



N°14
23/05/2017



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

*Reproduction intégrale de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures – Edition Limousin N°X du J/M/2017 »*



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

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

Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Stades phénologiques** : 1 à 3 feuilles (BBCH 11/13).
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Limaces** : les conditions des jours à venir ne sont pas favorables à l'activité des limaces. Mais toutefois, restez vigilant sur les parcelles où le maïs ne démarre pas vite.
- **Taupins** : attention sur les parcelles où les maïs se développent lentement.

Blé tendre d'hiver

- **Septoriose** : la vigilance demeure malgré l'arrêt des précipitations.
- **Rouille jaune** : attention particulière sur variétés sensibles.
- **Fusariose des épis** : évaluer le risque agronomique de vos parcelles. Les conditions météorologiques de ces derniers jours ont été favorables mais ne le sont plus actuellement !
- **Pucerons des épis** : vigilance, présence massive localement.

Triticale

- **Oïdium** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune** : vigilance sur variétés sensibles.

Maïs

La surveillance biologique de la filière « Maïs » se met en place sur la région.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 9 parcelles : 5 en Haute-Vienne et 4 en Creuse.

Cette semaine, **7 parcelles du réseau ont été observées** :

- 14% sont au stade « 1 feuille » (BBCH 11)
- 43% sont au stade « 2 feuilles » (BBCH 12)
- 43% sont au stade « 3 feuilles » (BBCH 13)

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
23-Evaux	15/04/2017	RGT Dubixx		Parcelle non observée		
87-Feytiat	20/04/2017		3 Feuilles	-	-	-
87-Glandon	22/04/2017	SY Isoard	2 Feuilles	-	présence	présence
87-Flavignac	28/04/2017		3 Feuilles	-	-	-
87-Panazol	28/04/2017	Es Albatros	3 Feuilles	-	-	-
87-Janailhac	05/05/2017	Pépone	2 Feuilles	-	-	10%
23-St Priest La Feuille	05/05/2017	DKC 4012	2 Feuilles	-	-	-
23-Janailat	09/05/2017	Dianoxx/treillis		Parcelle non observée		
23-St Chabrais	09/05/2017	LG31295	1 Feuille	-	-	-

• Corvidés

Observation du réseau : présence de symptômes sur la parcelle de Glandon (87).

Période de risque : du stade semis (BBCH01) au stade 3-4 feuilles (BBCH14).

Symptômes : trou en cône dans le sol en lieu et place de la semence ou de la plantule. Disparition des graines avant la levée, semence déterrée. Plantules de 2 à 4 feuilles sectionnées ou arrachées.

Situation à risque : parcelle en bas-fonds, avec des arbres en bordure. Les semis superficiels sont aussi plus attaqués.

Méthodes de luttés :

- Passages fréquents sur les parcelles.
- Régulation des populations de corvidés à l'aide de cages
- Effarouchement avec canon ou épouvantail, mais son efficacité est de courte durée
- Pas de solution curative.

Evaluation du risque – corvidés

Les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.

• Limaces

Observation du réseau : sur les parcelles de Nexon Glandon et Flavignac (87), des pieds présentent des symptômes d'attaques de limaces.

Période de risque : de la levée (BBCH 09) au stade 5 à 6 feuilles (BBCH16).

Seuil de nuisibilité : de 5 à 10 limaces par m² pour la culture du maïs (piégeage bâche).

- Disposez 3 ou 4 bâches noires carrées de 50 cm de côté sur le sol mouillé en calant les angles avec des pierres.
- Relevez les pièges tous les jours et observez le nombre de limaces collées sous la bâche.

Symptômes : perte de pieds ou dessèchement des feuilles.

Evaluation du risque – limaces : les conditions des jours à venir ne sont pas favorables à l'activité des limaces. Mais toutefois, restez vigilant sur les parcelles où le maïs ne démarre pas vite.

• Taupin

Observation du réseau : des dégâts peuvent être visibles en fonction des choix de protection au semis. On nous signale peu de dégâts de taupins, néanmoins, la majorité des parcelles disposent d'une protection de semence.

Période de risque : de la germination au stade 8 à 10 feuilles.

Symptômes :

- Attaque sur graines conduisant à des problèmes de levée.
- Dessèchement du cornet et des feuilles les plus jeunes.
- Flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce.
- Disparition des plantes à partir de 3 feuilles jusqu'à 7 feuilles.

Situations les plus propice aux attaques de taupins :

- Sol riche en matière organique,
- Prairies longue durée fournissant une nourriture constante et une humidité du sol,
- Semis profond,
- Semis précoce,
- Humidité après le semis,
- Mulch en dégradation à la surface du sol.

