Bulletin de Santé du Végétal
Nouvelle-Aquitaine

Grandes cultures

N°8
16/04/2019

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

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/AA »

Ce qu'il faut retenir

Colza

- **Stades phénologiques :** « allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs » (F2 – BBCH61) à « chute des 1ers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1 – BBCH70).
- **Charançon des siliques :** restez très vigilant, les conditions climatiques de la fin de semaine (températures en hausse) vont être favorables. A ce jour, certaines parcelles observées du réseau vont entrer dans la période de risque (stade de sensibilité - stade G2 - atteint).
- **Pucerons :** restez vigilants, les infestations progressent généralement depuis les bordures.
- **Sclérotinia :** compte tenu des conditions climatiques et des résultats du kit, le risque existe à ce jour.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques :** de « épi 1 cm » (BBCH 30) à « Dernière feuille pointante » (BBCH37).
- **Septoriose :** vigilance à partir du stade « 2 nœuds »
- **Rouille jaune :** surveiller les variétés sensibles dès « épi 1 cm ».
- **Oïdium (Orge – Triticale - Blé) :** prudence sur variétés sensibles– Conditions météorologiques favorables.
- **Rhynchosporiose, rouille naine et helminthosporiose (orge) :** surveillance des variétés sensibles à partir d'1 nœud.
- **Rhynchosporiose (triticale) :** vigilance sur variétés sensibles

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

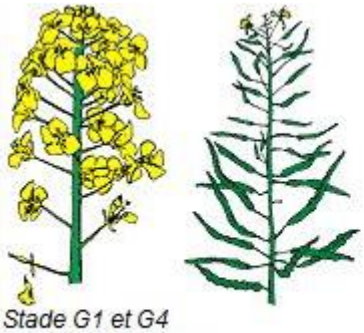
Cette semaine, toutes les parcelles du réseau ont été observées :

- 33 % sont au stade « allongement de la hampe florale, nombreuses fleurs » (F2 – BBCH61)
- 22 % sont au stade « Floraison » (BBCH63)
- 45 % sont au stade « chute des 1ers pétales, 10 premières siliques à la longueur < 2 cm » (G1 – BBCH70)

	semis	Variétés	Stade	Pucerons (colonnies/m²)	Nombre Charançon des silliques / plantes	Charançon des silliques (cuvette)	Frequence (% plantes touchées)	
							Cylindrosporiose	Pseudocercosporella
87-Nexon	24/08/2018	Temptation	Floraison		0	0	0%	0%
23-St Priest La Plaine	24/08/2018	ES Mambo	G1		0	0	0%	0%
87-Dompierre Les Eglises	24/08/2018	DK imaret	G1		0	3	0%	0%
19-St Jal La Forêt	24/08/2018	DK imaret	G1	0,2	0,08	5	0%	0%
23-Evaux Les Bains	25/08/2018	DK exception	F2		0	0	0%	0%
23-Bussière St Georges	28/08/2018	ES Mambo	F2		0	0	0%	0%
87-Séreilhac	31/08/2018	Temptation	G1		0,1	3	5%	0%
87-St Junien Les Combes	06/09/2018	Temptation						
87-Berneuil	12/09/2018	Umberto	Floraison		0	0	0%	0%
87-Couzeix	17/09/2018	KWS Cristiano	F2		0	0	0%	0%

Des traitements insecticides 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 : il a été piégé 5 charançons des siliques sur la parcelle de Saint Jal La Forêt (19), 3 à Dompierre Les Eglises (87) et Séreilhac (87).

Sur la parcelle de Saint Jal La Forêt (19), on dénombre 0.08 Charançon des siliques par plante et 0.1 à Séreilhac (87). Les parcelles sont au stade G1.

Données de modélisation : l'outil Expert (Terres Inovia) annonce le démarrage du vol des charançons des siliques au 21/03/2019. A ce jour (16/04/2019), 82 % des vols seraient survenus *(selon données météorologiques de Châteauroux (36), Niort (79), Poitiers (86), Cognac (16))*.

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, les conditions climatiques de la fin de semaine (températures en hausse) vont être favorables. A ce jour, certaines parcelles observées du réseau vont entrer dans la période de risque (stade de sensibilité - stade G2 - atteint).

- ## 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 : 0.2 colonies/m² de pucerons en bordure de parcelle sont observées sur la parcelle de St Jal La Forêt (19).

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 étales

Les hampes secondaires commencent à fleurir. Les 10ères 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 :

3 nouveaux résultats disponibles :
Site de Dompierre les Eglises (87) : 7,5 % de fleurs contaminées.
Site de Nexon (87) : **42.5** % de fleurs contaminées.
Site d'Evaux Les Bains (23) : **75** % de fleurs contaminées.

