



N°3
12/03/2019



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

ppenicou@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**

ppenicou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenicou@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 »



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](#)

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques** : « entre nœuds visibles (C2 BBCH31) à « boutons accolés visibles » (D1/D2 BBCH5051).
- **Charançon de la tige du colza** : le risque est élevé car les colzas sont dans le stade de sensibilité. Surveillez vos parcelles, même si les conditions climatiques (températures froides, pluies, vent) sont moins favorables aux vols.
- **Méligèthe** : malgré la présence de méligèthes sur les boutons, le risque est moyen car les conditions météorologiques de la semaine à venir ne sont pas favorables, mais restez très vigilants car les colzas sont dans les stades très sensibles D1/D2.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de mi-tallage (BBCH23) à « épi 1 cm » (BBCH30).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH30).
- **Septoriose** : présence sur feuilles basses mais sans incidence à ces stades.
- **Rouille jaune** : surveiller les variétés sensibles dès « épi 1 cm » (BBCH30).

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, 8 parcelles du réseau ont été observées :

- 12 % sont au stade « entre nœuds visibles » (C2 BBCH31) ;
- 38 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 BBCH50) ;
- 50 % sont au stade « boutons accolés visibles » (D1/D2 BBCH5051).



Stade D1
Photo : V. LACORRE – CDA87

	semis	Variétés	Stade	Nombre de méligèthes / plante	Méligèthe (cuvette)	Charançon tige du chou (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Baris (cuvette)	Frequence (% plantes touchées)		
									Larves altises	Viroses	
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	D1/D2	0	2	0	0	0			
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	D1/D2	0,16	0	0	0	0			
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret	D1	0,6	25	0	0	0		5%	
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	D1/D2	0,05	0	0	0	0			
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	C2		2	0	3	0			
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo			Parcelle non observée						
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	D1	0	0	0	1	0	66%		
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation			Parcelle retournée						
87-Berneuil	12/09/2018	Umberto	D1	0,55	0	0	0	0			
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	D1/D2	0	10	0	4	0			

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

• Le charançon de la tige du colza

Charançons de la tige : attention aux confusions !

ATTENTION : ne pas confondre le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou qui lui n'est pas nuisible au colza.
La différence n'est visible que sur les insectes secs, donc attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes.

Le charançon de la tige du colza
Le plus gros, forme ovale et couleur grise, extrémités des pattes noires

Le charançon de la tige du chou
Plus petit, corps noir, extrémités des pattes rousses

NUISIBLE

NON NUISIBLE

Photos : Terres Inovia



Indications pour piégeage et l'observation :

- Positionner le piège à une dizaine de mètres de la bordure du champ, en regard de la parcelle de colza de la campagne précédente la plus proche, et installer la cuvette au niveau du sommet de la végétation.
- Visiter régulièrement les cuvettes jaunes. Le charançon de la tige du chou peut également être présent dans les pièges.
- Pour éviter toute confusion, sécher les insectes avant de les observer (quelques minutes dans un essuie-main) pour ressortir les particularités masquées par la brillance de l'eau.



Observations du réseau : cette semaine, il a été piégé des charançons de la tige du colza sur les parcelles de Séreilhac, Evaux Les Bains et Couzeix. On en dénombre de 1 à 4 par piège.

Données de modélisation : depuis le 5/03/2019, 100 % des vols seraient survenus selon l'outil Expert (données météorologiques de Châteauroux, Poitiers, Niort et Cognac).

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

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

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

Évaluation du risque

Le risque est élevé car les colzas sont dans le stade de sensibilité. Surveillez vos parcelles, même si les conditions climatiques (températures froides, pluies, vent) sont moins favorables aux vols.

- **Méligèthes**

Observations du réseau : des méligèthes ont été piégés (2 à 25) sur les parcelles de Nexon, Evaux Les Bains, Couzeix et Dompierre Les Eglises.

Il a été également dénombré 0,05 à 0,6 méligèthes par plante sur les parcelles de Saint Jal La Forêt, Saint Priest La Plaine, Berneuil et Dompierre Les Eglises.

Données de modélisation : d'après l'outil Expert, à ce jour (12/03/2019), 86 % des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Châteauroux, Niort, Poitiers, Cognac).

Période de risque : du stade D1 (dégagement des boutons) au stade F1 (premières fleurs ouvertes).