Evaluation du risque – taupins :

Attention sur les parcelles où les maïs se développent lentement.

Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives

Extrait de la note nationale Ecophyto, rédigée par l'ACTA, Arvalis institut du végétal, CETIOM, ITB et la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL).

Herse étrille : utilisable en prélevée du maïs (8-12 km/h, agressivité moyenne à forte) puis du stade 3-4 feuilles (3 km/h, agressivité faible) à 4-6 feuilles (4-5 km/h, agressivité faible à moyenne). Passé le stade 3-4 feuilles, la herse étrille peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil à la culture.

Houe rotative : utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1^{ère} feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

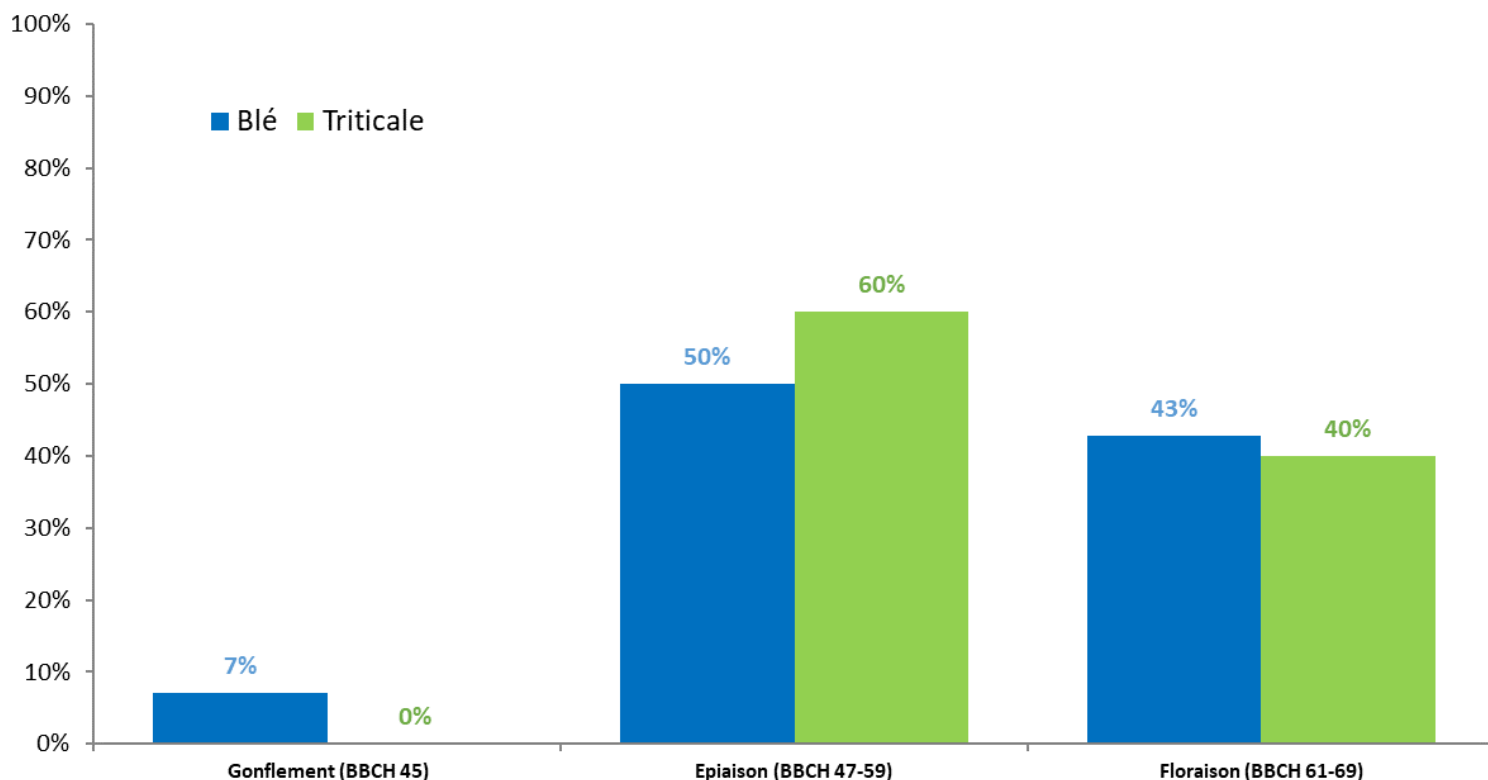
Bineuse : utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. Utilisable entre 4 et 10 feuilles (vitesse entre 6 et 10 km/h) avec buttage apprécié lors du dernier passage.