Pour rappel les 3 résultats de la semaine dernière :
Site de Berneuil (87) : 22.5 % de fleurs contaminées.
Site de Séreilhac (87) : **47.5 %** de fleurs contaminées.
Site de Saint Jal La Forêt (19) : **82.5 %** de fleurs contaminées.

Évaluation du risque

Compte tenu des conditions climatiques et des résultats des kits, le risque existe à ce jour.

- ## Cylindrosporiose

Observations du réseau : on relève toujours la présence de cylindrosporiose sur 5 % des plantes sur la parcelle de Séreilhac (87).

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 2019 sur les abeilles

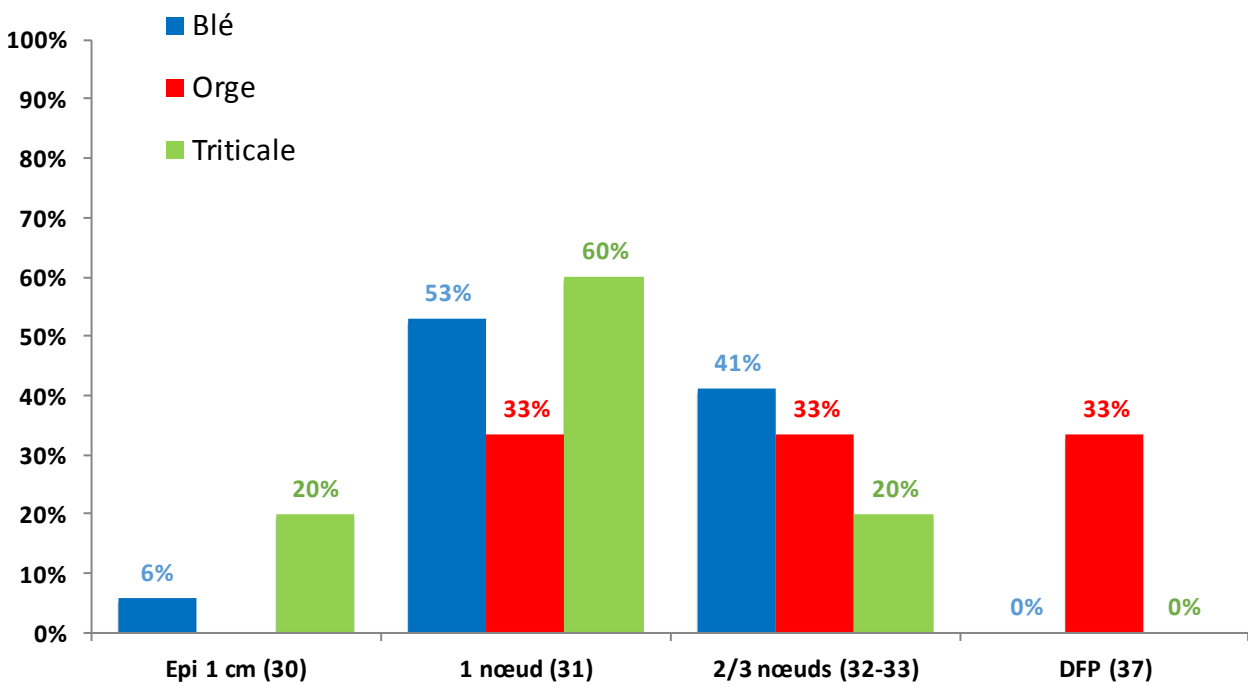
1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température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

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

Céréales à paille

28 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés, 6 orges et 5 triticales.

- **Stades phénologiques**

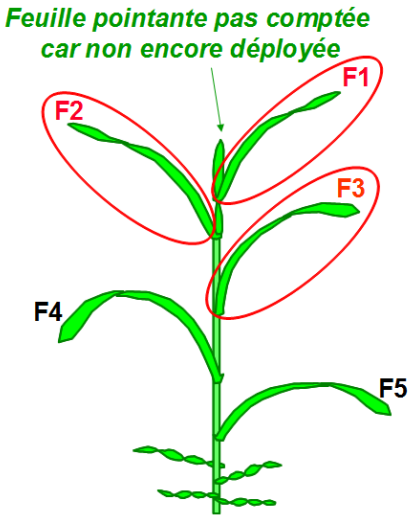


- Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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	2 nœuds	30	3	0
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo	1 nœud	25	0	0
19	Eyburie	11-oct	Chevalier	3 nœuds	23	5	0
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice	Epi 1 cm	/	/	/
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson	1 nœud	0	0	0
23	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada	1 nœud	70	20	0
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)	1 nœud	100	45	0
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo	2 nœuds	58	0	0
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy	1 nœud	35	0	0
87	Feytiat	27-oct	Rubisko	1 nœud	0	0	0
87	Janailhac	28-oct	Némo	2 nœuds	90	0	0
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energo				
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo	1 nœud	0	0	0
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo	2 nœuds	20	0	0
87	Berneuil	09-nov	Chevignon	2 nœuds	45	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo	1 nœud	70	28	4
87	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas	2 nœuds	10	0	0
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros	1 nœud	80	20	0

- **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 (87) (variété TS)
5 % : Flavignac (87) (variété S)
10 % : Eyburie (19) (variété S)
15 % : Ahun (23) (Variétés S, MS et T)

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.

