



Grandes cultures

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

N°7
10/04/2018



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHOU

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/2018 »

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques** : de E (BBCH 57) à F2 (BBCH 61)
- **Charançon de la tige du colza** : les conditions climatiques des jours à venir ne sont pas très favorables, le risque est faible car la plupart des colzas ont dépassé les stades sensibles.
- **Méligèthes** : 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.
- **Sclérotinia** : début de la pose des kits.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « épi 1 cm » (BBCH 30) à « 2 nœuds » (BBCH 32).
- **Piétin-verse** : risque à évaluer à la parcelle à partir du stade « épi 1 cm » (BBCH30) et jusqu'à 2 nœuds (BBCH 32). Attention un peu plus soutenue sur variétés sensibles et semis précoces.
- **Septoriose** : vigilance sur variétés sensibles pour les parcelles au stade 2 nœuds (BBCH 32).
- **Rhynchosporiose (orge et triticale)** : surveiller les variétés sensibles dès 1 nœud (BBCH 31).
- **Oïdium (orge)** : surveiller les variétés sensibles dès « épi 1 cm » (BBCH 30).

Colza

Ce printemps, le réseau d'observations du colza est constitué de 13 parcelles : 9 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 10 parcelles du réseau ont été observées:

- 50 % sont au stade « boutons séparés » (E/BBCH 57) ;
- 40 % sont au stade « 1ères fleurs ouvertes » (F1/BBCH 60) ;
- 10 % sont au stade « allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs » (F2 – BBCH61).

	semis	Variétés	Stade	Baris (Cuvette)	Charançon des siliques (cuvette)	Charançon tige du colza (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Nombre de méligèthes / plante	Fréquence (% de plantes atteintes)			
									Cylindros poriose	Pseudocercospora		
87-Nexon	16/08/2017	KWS Cristiano	F1	2	0	1		1,2				
23-Evaux Les Bains	20/08/2017	ES Mambo		Parcelle non observée								
23-St Pierre Le Bost	22/08/2017	DK Extorm	E	1	0	1		8,36				
87-St Junien Les Combes	23/08/2017		F2	0	0	1						
87-Peyrat de Bellac	24/08/2017	KWS Cristiano	F1					1,6				
87-Berneuil	25/08/2017	KWS Cristiano	E	1	0	20	123	3,94				
87-St Hilaire La Treille	27/08/2017		F1	0	0	0		3,4		20%		
87-Bussière Boffy	29/08/2017	KWS Cristiano		Parcelle non observée								
87-St Paul	01/09/2017	Angel	E	0	0	0		1				
87-Couzeix hippodrome	02/09/2017	KWS Cristiano	F1	8	0	0		2				
87-Limoges	04/09/2017	DK Impérial	E	0	0	5		2,35				
23-Bosmoreau Les Mines	06/09/2017	Attletick	E	0	0	1		6,4				
19- St Pardoux L'Ortigier	22/09/2017	Impérial		Parcelle non observée								

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

Stade du colza (échelle BBCH)



Stade E

E- Boutons séparés

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



Stade F1

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**

Pour la reconnaissance des charançons voir les [bulletins précédents](#).

Observations du réseau : cette semaine, 20 charançons de la tige du colza ont été piégés sur la parcelle de Berneuil, 5 à Limoges et 1 sur les parcelles de Nexon, Saint Junien Les Combes, Bosmoreau Les Mines et Saint Pierre Le Bost.

Sur la parcelle de Berneuil (87), 1% d'éclatement des tiges est dû à la déformation provoquée par les pontes des charançons de la tige de colza.

Données de modélisation : à ce jour (10/04/2018), 100% des vols seraient SURVENUS (selon données météorologiques de Ambazac, Magnac Laval, Le Vigen, La Souterraine, Boussac, Evaux Les bains).



Photo :Natea F.AUGRIS

Évaluation du risque :

Les conditions climatiques des jours à venir ne sont pas très favorables, le risque est faible car la plupart des colzas ont dépassé les stades sensibles.