Seuil indicatif de risque : il dépend notamment de l'état de la plante, du stade de la culture et des conditions climatiques avant la floraison :

Seuil indicatif de risque	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 méligèthes par plante	4 à 6 méligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Évaluation du risque

Malgré la présence de méligèthes sur les boutons, le risque est moyen car les conditions météorologiques de la semaine à venir ne sont pas favorables, mais restez très vigilants car les colzas sont dans les stades très sensibles D1/D2 et 86 % des vols seraient réalisés.

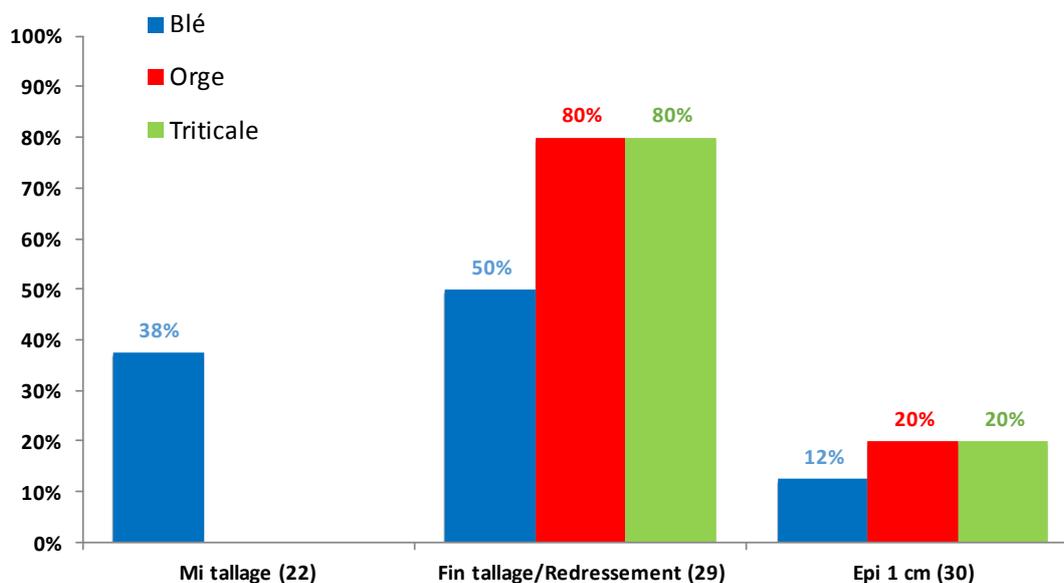
- **Dégâts de larves d'altises**

Sur la parcelle de Séreilhac, après dissection des plantes, on dénombre la présence de larves d'altises dans 66 % des pieds.

Céréales à paille

26 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 16 blés, 5 orges et 5 triticales.

Stades phénologiques



Le stade « épi 1 cm » (BBCH 30) est atteint pour les cultures les plus avancées.

Comment repérer le stade « épi 1 cm » ?

Ce stade marque le passage entre la phase de tallage et celle de montaison. Le meilleur moyen de le déterminer est de prélever 20 plantes dans une zone homogène de la parcelle, en évitant les passages de roues et les bordures. Ensuite à l'aide d'un cutter ou bistouri, il faut couper le maître-brin (la tige la plus développée) de chaque plante dans le sens de la longueur pour mesurer la distance entre le sommet de l'épi et le plateau de tallage (au niveau du point d'insertion des racines).

Le stade « **épi 1 cm** » est atteint lorsque la hauteur ainsi mesurée est en moyenne de 1 cm.



Épi 1 cm

Crédit Photo : S. Désiré - FDGDON64

- **Piétin verse (Blé et triticale)** ([fiche technique](#))

L'estimation du risque piétin-verse est largement déterminée par les **conditions agronomiques** de la parcelle (potentiel infectieux, milieu physique, variété et date de semis) et **la prise en compte du climat** de la levée jusqu' à début montaison.

Le meilleur moyen de lutte est le **choix variétal** et/ou allonger la rotation avec un retour moins fréquent des céréales à paille.

Ces éléments sont à reporter dans la grille d'évaluation globale du risque proposée par Arvalis et présentée plus bas.



Piétin-verse

Crédit photo : Fredon Limousin

I. Valoriser la résistance variétale

Quand le risque de la maladie est élevé (sol limoneux, semis précoce, seconde paille, (voir grille), il faut privilégier une variété résistante, c'est à dire une variété ayant une note piétin-verse égale ou supérieure à 5.

- Variétés avec une note de 5 ou supérieure : pas d'intervention nécessaire (la rentabilité n'étant pas assurée).
- Variétés avec notes de résistance comprises entre 1 et 4, évaluer le risque agronomique à l'aide la grille présentée ci-dessous.