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

Parcelles à 1 nœud : 66 % des parcelles du réseau présentent des nécroses sur F3 et 44 % des parcelles du réseau en présentent sur F2.

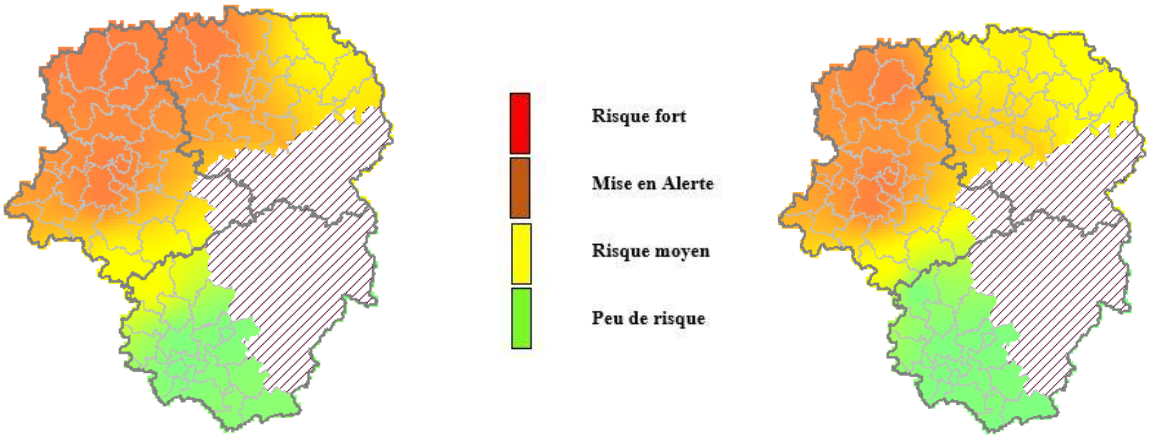
Parcelles à 2/3 nœuds : 100 % des parcelles du réseau présentent des nécroses sur F3 et 28 % des parcelles du réseau en présentent sur F2.

Aucune parcelle n'atteint à ce jour les indices de risque.

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 taches occasionnées par les contaminations de la 1ère semaine d'avril ne sont pas encore sorties
- Les pluies actuelles contaminent moyennement les étages foliaires supérieures complètement déployées.

Tendance régionale calculée par le modèle pour un semis du 10/10 et un autre du 25/10 (avant les précipitations des 15/04 et 16/04) :



Tendance régionale calculée par le modèle pour un semis du 10/10 et un autre du 25/10 (avec hypothèse d'un total de 10 mm semaine 16) :

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

<u>Seuil indicatif de risque</u> :

<u>Au stade 2 nœuds</u> :

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.

<u>A partir du stade dernière feuille pointante (BBCH 37)</u> :

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.

<u>Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH 39)</u> :

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

<u>Tableaux des sensibilités variétales à la septoriose du blé</u>

Références				Les plus résistantes				*Nouveautés et variétés récentes*	
Résistante									
			LG ABSALON						
			RGT CESARIO	KWS EXTASE					
			(IZALCO CS)	AMBOISE	CHEVIGNON	KWS DAKOTANA	LG ARMSTRONG	LUMINON	SANREMO
		SYLLON	FRUCTIDOR	GEDSER	MALDIVES CS	RGT CYSTEO	RGT PULKO	STROMBOLI	
			(FORCALI)	APOSTEL	PASTORAL	SOPHIE CS			
				TARASCON					
Assez résistante									
	TRIOMPH	SOLEHIO	PIBRAC	ALBATOR	CONCRET*	JOHNSON	LG ANDROID	MACARON	MUTIC*
				FANTOMAS	FILON*	JAIDOR	LIPARI	MAUPASSANT	(METROPOLIS)
	RGT LIBRAVO	HYKING	BOREGAR	LEANDRE	SORTILEGE CS				
	REBELDE	(MATHEO)	CREEK	ANNECY	LG ASCONA	MORTIMER	RGT GOLDENO*	TENOR	
Moyennement résistante									
DESCARTES	COMPLICE	(BOLOGNA)	ASCOTT	(ETANA)	PILIER	RGT SACRAMENTO	UNIK*		
	RGT VENEZIO	NEMO	CELLULE*	SOLINDO CS					
		(DIAMENTO)	BERGAMO	(ALEPPO)	HYPODROM	ORLOGE	SEPIA	SOVERDO CS	
Assez sensible									
			ADVISOR	HYNVICTUS					
		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.

