



N°15

24/05/2016



www.limousin.synagri.com

www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO
FREDON Limousin
penichou@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
penichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr
Suppléance :
FREDON Limousin
penichou@fredon-limousin.fr

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture Aquitaine-
Limousin Poitou-Charentes
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@alpc.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine-
Limousin-Poitou-Charentes
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 Grandes cultures
ALPC N°15 du 24/05/2016 »



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur www.limousin.synagri.com et sur le site de la DRAAF www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr

Recevez le Bulletin édition « Limousin » de votre choix gratuitement sur simple demande à nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr

Ce qu'il faut retenir

Blé tendre d'hiver

- **Septoriose** : pression forte
- **Rouille jaune** : vigilance sur variétés sensibles
- **Rouille brune** : vigilance sur variétés sensibles
- **Fusarioses de l'épi** : vigilance à floraison : risque élevé

Triticale

- **Oïdium** : vigilance en cours sur variétés sensibles
- **Rouille jaune** : vigilance sur variétés sensibles
- **Rouille brune** : vigilance sur variétés sensibles
- **Fusarioses de l'épi** : vigilance à floraison

Maïs

- **Corvidés** : Les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un resemis.
- **Limaces** : Les conditions de la semaine sont très favorables à l'activité des limaces. Restez très vigilant sur les parcelles où le maïs ne se développe pas vite, avec des températures relativement basses pour la saison.
- **Taupins** : Risque moyen où les maïs sont peu poussants.

Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

Céréales à paille

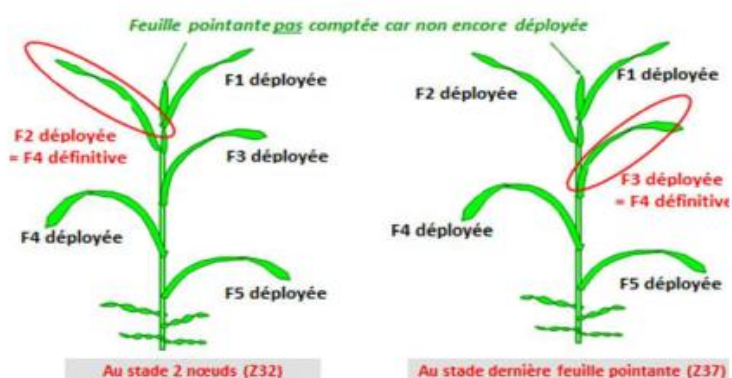
La semaine passée a été marquée par de fortes précipitations. Ce régime d'averses devrait se poursuivre encore plusieurs jours. Au champ, blés et triticales atteignent ou vont atteindre le stade de sensibilité aux fusarioses des épis (floraison).

Cumul des pluies du 15/05/2016 au 23/05/2016

Objat (19)	Lubersac (19)	Naves (19)	Coussac-Bonneval (87)	Verneuil-sur-Vienne (87)	Magnac-Laval (87)	Dun-le-Palestel (23)	Boussac (23)
44 mm	39,6 mm	51 mm	44 mm	45,5 mm	43,3 mm	38,5 mm	27,6 mm

18 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 13 blés et 5 triticales.

Comment sont notées les maladies foliaires sur chaque feuille ?

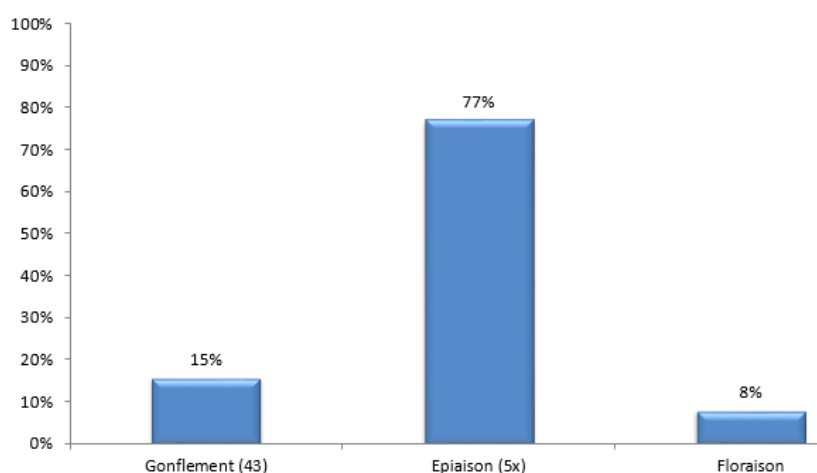


Blé tendre d'hiver

Les fréquences septoriose sur les F1, F2 et F3 sont présentées dans le tableau pour les situations ayant atteint au moins « 2 nœuds » (32). **Ces notations sont effectuées en zone témoin.**

La majorité est à « épiaison ».