(En gras des variétés cultivées sur notre réseau).

Très sensibles (Note 1)	Sensibles (Note 2)	Moyennement sensibles (notes 3-4)	Tolérantes à très tolérantes (notes 5-6-7)
AREZZO ALTIGO EUCLIDE ISENGRAIN SOISSONS	ADVISOR APACHE AUBUSSON CAMP REMY CHEVALIER COLMETTA HYSTAR NEMO RUBISKO SOLEHIO	ANGELUS APRILIO ARMADA ASCOTT CELLULE COMPLICE EPHOROS LUDWIG MIDAS PAKITO RUSTIC SY MOISSON	ABSALON ALLEZ-Y APRILIO ASCOTT ATTLASS DESCARTES SYLLON

II. Grille d'évaluation du risque agronomique à la parcelle

Effet variétal	<input type="checkbox"/>		
Tolérance variétale			
Note CTPS >= 5			
Note CTPS 1 ou 2		4	
Note CTPS 3 ou 4		3	
		+	
Potentiel infectieux	<input type="checkbox"/>		
Précédent			
Blé		1	
Autre		0	
Travail du sol			
Labour		1	
Non labour		0	
		+	
Milieu physique	<input type="checkbox"/>		
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne		2	
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants		1	
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0	
		+	
Effet climatique	<input type="checkbox"/>		
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30		-1	
Indice TOP entre 30 et 45		1	
Indice TOP supérieur à 45		2	
		=	
Score de risque final	<input type="checkbox"/>		

Risque final / conseil associé

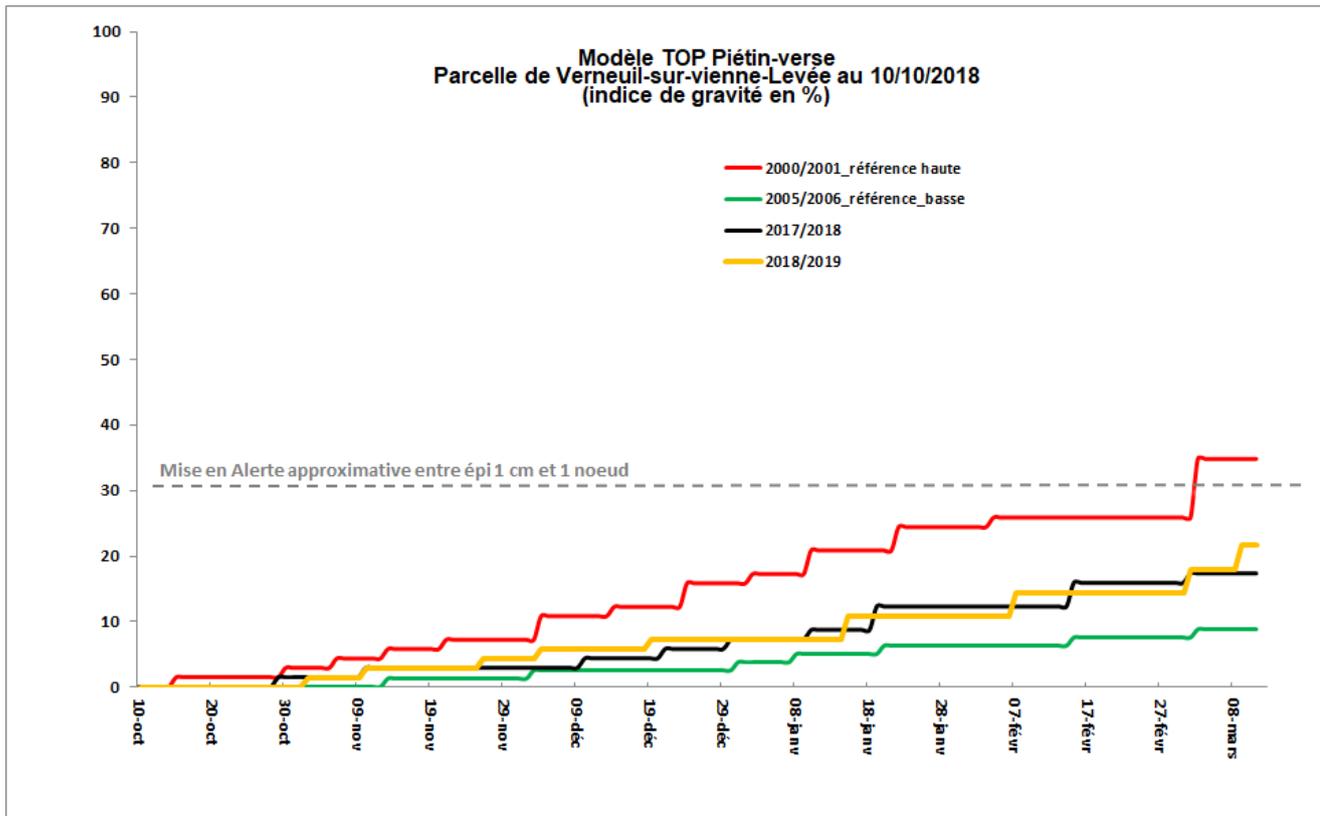
0	risque FAIBLE
1	Aucune intervention n'est requise
2	
3	
4	
5	
6	
7	risque MOYEN :
8	Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
9	risque FORT :
10	Traitement conseillé

