé

Références		Les plus résistantes		Nouveautés et variétés récentes	
Résistante					
PASTORAL	MORTIMER	RGT CESARIO	ANDROMEDE CS	APOSTEL	CAMPESINO JOHNSON
		LG ABSALON	AMBOISE	SOLINDO CS	SORBET CS
			(AXUM)	LG AURIGA	SY ADORATION
	SYLLON	KWS DAKOTANA	KWS EXTASE	OLBIA	
Assez résistante					
	SANREMO	CREEK	ALBATOR		
MUTIC	FILON	ADVISOR			
SEPIA	RGT LIBRAVO	ORLOGE	SOLIVE CS		
		FRUCTIDOR	MACARON	MONITOR	ORTOLAN RGT DISTINGO
Moyennement résistante					
	LG ARMSTRONG	CHEVIGNON	KWS TONNERRE		
RUBISKO	PIBRAC	(METROPOLIS)	CONCRET	RGT CONEKTO	RGT VOLUPTO
FORCALI	COMPLICE	BOLOGNA	FANTOMAS	PILIER	TARASCON
		HYPODROM	OBIVAN		
Assez sensible					
		ASCOTT	HYXPERIA	LUMINON	RGT LEXIO SOLIFLOR CS
NEMO	REBELDE	HYKING	GEDSER	PROVIDENCE	RGT PULKO
RGT SACRAMENTO	OREGRAIN	IZALCO CS	SU ASTRAGON		
Sensible					
			CUBITUS	UNIK	
			SY PASSION	TENOR	

() : à confirmer

Les plus sensibles

• Rouille jaune

Observations du réseau :

Toujours active sur variété Activus (assez sensible).

- Saint Etienne de Fursac : 60 % des F2 ; 100 % des F3.
- Hors réseau (Nexon) : signalements sur variété Nemo.

Période de risque : à partir « d'épi 1 cm » (BBCH 30).

Seuils indicatifs de risque :

- Au stade « épi 1 cm » : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH31) : dès les premières pustules.

Évaluation du risque

La surveillance des variétés sensibles (tableau ci-dessous) est impérative !

Résistante			Les plus résistantes			
		CH NARA	APOSTEL			
	TRIOMPH	LENNOX	CECILUS			
SOPHIE CS	MORTIMER	BOLOGNA	ALBATOR	ANDROMÈDE CS	ORTOLAN	
KWS EXTASE	IZALCO CS	CHEVIGNON	AXUM	MACARON	RGT PULKO	
Assez résistante						
RGT CESARIO	LG ARMSTRONG	FRUCTIDOR	(ALESSIO)	RGT CONEKTO	SORBET CS	UNIK
KWS DAKOTANA	REBELDE	CELLULE	LUMINON	PORTHUS		
	SEPIA	MUTIC	LG AURIGA	HYXPERIA	SU ASTRAGON	SY ADORATION
RUBISKO	HYKING	FORCALI				
RGT LIBRAVO	PASTORAL	ADVISOR	CAMPESINO	CUBITUS	OLBIA	(POSMEDA)
SANREMO	LG ABSALON	FILON	JOHNSON	SY PASSION		
		RGT SACRAMENTO	CONCRET	KWS TONNERRE	METROPOLIS	
Moyennement sensible						
SYLLON	HYPODROM	BERGAMO	FANTOMAS	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT VOLUPTO
	PIBRAC	AUCKLAND	GEDSER	SOLINDO CS	TARASCON	
			SOLIVE CS			
		BOREGAR	MONITOR	TENOR	VERZASCA	
Assez sensible						
CREEK	COMPLICE	ASCOTT	PILIER			
	OREGRAIN	ARKEOS	AMBOISE	RGT DISTINGO		
Très sensible						
		TIEPOLO	ORLOGE	RGT LEXIO	SOLIFLOR CS	
		NEMO				

() à confirmer

Les plus sensibles

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

A consulter:

Bilan des races de rouille jaune 2019 (INRAE-BIOGER) et lancement de la campagne de prélèvement 2020.

[Consultez la fiche Observatoire rouille jaune.](#)

• Rouille brune

Observations du réseau :

Pas observée cette semaine.

Période de risque : à partir de 2 nœuds (BBCH 32).