- **Méligèthes**

Observations du réseau : Il a été piégé 123 méligèthes sur la parcelle de Berneuil.

Il a été également dénombré 1 méligèthe par plante sur la parcelle de Saint Paul, 1.2 à Nexon, 1.6 à Peyrat De Bellac, 2 à Couzeix, 2.35 à Limoges, 3.4 à Saint Hilaire La Treille, 3.94 à Berneuil, 6.4 à Bosmoreau Les Mines et 8.36 à Saint Pierre le Bost.

Remarque : sur la parcelle suivie par NATEA (Berneuil) où il a été préconisé d'implanter une association d'une variété très précoce à floraison (ES Alicia) en mélange à 7% avec la variété principale (Cristiano). Sur la variété précoce (stade F2) on a 16.55 méligèthes par plante et sur la variété principale (stade E) on en dénombre 3. Cela nous fait une moyenne de 3.94 individus par plante. L'attractivité florale vis à vis des méligèthes avec ES Alicia au stade F2 (allongement de la hampe florale) à G1 (chute des premiers pétales) est 5.5 fois plus importante que sur Cristiano au stade E (stade boutons séparés).



Photo : CDA 87 V.LACORRE

Données de modélisation : à ce jour (10/04/2018), 55% des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Ambazac, Magnac Laval, Le Vigen, La Souterraine, Boussac, Evaux Les bains).

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 :

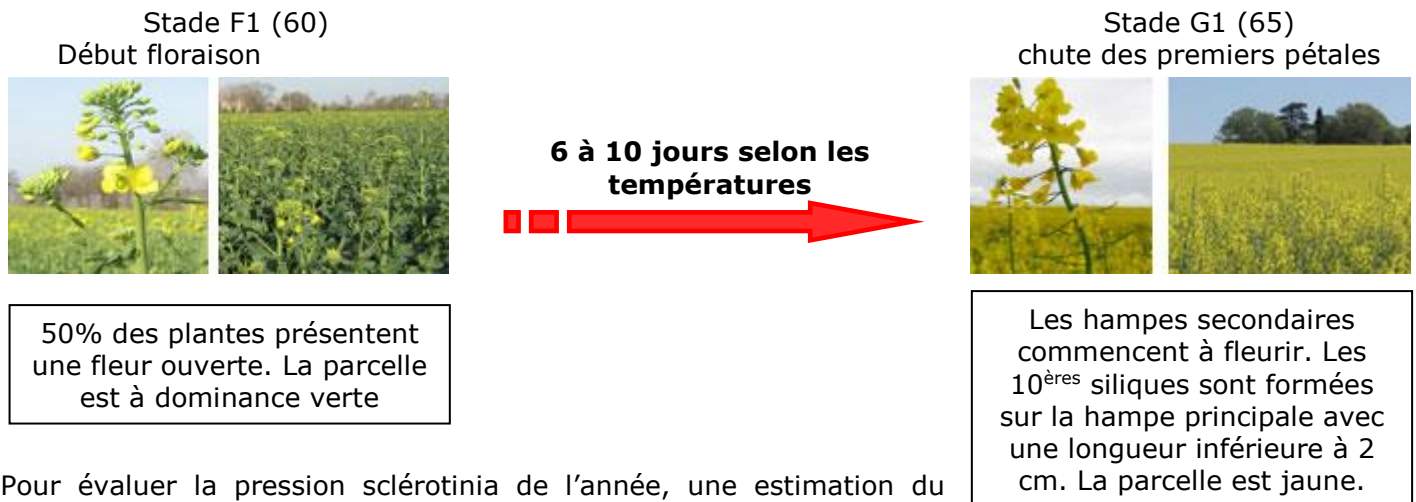
Malgré la présence de méligèthes sur les boutons, le risque est nul. **Ces insectes ne sont plus des ravageurs** mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.

• Pseudocercospora

Observations du réseau : on relève la présence de quelques taches de pseudocercospora sur 20% des plantes sur la parcelle de Saint Hilaire La Treille.

• 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.



