



N°7
09/04/2019



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

ppenichou@fredon-limousin.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenichou@fredon-limousin.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](#)**

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques** : « Premières fleurs ouvertes » (F1 BBCH 60) à « Floraison » (BBCH63)
- **Charançon de la tige du colza** : le risque est nul car les colzas ont dépassé le stade de sensibilité E.
- **Méligèthe** : malgré la présence de méligèthes sur les boutons, le risque est nul. **Ces insectes ne sont plus des ravageurs** mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.
- **Charançon des siliques** : **pas de risque à ce jour car le début du stade de sensibilité (stade G2 (71)) n'est pas encore atteint.** Néanmoins, la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours.
- **Sclérotinia** : compte tenu des conditions climatiques (beau mais frais) et des résultats du kit, le risque existe à ce jour.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de fin tallage (BBCH 29) à « 2 nœuds » (BBCH32).
- **Piétin-verse** : la plupart des parcelles ont dépassé les stades d'une possible gestion de la maladie : risque faible.
- **Septoriose** : surveillance attentive à partir du stade « 2 nœuds »
- **Rouille jaune** : surveiller les variétés sensibles dès « épi 1 cm ».
- **Oïdium (Orge - Triticale)** : premiers symptômes – Conditions météorologiques favorables.
- **Rhynchosporiose, rouille naine et helminthosporiose (orge)** : surveillance des variétés sensibles à partir d'1 nœud.

COLZA

Ce printemps, le réseau d'observations du colza est constitué de 9 parcelles : 5 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze. La parcelle de St Junien Les Combes a été retournée.

• Stades phénologiques et observations du réseau

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

- 55 % sont au stade « 1^{ères} fleurs ouvertes » (F1/BBCH 60)
- 34 % sont au stade « allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs » (F2 – BBCH61)
- 11 % sont au stade « Floraison » (BBCH63)

	semis	Variétés	Stade	Nombre de méligèthes / plante	Méligèthe (cuvette)	Nombre Charançon des siliques / plantes	Charançon des siliques (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Frequence (% plantes touchées)	
									Cylindrospor se	Pseudocercospo rella
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	F2	8	55	0	0			
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	F1	13	103	0	0	1		
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret	Floraison			0	0			
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	F2			0,08	17			
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	F1	8		0	0			
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo	F1	1	103	0	0			
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	F2			0	0		5%	
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation								
87-Berneuil	12/09/2018	Umberto	F1	10		0	0			
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	F1	10		0	2	1		

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

Stade du colza (échelle BBCH)



E- Boutons séparés

- **Stade E (59)** : les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie (voir ci-contre).

F- Floraison

- **Stade F1 (60)** : premières fleurs ouvertes (voir ci-contre).
- **Stade F2 (61)** : allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes.

• Le charançon de la tige du colza

Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé 1 charançon de la tige du colza sur les parcelles de Saint Priest La Plaine et Couzeix.

Sur la parcelle de Couzeix (87), 20% des plantes ont une déformation provoquée par les pontes des charançons de la tige de colza, ainsi que sur la parcelle d'Evaux Les Bains 10% et 5% à Dompierre Les Eglises et Saint Jal La Forêt.



(Photo : B. Liboutet Natéa)

Évaluation du risque

Le risque est nul car les colzas ont dépassé le stade de sensibilité E.

• Melligèthes

Observations du réseau : il a été dénombré de 1 à 13 melligèthes par plante sur toutes les parcelles du réseau qui sont au stade F1.

100% des parcelles du réseau ont atteint ou dépassé le stade F1, mais malgré tout on note un ralentissement de la floraison dû à la forte présence de melligèthes sur les boutons et des conditions météorologiques défavorables.



Melligèthes stade F1
(Photo : V.LACORRE - CDA87)

Évaluation du risque

Malgré la présence de melligèthes sur les boutons, le risque est nul. **Ces insectes ne sont plus des ravageurs** mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.