Seuils indicatifs de risque : présence de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Évaluation du risque

La hausse des températures sera favorable à cette rouille, surveillance des variétés sensibles dès 2 nœuds.

Références	Les plus résistantes					Nouveautés et variétés récentes			
Résistante	LENNOX	RGT DISTINGO	RGT LEXIO	SOLIVE CS					
	LG ARMSTRONG*	CAMPESINO*	VERZASCA						
	TRIOMPH	AMBOISE*	CECILUS	(CHRISTOPH)	CUBITUS*	LUMINON*	ORTOLAN		
Assez résistante	RUBISKO	RGT VENEZIO	RGT SACRAMENTO	FORCALI	ALBATOR	(ALMERIA)	APOSTEL	FANTOMAS	(POSMEDA)
	MORTIMER	LG ABSALON	CH NARA		(ALESSIO)	TENOR			
	SEPIA	RGT CESARIO*	FRUCTIDOR		KWS TONNERRE	METROPOLIS	RGT CONEKTO		
Moyennement résistante									
	PASTORAL	HYPODROM	HYKING		KWS EXTASE	OLBIA	MONITOR	SY ADORATION	
	SOPHIE CS	CHEVIGNON	ADVISOR		JOHNSON	LG AURIGA	OBIWAN	SORBET CS	TARASCON
	REBELDE	IZALCO CS	MUTIC		PILIER				
		FILON	BERGAMO		SOLINDO CS	SU ASTRAGON			
Assez sensible									
	RGT LIBRAVO	ORLOGE	ASCOTT		CONCRET	SY PASSION			
		PIBRAC	AUCKLAND		AXUM				
	TIEPOLO	SYLLON	COMPLICE		ANDROMÈDE CS	(ANNIE)			
Sensible									
		KWS DAKOTANA	CELLULE		MACARON	SOLIFLOR CS			
					GEDSER	UNIK			
			NEMO		(GIAMBOLOGNA)	HYXPERIA	PORTHUS	RGT VOLUPTO	
			OREGRAIN		PROVIDENCE	RGT PULKO			
	CREEK	BOREGAR	BOLOGNA		GIORGIONE				

() : à confirmer

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

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

• Jaunisse nanissant de l'Orge (toutes céréales) (JNO – Viroses)

La présence de symptômes de JNO est signalée hors réseau. Avec la remontée des températures et la croissance de la végétation, palissements ou parfois rougissements et nanismes caractéristiques qui affectent les plantes contaminées sont bien visibles.



« Tache » de JNO vue de la route sur orge (Flavignac 87)

Photo : Fredon Nouvelle-Aquitaine



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SDQPV/2020-194 du 12/03/20 consultable en cliquant sur ce lien : [Liste des produits de biocontrôle](#).

Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Evaux Les Bains	13-oct	Memento	2 nœuds
87	Flavignac	26-oct	Queen	2 nœuds
23	Saint Marien	26-oct	Sy Phantoom	2 nœuds
87	Saint Vitte S/Briance	26-oct	Orwell	3 nœuds
27	Janailhac	27-oct	Memento	1 nœud

• Oïdium

Observations du réseau :

Flavignac : 20 % des F2 et des F3.

Janailhac : 20 % des F2.

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

Seuil indicatif de risque :

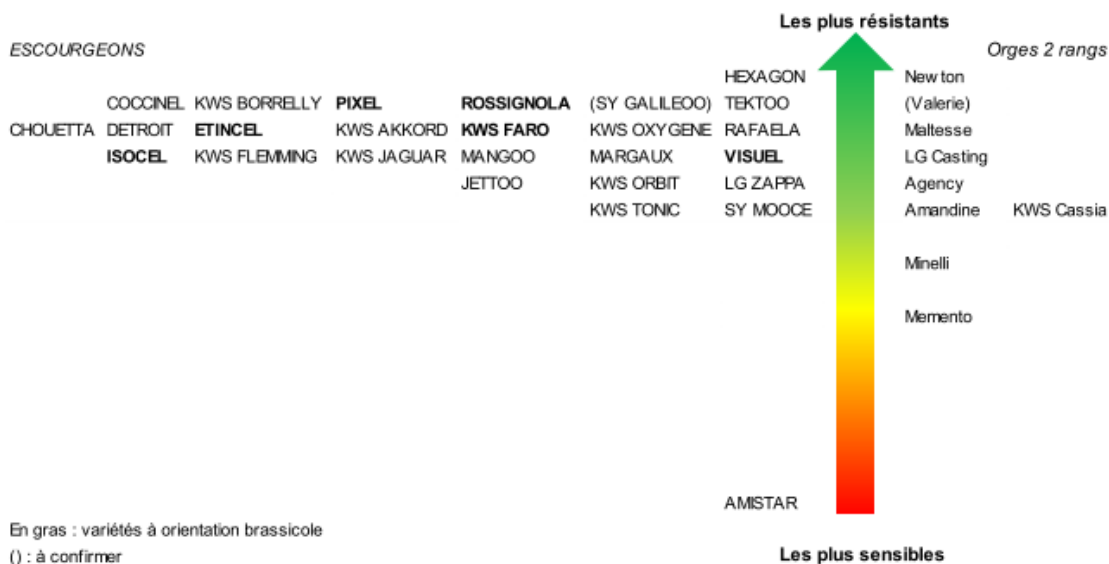
Plus de 20 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes. Valeur remontée à 50 % sur variétés moyennement et peu sensibles.