Pour évaluer la pression sclérotinia de l'année, une estimation du taux de pétales contaminés est réalisée à partir des Kits Pétales Terres Inovia.

Cette année, les Kits Pétales vont être utilisés sur la région au stade F2. Le premier kit a été mis en place à Saint Junien Les Combes. Les résultats seront disponibles dans les prochains bulletins.



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

1. Dans les situations proches de la floraison, [sur colza/tournesol/féverole/luzerne \(à choisir selon la culture\)](#), 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**.

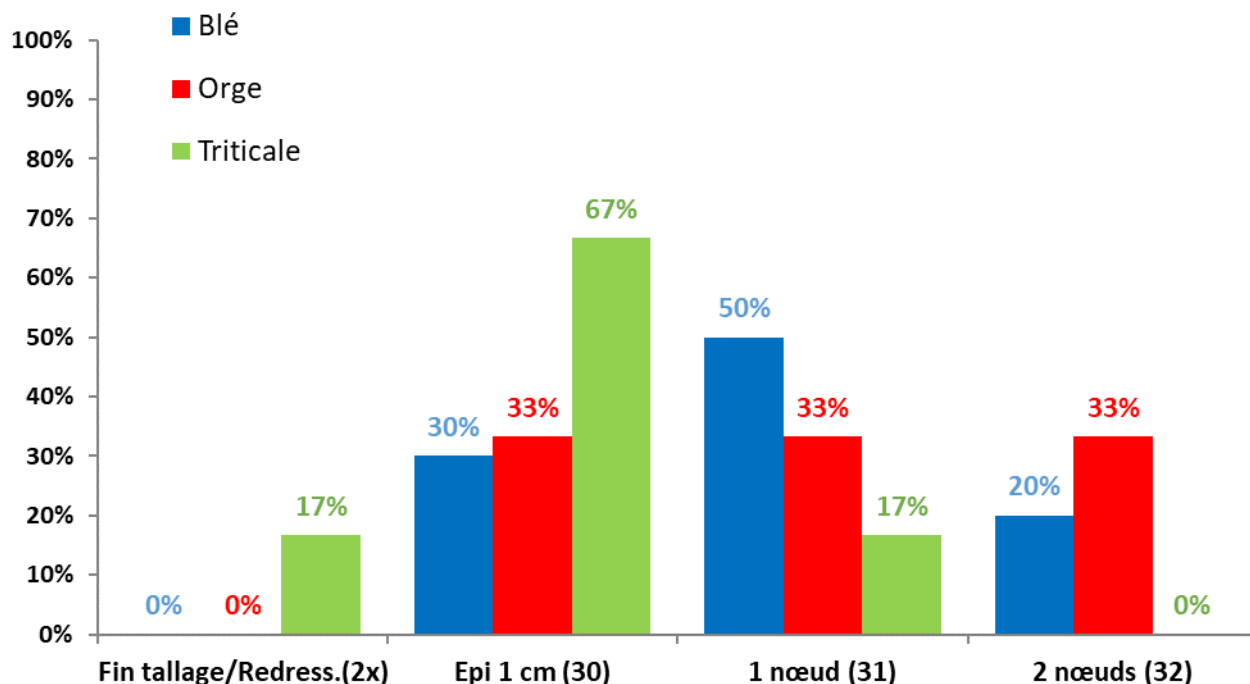
Céréales à Paille

Persistance d'un régime d'averses accompagné de températures conformes aux moyennes.

Un certain nombre de parcelles souffrent d'excès d'eau qui se manifeste par des jaunissements et des asphyxies racinaires. Les orges et blés les plus avancés ont atteint le stade 2 nœuds (BBCH 32)

22 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 10 blés ; 6 orges ; 6 triticales.

• Stades phénologiques



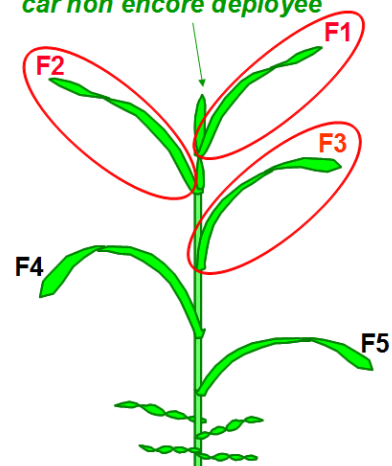
Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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).