• Charançons des siliques

Observations du réseau : il a été piégé 17 charançons des siliques sur la parcelle de Saint Jal La Forêt et 2 à Couzeix.

Sur la parcelle de Saint Jal La Forêt, on dénombre 0.08 charançon des siliques par plante. La parcelle est au stade F2.

Données de modélisation : l'outil Expert (Terres Inovia) annonce le démarrage du vol des charançons des siliques au 21/03/2019. A ce jour (9/04/2019), 71% des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Châteauroux, Niort, Poitiers, Cognac).

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

Pas de risque à ce jour car le début du stade de sensibilité (stade G2 (71)) n'est pas encore atteint.

Néanmoins, la présence d'insectes dans certaines parcelles incite à être très vigilant dans les prochains jours.

• **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 pétales



Les hampes secondaires commencent à fleurir. Les 10^{èmes} siliques sont formées sur la hampe principale avec une longueur inférieure à 2 cm. La parcelle est jaune.

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

- 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 :

A ce jour 3 résultats sont disponibles :

- Site de Berneuil : 22.5 % de fleurs contaminées.
- Site de Séréilhac : **47.5 %** de fleurs contaminées.
- Site de Saint Jal La Forêt : **82.5 %** de fleurs contaminées.

Évaluation du risque

Compte tenu des conditions climatiques (beau mais frais) et des résultats du kit, le risque existe à ce jour.

• Cylindrosporiose

Observations du réseau : on relève la présence de la cylindrosporiose sur 5% des plantes sur la parcelle de Séreilhac.

Symptômes : sur feuilles supérieures, symptômes de type brûlure correspondant à des taches beiges avec des déformations sévères du limbe des feuilles.

Sur tige, taches allongées d'aspect liégeux avec des fendillements transversaux, beige à brun clair à la montaison.



Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2018 sur les abeilles

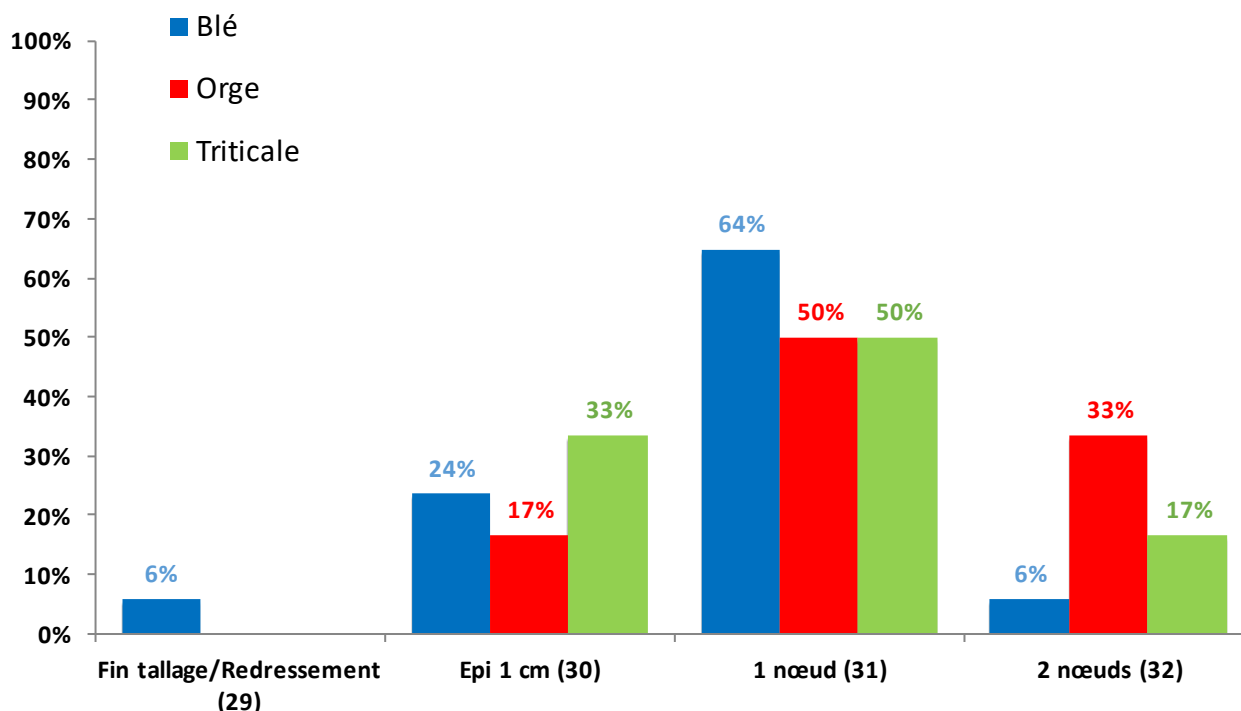
1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la **mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <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 pyréthrénoïdes 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 pyréthrénoïde 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