<u>Evaluation du risque</u>

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)

- **Oïdium** <u>(fiche technique)</u>

Observations du réseau : 1er signalement sur tige et 90 % des F3 sur Nemo (Janailhac (87))

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

Seuil indicatif de risque :

- quelque soit la sensibilité de la variété, si présence de 1 à 2 feutrages blancs, le risque est faible, mais à surveiller ;
- variété sensible : 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).

Références			**Les plus résistantes**				*Nouveautés et variétés récentes*
Résistant							
			(APOSTEL)	JAIDOR	JOHNSON	LIPARI	(MV TOLDI)
		RGT CESARIO	AMBOISE	LG ASCONA	MORTIMER	PASTORAL	SOLINDO CS
	MATHEO	LG ABSALON	KWS EXTASE	SANREMO			
	SYLLON	CREEK					
Assez résistant							
		FRUCTIDOR	ALBATOR	CHEVIGNON	KWS DAKOTANA	LG ANDROID	
	SY MOISSON	ADVISOR	MAUPASSANT	SEPIA			
		RGT LIBRAVO	LG ARMSTRONG	MACARON	MUTIC	ORLOGE	TARASCON
			FILON	LUMINON			
Moyennement résistant			ETANA	PILIER	SORTILEGE CS		
RUBISKO	PIBRAC	DIAMENTO	CONCRET	RGT CYSTEO	RGT VOLUPTO	SOVERDO CS	
	FORCALI	CELLULE[E]					
	TRIOMPH	COMPLICE	ANNECY	FANTOMAS	MAORI	(METROPOLIS)	RGT TALISKO
Assez sensible			HYPODROM[E]	RGT GOLDENO[E]			
(TIEPOLO)	BOLOGNA	ASCOTT	GEO	LEANDRE			
REBELDE	HYKING	ARKEOS	GEDSER	RGT PULKO	STROMBOLI		
	IZALCO CS	NEMO	HYNVICTUS	RGT SACRAMENTO	SOPHIE CS		
Sensible							
		OREGRAIN[E]					
	DESCARTES	BERGAMO	(ALEPPO)	HYDROCK	UNIK		
			MALDIVES CS	TENOR			
() : à confirmer							
[E] : sensible sur épis			**Les plus sensibles**				*Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS), jusqu'à 18 en 2018*

Tableaux des sensibilités variétales à l'oïdium du blé

Evaluation du risque

Vigilance en raison du caractère explosif de cette maladie sur variétés sensibles.

- **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) ;
- à 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 présentées dans le bulletin précédent. Cependant des contournements de résistance ont été constatés ces dernières années sur des variétés réputées plus robustes.

- **Et aussi…**

Rhizoctone : 6 % à Limoges (87) ; 4 % à Saint Yrieix La Perche (87) ; 10 % à Eyburie (19).

Orge

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

- **Oïdium** (fiche technique)

Observations du réseau :

Principale maladie observée sous forme d'hypersensibilité (réaction de défense) ou pustules:

Flavignac (87) : 40 % des F3 ; Saint Chabrais (23) : 15 % des F2 et 30 % des F3 ; Marsac (23) : 30 % des F2 et 60 % des F3 ; Saint Martin le Vieux (87) : 80 % des F4 ; Nexon (87) présence sur F1.

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 toutes les variétés, les conditions seront favorables.

- **Rhynchosporiose** (fiche technique)

Observations du réseau :

Evaux les Bains (23) : 5 % des F3 et 20% des F4 ; Saint Chabrais (23) : 20% des F3 et 50 % des F4 ; Marsac (23) : 40 % des F3 et 60% des F4 ; Saint Martin Le vieux (87) : 20 % 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 surveillance se poursuit sur variétés sensibles et sur les foyers déjà présents.

- **Helminthosporiose** (fiche technique)

Observations du réseau : non signalée cette semaine

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 : non signalée cette semaine

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.

- **Ramulariose** (fiche technique)

Observations du réseau : présence notée sur F1 à Nexon (87).

Evaluation du risque

A l'apparition des symptômes (généralement en fin de cycle), la maladie ne peut plus être contrôlée.

- **Taches brunes**

Présentes à Flavignac (87), Saint Chabrais (23), Nexon (87)

Plusieurs causes sont possibles (rappel) :

- 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	
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)

Observations du réseau : notation sur Vuka à Rancon (40% des F3 ; 80% 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 et signalée cette semaine hors réseau en Creuse.

Observations du réseau : 1 % des F4 à Bétête (23).

Se reporter au bulletin N° 7 du 09/04/2019 pour les sensibilités variétales vis-à-vis de la rhynchosporiose du triticale.

- **Septorioses, Aschochytose, 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 (23) : 5 % des F2 et 30 % 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 23 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 ".