Feuille pointante pas comptée car non encore déployée

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 F3
23	Evaux Les Bains	07-oct	Advisor	<i>Pas observée</i>			
87	Rancon	09-oct	Descartes	<i>Pas observée</i>			
87	Panzol	14-oct	Sy Moisson	<i>Pas observée</i>		-	-
23	Evaux Les Bains	16-oct	Camp Rémy	1 nœud	90%	-	-
87	Janailhac	17-oct	Nemo	2 nœuds	50%		
87	Breuilaufa	18-oct	Arezzo	2 nœuds	40%	-	-
87	Flavignac	19-oct	Chevalier (SF)	Épi 1 cm			
23	Ahun	20-oct	Armada	<i>Pas observée</i>			
87	Berneuil	23-oct	Nemo	1 nœud	60%	-	-
87	Feytiat	24-oct	Sy Moisson	1 nœud	10%	10%	-
87	Aixe Sur Vienne	26-oct	Colmetta	Épi 1 cm			
87	Saint Hilaire Bonneval	26-oct	Absalon	1 nœud	-	-	-
87	Saint Yrieix La Perche	26-oct	Solehio	<i>Pas observée</i>			
23	Moutiers d'Ahun	30-oct	Midas	Épi 1 cm			
23	Saint Priest La Plaine	03-nov	Absalon	<i>Pas observée</i>			
87	Burnac	11-nov	Arezzo	1 nœud	5%	10%	-