29 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés, 6 orges et 6 triticales.

• Stades phénologiques

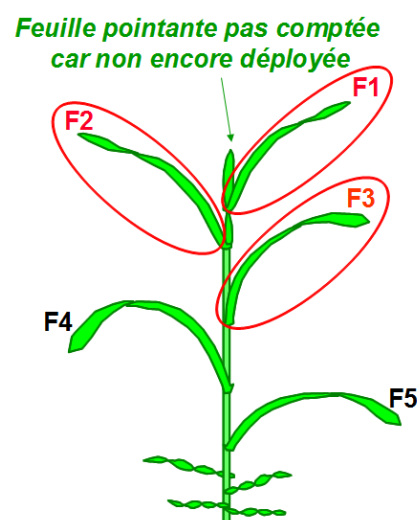


○ Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% septoriose F3	% septoriose F2	% septoriose F1
87	Limoges	02-oct	Sy Moisson	1 nœud	33	0	0
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo	Epi 1 cm	/	/	/
19	Eyburie	11-oct	Chevalier	2 nœuds	61	11	0
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice	Fin tal.	/	/	/
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson				
23	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada	1 nœud	70	27	0
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)	1 nœud	100	40	0
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo	1 nœud	80	20	0
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy	1 nœud	15	0	0
87	Feytiat	27-oct	Rubisko	1 nœud	Prés.	0	0
87	Janailhac	28-oct	Némo	1 nœud	100	40	
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energo	1 nœud	0	0	0
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo	Epi 1 cm	/	/	/
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo	1 nœud	30	0	0
87	Berneuil	09-nov	Chevignon	1 nœud	30	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo	Epi 1 cm	/	/	/
87	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas	1 nœud	5	0	0
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros	Epi 1 cm	/	/	/

• Piétin verse (fiche technique)

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 12/03/2019](#).

Ces éléments sont à reporter dans la grille d'évaluation globale du risque proposé par Arvalis et présentée dans le [bulletin du 12/03/2019](#).

Observations du réseau :

20% : Mézières S/Issoire (variété TS)

5% : Flavignac (variété S)

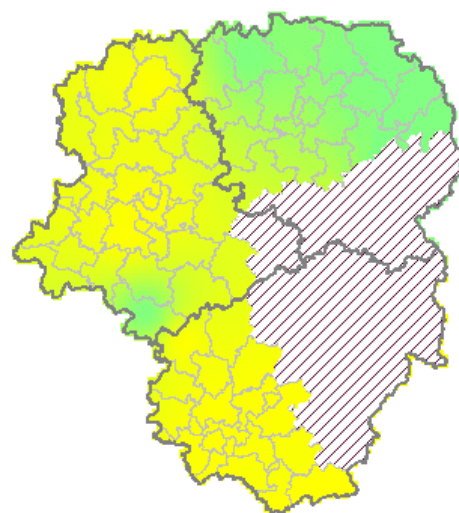
5.5% : Eyburie (variété S)

15% : Ahun (Variétés S, MS et T)

Données de modélisation :

- **Risque faible** : indice TOP < 30 ;
- **Risque moyen** : 30 < indice TOP < 45 ;
- **Risque fort** : indice TOP > 45.