Stratégies mixtes : de nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

Stratégies tout mécanique : les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un IFT nul ; il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.

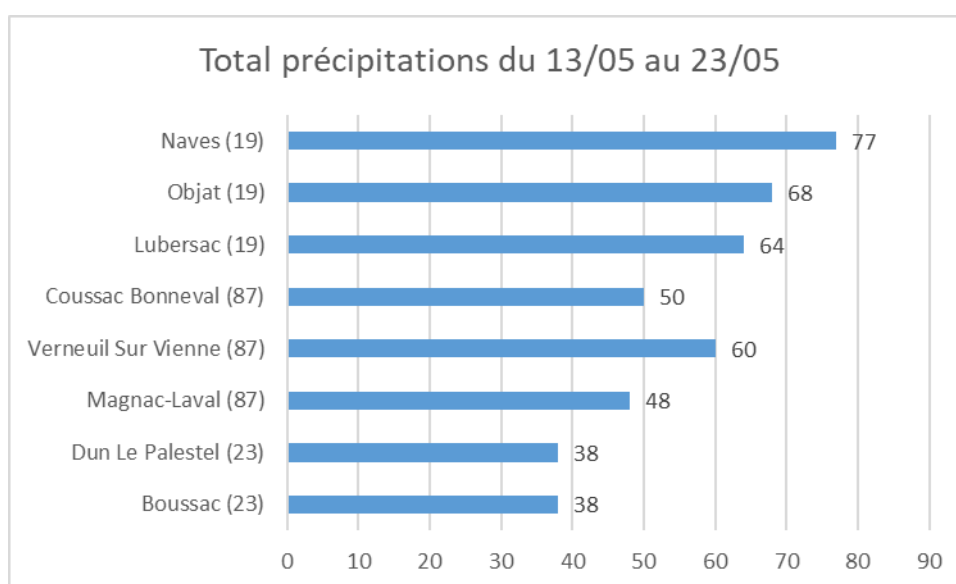
Céréales à Paille

• Stades phénologiques et observations du réseau



La semaine passée a été marquée par de fortes précipitations. Ce régime d'averses est à présent terminé et lui a succédé des conditions chaudes et sèches qui devraient durer plusieurs jours. Au champ blés et triticales atteignent ou vont atteindre le stade de sensibilité aux fusarioses des épis (floraison). Des épis endommagés par le gel (atrophiés et/ou blancs) sont parfois visibles.

Cumul des pluies du 13/05/2017 au 23/05/2017



19 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 14 blés et 5 triticales.

Les notations sont effectuées en zone témoin non traitée.

(Tous les tableaux de sensibilités variétales présentés dans ce bulletin sont issus du document Arvalis « Que choisir » 2016/2017 et sont consultables à partir du bulletin N°8 du 11/04/2017).

Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3*	Septo F2*	Septo F1*
87	Panzol	10-oct	Rubisko	Déb floraison	0	0	0
87	Janailhac	11-oct	Midas				
87	La Roche l'Abeille	15-oct	Chevalier	Mi épiaison	0	0	0
23	Saint Chabrais	16-oct	Armada	¾ épiaison	15	0	0
87	Breuilaufa	16-oct	Apache	Déb floraison	100	20	0
19	St Pardoux l'Ortig.	17-oct	Mélange var.	Mi floraison	60	60	20
87	Mézières S/Issoire	17-oct	Rubisko				
87	Flavignac	18-oct	Chevalier	Mi épiaison	25		0
23	Ahun	20-oct	Midas/Nemo	Gonflement	2	0	0
23	Chambonchard	20-oct	Camp-Rémy				
87	Nexon	20-oct	Midas	Fin épiaison	30	0	0
87	Feytiat	21-oct	Sy Moisson	Mi floraison	-	-	-
87	Aixe S/vienne	26-oct	Nemo	Fin épiaison	50	10	0
23	Evaux Les Bains	26-oct	LG Absalon				
87	Couzeix	28-oct	Sy Moisson	Mi floraison	72	32	0
23	Saint Vaury	28-oct	Angelus				
87	Flavignac	31-oct	Apache	Mi floraison	40	20	0
87	Saint Yrieix La Per.	07-nov	Soleilho	Mi épiaison	0	0	0
87	Berneuil	16-nov	Syllon	Fin épiaison	0	0	0

* Fréquence septoriose par étage foliaire pour les parcelles à 2 nœuds et plus.