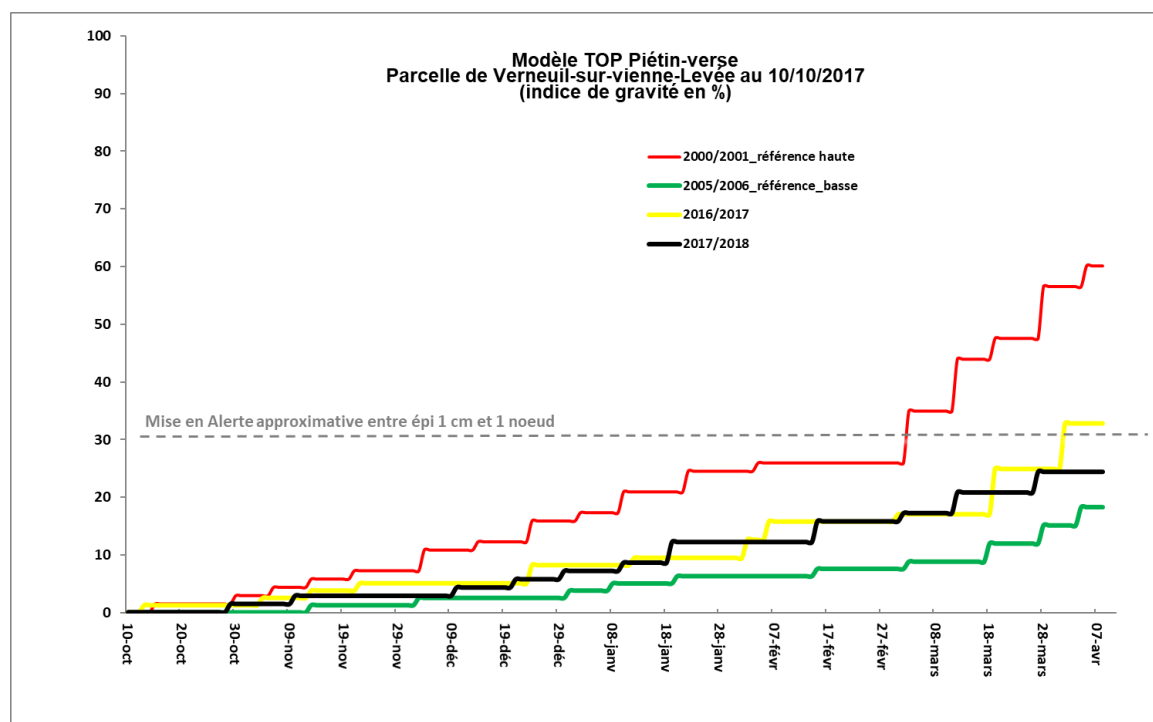
• Piétin verse

Les éléments relatifs à la gestion agronomique (variétés et pratiques agronomiques) de cette maladie ont été présentés dans les [bulletins précédents](#).

Observations du réseau :

40% sur Arezzo (sensible) à Breuilaufa
5% sur Chevalier (Sensible) à Flavignac

Sortie modèle top pour un semis précoce (01/10) calculé à partir de la station météorologique de Verneuil S/vienne.



Interprétation du modèle : se reporter au [bulletin précédent](#) du 03/04/2018

Indice de risque calculé est au 09/04/2018 : **faible à modérée**

Période de risque : d'épi 1 cm à 2 nœuds.

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

Évaluation du risque : la tendance calculée par le modèle Top est modérée et n'a pas évolué depuis le dernier bulletin. Les variétés sensibles méritent une attention particulière entre « épi 1 cm » et 2 nœuds, stade ultime de possibilité de gestion de la maladie le cas échéant. Cependant peu ou pas de symptômes sont relevés au champ. Rappelons que la lutte contre cet organisme nuisible est avant tout variétale.

• **Autres maladies de la tige**

Quelques signes notés à Breuilaufa (rhyzoctone) et à Berneuil (fusarioses).

• **Septoriose**

Observations du réseau :

Les fréquences de présence de la maladie sur l'un des 3 derniers étages foliaires sont notées dans le tableau de synthèse plus haut pour les cultures ayant atteint au moins 1 nœud.

- 1 nœud : La plupart des situations présente des tâches sur F3 voire F2 ;
- 2 nœuds : 2 parcelles à ce stade, les symptômes sont relevés sur F3 (40% et 50%).

Modélisation par l'Outil d'Aide à la Décision (OAD) Presept :

Les nécroses fraîches actuellement visibles sur feuilles sont issues des importantes contaminations de la première quinzaine de mars. Ces contaminations concernent désormais les étages supérieurs par effet « splash » à la faveur des précipitations actuelles et entrent en phase d'incubation.

Les durées d'incubation varient en fonction des moyennes de température journalière :

- 10 à 15 jours à 15-25°C
- 3 semaines à 11°C
- 5 semaines <10°C

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds.

Seuil indicatif de risque :

Au stade « 2 nœuds » (BBCH 32) :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20% des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes,
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : 50% des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes,

Au stade « Dernière feuille pointante » (BBCH 37) :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20% des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes ;
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : 50% des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes.

A partir du stade « Dernière feuille étalée » (BBCH 39)

- Les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés peu sensibles.

Évaluation du risque : pour les parcelles à 1 nœud, il est encore trop tôt pour engager une réflexion. Celles à 2 nœuds avec variétés sensibles sur l'ensemble du territoire doivent faire l'objet d'une vigilance accrue.

Sensibilités variétales du blé tendre à la septoriose (Arvalis)

Références			Les plus résistants			Nouveautés et variétés récentes			
Résistant			LG ABSALON KWS DAKOTANA CHEVIGNON FILON (GEDSER) LG ARMSTRONG			SANREMO MUTIC HYPOLITE RGT PRODUCTO IZALCO CS RGT CESARIO RGT FORZANO STROMBOLI			
LEAR	LYRIK GRAPELI	HYFI FRUCTIDOR SYLLON							
Assez résistant			LG ALTAMONT FAUSTUS			PASTORAL GIMMICK RGT LIBRAVO SOPHIE CS STEREO			
Moyennement résistant			(ACTIVUS) ATTRAKTION COMPLICE (ETANA)			HYKING CREEK KYLIAN LG ASCONA LIPARI DONJON (LG NASHVILLE) RGT SACRAMENTO SEPIA RGT CYCLO PIBRAC MORTIMER SILVERIO			
MATHEO	AREZZO	AUCKLAND CALUMET	TRIUMPH AIGLE ASCOTT NEMO						
Assez sensible			ORLOGE BIENFAIT			HYBELLO HYPODROM MILOR MOGADOR RGT VELASKO			
DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO	ADVISOR						
Sensible			ADRIATIC ^p COMILFO MONTECRISTO CS			HYDROCK MAORI			
TERROIR	(TIEPOLO)	OREGRAIN APACHE SYMOISSON	BERMUDE						