Situation régionale pour **un semis du 25/10** (cartographie) :



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

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

Évaluation du risque

La plupart des parcelles ont dépassé le stade de gestion de la maladie. Les symptômes visibles au champ concernent surtout les variétés sensibles.

- **Septoriose** (fiche technique)

Observations du réseau :

Se reporter au tableau de synthèse présenté en introduction.

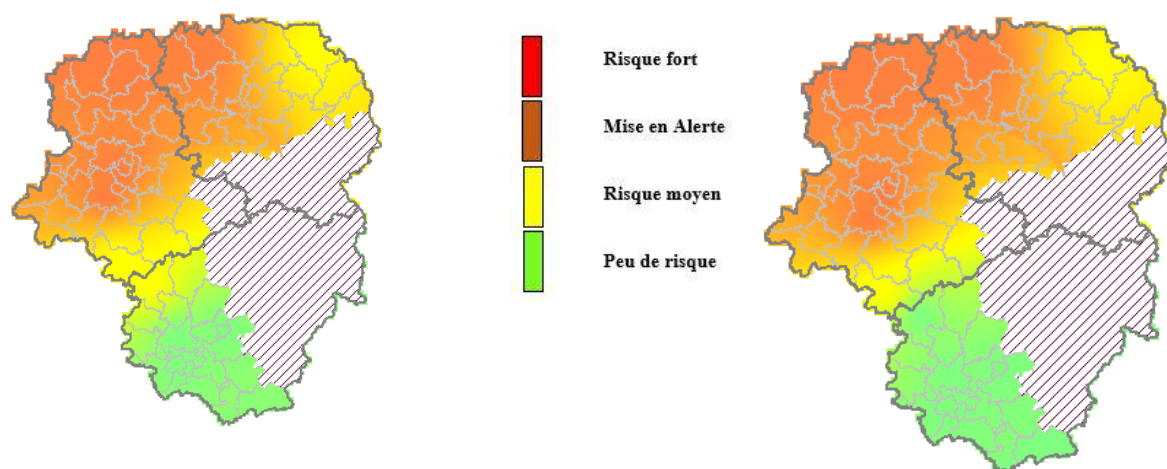
Parcelles à « épi 1 cm » : des nécroses relevées sur « feuilles basses »

Parcelles à 1 nœud : 100% des parcelles du réseau présentent des nécroses sur F3 et 36% des parcelles du réseau en présentent sur F2.

Parcelle à 2 nœuds : F3 et F2 affectées.

Modélisation (modèle PRESEPT) : Les taches actuellement visibles et toujours en cours de sortie sur les feuilles F3 et/ou F2 du moment (F5 et F6 définitives pour les situations à 1 nœud) sont issues des contaminations occasionnées par les précipitations de début à mi-mars. Les pluies modérées de début avril ont été assez faiblement contaminatrices.

Tendance régionale calculée par le modèle pour un semis du 10/10 et un autre du 25/10 :



Période de risque : du stade 2 nœuds (BBCH 32) à fin floraison (BBCH 69)

Seuil indicatif de risque :

Au stade 2 nœuds :

L'observation se fait sur la F2 déployée du moment (soit la F4 définitive) :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50% des feuilles présentent des symptômes.

A partir du stade dernière feuille pointante (BBCH 37) :

L'observation se fait sur la F3 déployée du moment (soit la F4 définitive) :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).
- Variétés peu sensibles : si plus de 50% des feuilles présentent des symptômes.

Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH 39) :

L'observation se fait sur la F3 définitive :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des feuilles présentent des symptômes (4 feuilles sur 20).