• Septoriose

Les pluies de ces derniers jours ont été par leur intensité et importance fortement contaminatrices. Ainsi, de nouvelles taches sortent et vont sortir sur les étages foliaires du haut.

Toutefois la pression septoriose demeure assez basse.

Observations du réseau :

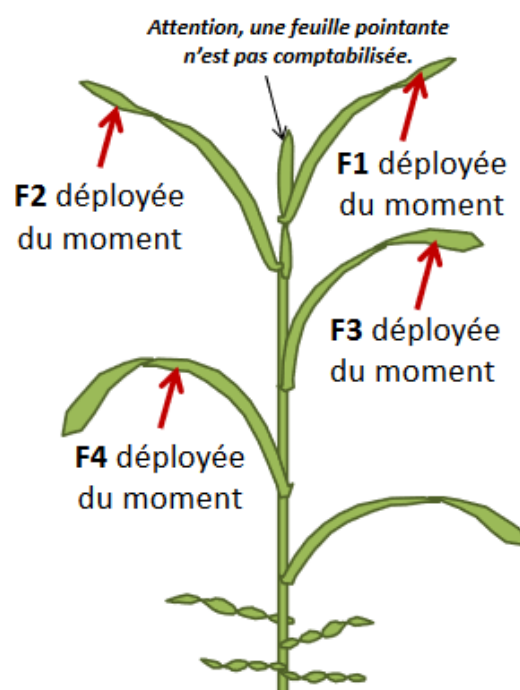
La maladie est présente dans 70% des situations sur F3 et 38% des F2 contre 100% des F3 et 92% des F2 en 2016 aux mêmes stades et à la même période.

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

Seuil indicatif de risque :

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.



Evaluation du risque : la hausse des températures va accélérer la sortie des taches issues des contaminations occasionnées par les précipitations de la 2^{ème} quinzaine de mai. Au stade DFE, le moment est venu d'engager une réflexion définitive sur la situation sanitaire de la culture. Vigilance particulière sur les parcelles où l'ensemble des organes ne sont pas protégés.

• Rouille jaune

Observations du réseau :

Présence toujours signalée sur Midas à Nexon et Nemo à Aixe Sur Vienne. Apparition sur Chevalier à Flavignac.

Période de risque :

A partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs.

Seuils indicatifs de risque :

Sur variétés sensibles (note ≤ 6)

- A partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs.
- Au stade 1 nœud (BBCH 31), en présence des premières pustules sur la parcelle.

Sur variétés résistantes (note >6)

- Au stade 2 nœuds (BBCH 32), dès l'apparition de la maladie.

Évaluation du risque : le risque est fort sur variétés sensibles. Cependant, certaines variétés acquièrent des caractères de tolérance en fonction de leur développement, ce qui signifie que les symptômes entraînent une nuisibilité moindre.

• Rouille brune

Observations du réseau :

Egalement présente en faible fréquence et intensité sur Chevalier (Flavignac).

Seuils indicatifs de risque :

A partir du stade « 2 nœuds » (32), dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

Évaluation du risque : surveillance particulière sur variétés sensibles.

• Oïdium

Observations du réseau :

En progression sur Armada à Saint Chabrais (F1,F2 etF3), sévit également à Nexon (10% des F3).

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

Seuil indicatif de risque :

Prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3).

- Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles atteintes avec plus de 1 ou 2 feutrages.
- Autres variétés : plus de 50% des feuilles atteintes avec plus de 1 ou 2 feutrages.

Évaluation du risque :

Surveiller les variétés sensibles en situation à risques.

• Fusariose des épis

Le risque fusariose est lié à la conjonction de plusieurs facteurs et conditions :

- ❖ Episode météorologique propice : le risque est élevé avec plus de 40 mm de précipitations sur une période de -7/+7 jours autour de **la floraison**.
- ❖ Présence de résidus du précédent : maïs, sorgho / céréales à paille (se reporter à la grille de risque présentée dans le bulletin N° 13 du 16/05/2017).
- ❖ Non labour.
- ❖ Sensibilité variétale (voir tableau ci-dessous).

Les attaques d'épis sont causées par un complexe de différentes espèces appartenant aux genres *Fusarium* et *Microdochium*.

Fusarium graminearum est l'espèce la plus problématique vis-à-vis de la qualité en raison de la production de mycotoxines dans les grains et particulièrement de déoxynivalénol (DON).

Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de *Fusarium graminearum*

	Références				Variétés récentes			
Variétés peu sensibles	Variétés peu sensibles							
	TULIP	ILLICO	GRAINDOR	7				
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5	GOTIK			
Variétés moyennement sensibles	OXEBO	FLUOR	BAROK	6	GALLIXE			
		SOKAL	RENAN					
	GRAPELI	BERGAMO	ALIXAN	5,5	ATOUPIC	DESCARTES		
	LYRIK	HYSUN	HYFI		FOXYL	FRUCTIDOR		
	SY MOISSON	RUBISKO	MATHEO		HYBIZA	RGT KILIMANJARO		
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY	5	APLOMB	AUCKLAND	HYGUARDO	
		SOLEHIO	SCENARIO		HYWIN	PHILEAS	SOTHYS CS	
	LEAR	ARKEOS	AREZZO	4,5				
	TERROIR	SY MATTIS	RUSTIC VALDO		AIGLE	NEMO	TRIOMPH	
	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT	4	ADVISOR	CALUMET	CAMELEON	COLLECTOR
EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE (LAZARO)	GRANAMAX		LAVOISIER	RECIPROC	RGT MONDIO	
	PALEDOR		RGT TEKNO		RGT VENEZIO	SALVADOR	SYLLON	
Variétés sensibles	ARMADA	ALTIGO	ALLEZ Y	3,5				
	GONCOURT	EXPERT	BERMUDE		COSTELLO	LITHIUM	RGT TEXACO SHERLOCK	
		TRAPEZ	TOBAK					
	COMPIL	BOISSEAU	ACCROC	3	POPEYE			
		LAURIER	DIDEROT					
	MUSIK	AZZERTI	2,5	FENOMEN				
	PR22R58	ROYSSAC	2	KUNDERA				
	Variétés sensibles							

* : déoxynivalénol

Source des données d'essais : inscription (CTPS/ GEVES), post inscription (ARVALIS)

Période de risque : début floraison

Seuil indicatif de risque et évaluation du risque : pour les parcelles qui sont au stade floraison actuellement, les conditions pluvieuses de la semaine dernière ont pu être favorables aux contaminations des épis. Le risque climatique est momentanément terminé.

- Pucerons**

Présence toujours forte relevée à Flavignac (Apache) : 30% des épis colonisés. 8% à Berneuil. L'activité des auxiliaires est actuellement forte.

Période de risque : à partir d'épiaison.

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé.



(Photo Fredon limousin – Floraison – Pucerons et auxiliaires)

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Sainte Feyre La montagne	10-oct	Elicsir (SF)	Gonflement
87	Saint Laurent Les églises	15-oct	Vuka	
23	Chamberaud	21-oct	Kaulos	Déb épiaison
23	Ajain	21-oct	SW Talentro	fin épiaison
87	Saint Laurent S/Gorre	25-oct	Vuka (SF)	
87	Rancon	01-nov	Vuka	Déb épiaison
87	Verneuil S/vienne	03-nov	Jokary (SF)	fin épiaison

• Rhynchosporiose

Observations du réseau :

Toujours faible sur feuilles du bas sur Vuka à Rancon.

Seuil indicatif de risque : aucun.

Situations à risques : humidité et fraîcheur pendant la montaison sur variétés sensibles.

Evaluation du risque :

Le risque est désormais faible.

• Oïdium

Observations du réseau :

Présence à Rancon (10% des F4) et signalée également hors réseau sur Vuka (secteur Aubusson).

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

Seuil indicatif de risque :

Prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3)

- Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles atteintes avec plus de 1 ou 2 feutrages.
- Autres variétés : plus de 50% des feuilles atteintes avec plus de 1 ou 2 feutrages.

Evaluation du risque :

Attention particulière sur variétés sensibles.

• Septoriose

Observations du réseau :

Elle affecte les F3 et F4 du Jokari à Verneuil Sur Vienne.

Seuil indicatif de risque :

- Seuils identiques à ceux du blé.

Evaluation du risque :

L'évaluation est semblable à celle du blé.

• Rouille Jaune

Foyers toujours signalés sur Talentro (Ajain) et Kaulos (Chamberaud).

Période de risque :

- A partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs.
- Au stade 1 nœud (BBCH 31), en présence des premières pustules sur la parcelle.

Attention, le levier variétal peut être aléatoire en raison d'une évolution rapide des souches.

Evaluation du risque :

Attention particulière en raison du caractère explosif de la maladie.

Tournesol

La Fredon Limousin organise des prospections « mildiou du tournesol ». En cas de présence de la maladie, merci de communiquer les coordonnées de la ou des parcelle(s) à :

accueil@fredon-limousin.fr ou au 05 55 04 64 53.

Prochain bulletin le mardi 30 mai 2017

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 : la FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87 et NATEA Agriculture, Agricentre DUMAS, SAS faure

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 ".