() : à confirmer

- **Mouches grises**

24% de dégâts toujours signalés à Breuilaufa

Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Flavignac	14-oct	Orjoie	2 nœuds
87	Nexon	14-oct	Tektoo	1 nœud
87	Meuzac	14-oct	Calypso	<i>Pas observée</i>
23	Saint Chabrais	16-oct	KWS Cassia	Épi 1 cm
23	Saint Sulpice Le G.	16-oct	KWS Cassia	Épi 1 cm
87	Breuilaufa	16-oct	Tektoo	2 nœuds
87	Mézière S/Iss.	18-oct	Amistar	<i>Pas observée</i>
87	Burgnac	26-oct	Orjoie	1 nœud

L'état des cultures est globalement sain.

- **Septoriose**

Observations du réseau : taches notées sur 8% des F4 à Breuilaufa (87) et sur 20% des F3 à Flavignac.

• Rhynchosporiose

Elle est en progression et concerne la moitié des parcelles observées cette semaine.

Observations du réseau : 10% des F2 à Burgnac ; 10% des F2 et 20% F3 à Saint Chabrais ; 10% des F3 à Nexon.

Période de risque : de 1 nœud (BBCH 31) 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.

Se reporter au [BSV N°4 du 20/03/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rhynchosporiose de l'orge.

Evaluation du risque : attention particulière sur variétés sensibles en périodes pluvieuses et fraîches.

• Oïdium

Observations du réseau : signalements à Saint Chabrais : 10% des F2 et 20% des F3.

Période de risque : de « épi 1 cm » (BBCH 33) à « sortie des barbes » (BBCH49)

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles atteintes
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50% des feuilles atteintes

Il n'y a pas encore de risque si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges ou si seulement présence d'un ou 2 feutrages sur les feuilles.

Se reporter au [BSV N°6 du 03/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales de l'orge à l'oïdium.

• Ramulariose

Présence de cette maladie foliaire signalée sur 5% des F2 à Saint Chabrais.

• Helminthosporiose

Ce phénomène n'a toujours pas été relevé sur notre réseau

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Néoux	17-oct	Elicsir	Fin tallage
23	Gouzon	18-oct	Grandval	Épi 1 cm
87	Saint Laurent Les Eglises	18-oct	Vuka	Épi 1 cm
87	Rancon	20-oct	Vuka	1 nœud
23	Evaux Les Bains	21-oct	Elicsir/RGT Eleac	<i>Pas observée</i>
23	Saint Laurent S/Gorre	23-oct	Vuka (sf)	<i>Pas observée</i>
87	Rilhac-Rancon	30-oct	Tremplin	Épi 1 cm
87	Verneuil S/vienne	17-nov	Tradiro	Épi 1 cm

• Rhynchosporiose

Elle est en progression.

Observations du réseau : présence sur feuilles basses à Rilhac-Rancon, à Saint Laurent les Eglises et sur 10% des F2 et F3 à Rancon

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

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

Evaluation du risque : attention particulière sur variétés sensibles.

Se reporter au [BSV N°6 du 03/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rhynchosporiose du triticale.

• Oïdium

Ce phénomène n'a toujours pas été relevé sur notre réseau

Prochain bulletin : le mardi 17 avril 2018

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 19, 23 et 87, NATEA, AGRICENTRE Dumas, Ets FAURE FRERES, EPLEFPA Limoges,

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'Écologie, 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 ".