- Variétés peu sensibles : si plus de 50% des feuilles présentent des symptômes

Tableaux des sensibilités variétales à la septoriose du blé

Références			Nouveautés et variétés récentes		
Résistante			Les plus résistantes		
			LG ABSALON	KWS EXTASE	
			RGT CESARIO	AMBOISE	CHEVIGNON
			(IZALCO CS)	GEDSER	MALDIVES CS
			FRUCTIDOR	APOSTEL	PASTORAL
			(FORCALI)	TARASCON	SOPHIE CS
	SYLLON				
Assez résistante					
TRIOMPH	SOLEHO	PIBRAC	ALBATOR	CONCRET*	JOHNSON
			FANTOMAS	FILON*	JAIDOR
RGT LIBRAVO	HYKING	BOREGAR	LEANDRE	SORTILEGE CS	
REBELDE	(MATHEO)	CREEK	ANNECY	LG ASCONA	MORTIMER
Moyennement résistante					
DESCARTES	COMPLICE	(BOLOGNA)	(ETANA)	PLIER	RGT SACRAMENTO
	RGT VENEZIO	NEMO	SOLINDO CS		UNIK*
		(DIAMENTO)	(ALEPPO)	HYPODROM	ORLOGE
		BERGAMO			SEPIA
Assez sensible					
		ADVISOR	HYMNICTUS		
	RUBISKO	HYDROCK	(GEO)	RGT TALISKO	RGT VOLUPTO*
Sensible					
		OREGRAIN	MAORI		
	SY MOISSON	APACHE			

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : essais d'inscription (CTPS/GEVES) et de post-inscription (ARVALIS) 2016 - 2018, jusqu'à 49 en 2018
* : variétés observées plus sensibles vis-à-vis de certaines souches émergentes.

Évaluation du risque

L'analyse du risque septoriose s'opère à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32). Il est impératif de surveiller la feuille F2 du moment (F4 définitive) à ce stade. Pour les parcelles à 1 nœud, la septoriose est bien installée sur les étages du bas et son ascension va dépendre des prochaines précipitations or celles-ci devraient être assez faibles selon les prévisions.

Attention à la confusion avec les taches physiologiques que l'on peut voir sur les feuilles actuellement : bien vérifier la présence de pycnides (points noirs) dans la nécrose pour valider le diagnostic septoriose (voir photo).



Photo Fredon Limousin (Var. Chevalier)

• Rouille jaune (fiche technique)

Cette maladie doit faire l'objet d'une surveillance dès « épi 1 cm » sur variété sensible.

Observations du réseau : pas encore signalée.

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

Seuil indicatif de risque :

- Au stade « épi 1 cm » (BBCH30) : 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 :

Une attention particulière doit d'abord être portée sur les variétés identifiées comme sensibles présentées dans le bulletin précédent. Cependant des contournements de résistance ont été constatés ces dernières années sur des variétés réputées plus robustes.

- **Et aussi...**

Oscinies : 20% de dégâts sur la situation de Limoges

Rhizoctone : 4% à Limoges

Pucerons du feuillage : Eyburie et Flavignac

Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Casting	Epi 1 cm
87	Nexon	15-oct	Memento	1 nœud
23	Saint Chabrais	25-oct	LG Casting	1 nœud
87	Flavignac	26-oct	Memento	2 nœuds
87	Saint Martin Le Vieux	04-nov	Amistar	2 nœuds
23	Marsac	06-nov	LG Casting	1 nœud

- **Oïdium** ([fiche technique](#))

Observations du réseau :

En régression. Signalé principalement sous forme d'hypersensibilité (réaction de défense) :

Flavignac : 20% des F3 ; Saint Chabrais : 10% des F3 ; Nexon : 20% des F2 ; Saint Martin le V. : feuilles basses

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.

Se reporter au [bulletin N° 6 du 02/04/2019](#) pour les sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium de l'orge.

Evaluation du risque :

La vigilance demeure sur variétés sensibles.

- **Rhynchosporiose** ([fiche technique](#))

Observations du réseau :

Evaux les Bains : 20% des F4 ; Saint Chabrais : 45% des F3 et 50% des F4 ; Marsac : 70% des F3 et 100% des F4.