ARVALIS-Institut du végétal 2016 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

III. Tenir compte du climat de la levée jusqu'à début montaison

Ce champignon a besoin de conditions douces et très pluvieuses dès la levée pour se développer.

Le risque climatique peut être calculé à l'aide de l'Outil d'Aide à la Décision TOP.



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

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

Commentaire : ce graphe (courbe orange) décrit une situation fictive qui s'appuie sur un semis très précoce avec des conditions favorables à la maladie : peu de contaminations primaires comptabilisées à l'automne et déficit pluviométrique sur les 2 premiers mois de 2019 conduisent à **un risque assez faible** au 13/03/2019 mais qui toutefois est en progression régulière.

Plus globalement, situation régionale pour **un semis du 25/10** (cartographie) :

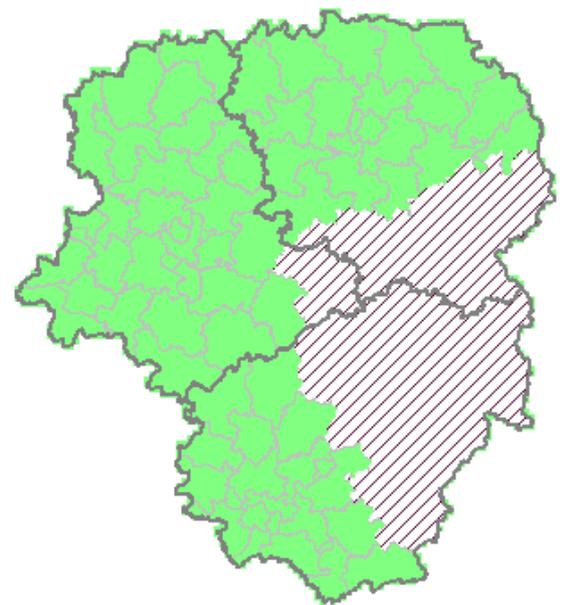
Observations du réseau : pas encore signalé

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 tendance est faible à très modérée mais les conditions météorologiques demeurent favorables à ce pathogène. Les variétés sensibles semées précocement avec fréquents retours de blé ou triticale dans la rotation doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.



- **Rouille jaune (Blé et triticale)** ([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.

Evaluation du risque : une attention particulière doit d'abord être portée sur les variétés identifiées comme sensibles. Cependant des contournements de résistance ont été constatés ces dernières années sur des variétés réputées plus robustes.