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

Évaluation du risque

Les conditions actuelles sont assez favorables à cette maladie à savoir des températures douces en journée associées localement à de fortes hygrométries nocturnes. Les variétés sensibles sont à surveiller.

Résistance variétale à l'Oïdium – OH – échelle 2019/2020



• Rhynchosporiose

Observations du réseau :

- Flavignac : 20 % des F3.
- Evaux Les Bains : 20 % des F3.
- Janailhac : 30 % des F3.
- Saint Marien : 10 % des F4.

Résistance variétale à l'Helminthosporiose – OH – échelle 2019/2020

ESCOURGEONS



Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Saint Chabrais	19-oct	Volko	2 nœuds
23	Sainte Feyre	20-oct	Omeac	2 nœuds
23	Bussière S/George	25-oct	Vuka	2 nœuds
87	Rancon	11-nov	Volko	/

• Oïdium

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

B

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.

Observations du réseau : pas d'observation cette semaine.

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

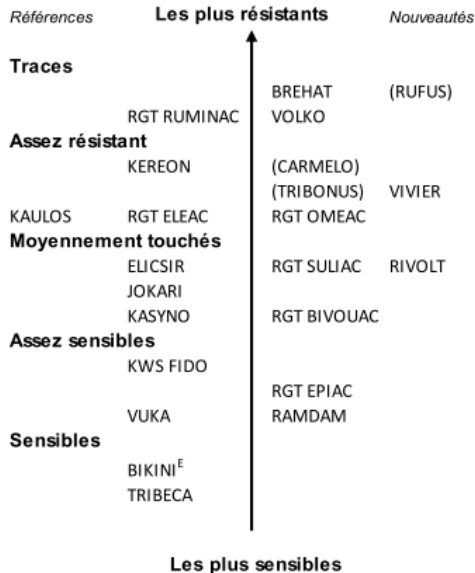
Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes.
- Autres variétés : Plus de 50 % des feuilles atteintes.

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

Evaluation du risque :

Surveillance impérative des variétés sensibles car les conditions sont toujours favorables.



• Rhynchosporiose

Maladie présente sur 2 des 3 parcelles notées cette semaine.

Observations du réseau :

- Sainte Feyre : 30 % des F2 ; 90 % des F3.
- Saint Chabrais et : 70 % des F3.

Il existe des sensibilités variétales vis-à-vis de cette maladie.

• Septoriose

Observations du réseau : Sainte Feyre : 10 % des F2 et 30 % des F3 ; Bussières Saint Georges : 50 % des F3.

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

Références	Les plus résistants	Nouveautés
TRIBECA	KASYNO ELICSIR	BREHAT RIVOLT RAMDAM
RGT RUMINAC		RGT BIVOUAC VIVIER
KWS FIDO	KAULOS	(TRIBONUS) VOLKO (RUFUS)
KEREON	RGT ELEAC	RGT SULIAC
	BIKINI JOKARI	RGT OMEAC
	VUKA	(CARMELO)
	Les plus sensibles	

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](#)

Prochain bulletin : mardi 21 avril 2020

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 Limousin, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), EPLEFPA Limoges, EPLEFPA Saint Yrieix La Perche, EPLEFPA d'AHUN.

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 la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".