Période de risque : de 1 nœud (BBCH31) à « sortie des barbes » (BBCH49).

Seuil indicatif de risque :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.
- 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 sensibilités variétales vis-à-vis de la Rhynchosporiose de l'orge sont présentées dans le [bulletin du 19/03/2019](#).

Evaluation du risque :

La vigilance demeure sur variétés sensibles et sur les foyers déjà présents.

• **Helminthosporiose** (fiche technique)

Observations du réseau : Flavignac : 5% des F3 ; Saint Chabrais : 10% des F2 et F3 ; Evaux les Bains : 10% des F3 et 30% des F4.

Période de risque : de 1 nœud (BBCH31) à « sortie des barbes » (BBCH49).

Seuil indicatif de risque :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.
- 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 sensibilités variétales vis-à-vis de l'helminthosporiose de l'orge sont présentées dans le [bulletin du 19/03/2019](#).

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.

Evaluation du risque :

La surveillance doit se poursuivre, l'helminthosporiose demeure la maladie la plus préjudiciable à cette culture.

• **Rouille naine** (fiche technique)

Observations du réseau :

Flavignac : rare sur F3

Période de risque : De 1 nœud à « Gaine éclatée » (BBCH 47).

Seuil indicatif de risque :

- Plus de 10 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.
- Plus de 50 % de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Se reporter au [bulletin N° 6 du 02/04/2019](#) pour les sensibilités variétales vis-à-vis de la rouille naine.

Evaluation du risque :

Surveillance des variétés sensibles.

• **Taches brunes**

Toujours présentes à Flavignac.

Plusieurs causes sont possibles :

- Marquages physiologiques.

- Hypersensibilité à l'oïdium : réaction d'autodéfense de la plante qui détruit les cellules entourant le pathogène.
- Helminthosporiose précoce : la forme des taches d'helminthosporiose peut ensuite évoluer vers des formes en réseau.

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Saint Laurent Sur Gorre	22-oct	Vuka	1 nœud
23	Sainte Feyre	30-oct	Kéréon	1 nœud
87	Saint Laurent Les Eglises	25-oct	Vuka	Epi 1 cm
87	Rancon	01-nov	Vuka	2 nœuds
87	Coussac-Bonneval	05-nov	Vuka	Epi 1 cm
23	Bétête	16-nov	Vuka	1 nœud

• Oïdium ([fiche technique](#))

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.

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 : notation sur Vuka à Rancon (5% des F3 ; 40% des F4).

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 très favorables.

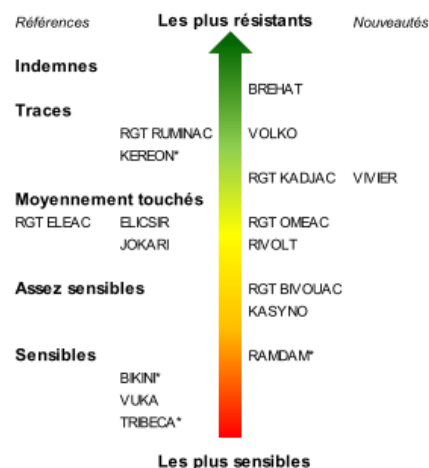
Se reporter au [bulletin N° 6 du 02/04/2019](#) pour les sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium du triticale.

• Rhynchosporiose

Maladie fréquente dans notre région.

Observations du réseau : 2.5% des F4 à Bétête

Tableaux des sensibilités variétales du triticale vis-à-vis de la rhynchosporiose :



- **Septorioses, Ascochytose, Microdochium**

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 : Sainte Feyre : 10% des F2 et 40% des F3

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

Aucune grille de sensibilité variétale n'est proposée pour le moment.

Prochain bulletin : le mardi 16 avril 2019

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, NATEA, Agricentre Dumas, Ets FAURE SAS, 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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".