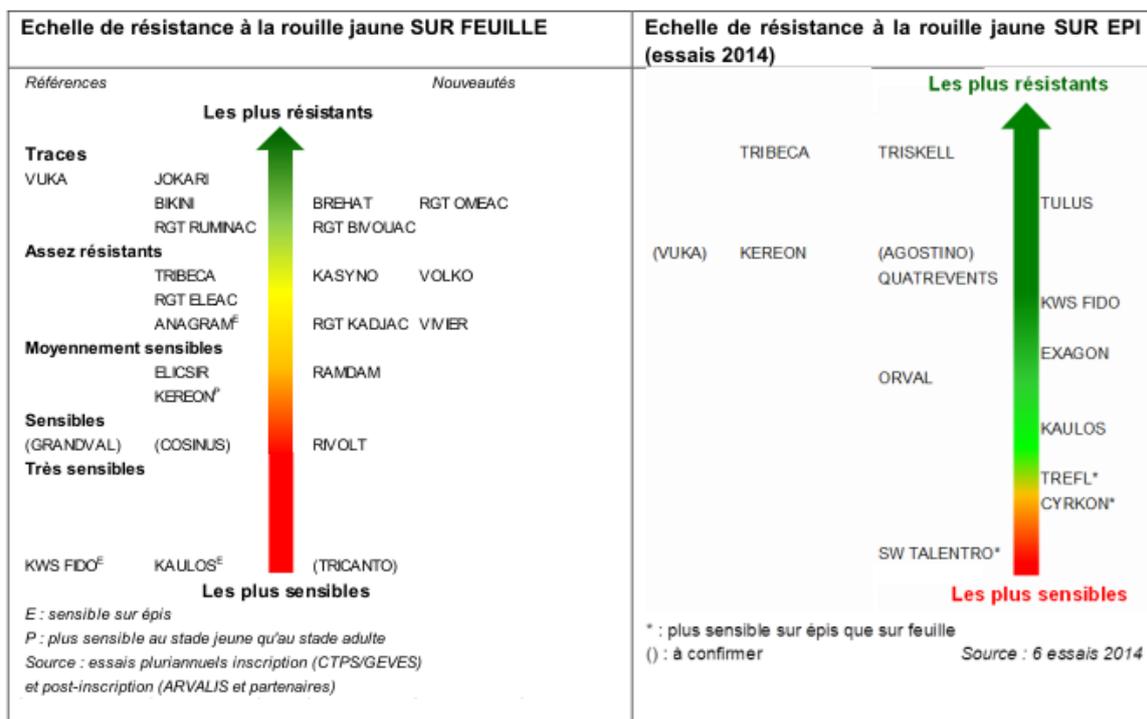
Tableaux des sensibilités variétales à la rouille jaune sur blé et triticale :

Références		Les plus résistantes		Nouveautés et variétés récentes	
Résistants					
	CH NARA	(APOSTEL)	CONCRET		
TRIOMPH	MATHEO				
DESCARTES	BOLOGNA	ETANA	FILON	SOPHIE CS	
IZALCO CS	CALUMET	ALBATOR	(ALEPPO)	MUTIC	RGT PULKO
	RGT VENEZIO	MORTIMER	STROMBOLI		
Assez résistants					
RGT CESARIO	CELLULE	AMBOISE	KWS DAKOTANA	LG ARMSTRONG	LUMINON
GRANAMAX	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	LIPARI	MALDIVES CS	RGT GOLDENO
STEREO	REBELDE	FORCALI	LG ANDROID	SEPIA	SORTILEGE CS
	APACHE	KWS EXTASE	RGT TALISKO		
RUBISKO	RGT LIBRAVO	HYDROCK	(ACTIVUS)	JOHNSON	MACARON
	LG ABSALON	ADVISOR	PASTORAL	RGT SACRAMENTO	RGT VOLUPTO
			JAIDOR	LEANDRE	METROPOLIS
Moyennement sensibles					
SYLLON	PIBRAC	HYKING	GEDSER	HYPODROM	
DIDEROT	BERGAMO	ASCOTT	MAORI	SOLINDO CS	TENOR
	BOREGAR	AUCKLAND	ANNECY	HYNVICTUS	ORLOGE
Assez sensibles					
OREGRAIN CREEK	COMPLICE	LG ASCONA	PILIER	TARASCON	
	LEAR	SOVERDO CS			
		FANTOMAS	MV TOLDI		
Très sensibles					
TIEPOLO	AMBITION	ALIXAN	GEO	(MV KOLO)	
NEMO	HYFI	GRAPELI	MAUPASSANT		
	HYWIN				

() à confirmer

Les plus sensibles

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



- **Septoriose (blé)** (fiche technique)

La présence de taches est relevée sur feuilles basses sur la plupart des blés suivis. Cette situation ne laisse en rien présager la pression que la maladie exercera sur les cultures à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32). En effet, les feuilles actuellement affectées par le champignon disparaîtront progressivement pour laisser place aux étages foliaires définitifs. Cependant le réservoir d'inoculum est bien présent.

- **Mouches grises** (fiche technique)

Des dégâts (<20 %) relevés à Saint Martin le Vieux (87).

- **Guide de l'observateur Céréales à paille**

Un Guide de l'Observateur a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures. Il permet de mettre en place des observations sur vos parcelles, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identification, des astuces d'observations et des éléments de comparaison.

Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant ces pathogènes et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour en limiter l'installation ou le développement.

Vous pouvez télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées sur le site Internet de la Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine : [Guide observateur céréales à paille](#).



Prochain bulletin : le mardi 19 mars 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 et S 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 ".