• Stades phénologiques



Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
87	Flavignac	09-oct	Arezzo	Mi épiaison	100	90	0
23	Bourganeuf	10-oct	Ludwig	Epiaison	100	50	0
87	Panazol	10-oct	Arezzo	-	-	-	-
87	Limoges	13-oct	Rubisko	Epiaison	100	84	4
87	Breuilaufa	14-oct	Chevalier	Déb épiaison	100	84	0
87	Séreilhac	15-oct	Solehio	-	-	-	-
87	Saint Yrieix La Perche	15-oct	Solehio	Fin Epiaison	80	80	10
23	Saint Léger Bridereix	16-oct	Sy Moisson	-	-	-	-
87	Coussac Bonneval	16-oct	Ephoros	Gonflement	100	27	0
87	Feytiat	18-oct	Sy Moisson	-	-	-	-
87	Saint Yrieix La Perche	19-oct	Chevalier	Gonflement	5	0	0
87	Flavignac	21-oct	Apache	Déb épiaison	100	50	0
87	Janailhac	21-oct	Midas	Epiaison	100	40	0
87	Berneuil	22-oct	Arezzo	Fin épiaison	100	60	0
23	Peyrat La Nonière	23-oct	Midas	Déb épiaison	50	5	0
23	Nouhant	26-oct	Mélange var.	Déb épiaison	100	6	0
87	Mézières Sur Issoire	30-oct	Rubisko	Floraison	100	86	22
23	Lavaufranche	04-nov	Mélange var.	-	-	-	-
87	Saint Ouen Sur Gartempe	04-nov	Midas	-	-	-	-

• Septoriose

Observations du réseau

La pression de la maladie est désormais relevée sur F1 dans 2 situations. Les pluies de ces derniers jours ont été, par leur intensité, fortement contaminatrices. Ainsi, de nouvelles taches sortent et vont sortir sans interruption sur les 3 étages foliaires du haut. En zone témoin, des feuilles F3 sur variétés sensibles ne sont déjà plus opérationnelles.

Seuil indicatif de risque

Au stade « Dernière feuille pointante » (39) :

- 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 – septoriose sur blé

Le risque demeure jusqu'à fin floraison. Contaminations et apparitions de nouvelles nécroses s'enchaînent. **La pression est forte.**

Les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade DFE doivent faire l'objet si cela n'a pas déjà été fait d'une réflexion globale sur leur situation sanitaire.

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à la septoriose a été présenté dans le bulletin N°8 du 05/04/2016, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

• Oïdium

Observations du réseau

Signalé sur Solehio à Saint-Yrieix-la-Perche (87) sur les feuilles du haut.

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à l'oïdium a été présenté dans le bulletin N°4 du 08/03/2016, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1, F2 ou F3) :

- Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes ;
- Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes.

Le risque demeure sur variétés sensibles jusqu'à fin floraison.

- **Rouille jaune**

Observations du réseau

Elle fait son apparition sur Chevalier à Breuilaufa (87) sur 8 % des F2. Elle est toujours signalée hors-réseau.

Seuil indicatif de risque

A partir d'« épi 1 cm » (30) : en présence de foyers actifs ;

A partir d'« un nœud » (31) : en présence des premières pustules.

Evaluation du risque – rouille jaune sur blé : Surveillance particulière sur variétés sensibles.

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à la rouille jaune a été présenté dans le bulletin N°4 du 08/03/2016, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

- **Rouille brune**

Observations du réseau

Elle affecte désormais l'Ephoros à Coussac-Bonneval (87) sur les F2 et F3 et continue son œuvre sur Midas à Peyrat-la-Nonière (30 % des F2 et 25 % des F3).

Seuil indicatif de risque

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

Evaluation du risque – rouille brune sur blé : Surveillance particulière sur variétés sensibles.

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à la rouille brune a été présenté dans le bulletin N°8 du 05/04/2016, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

- **JNO**

De très nombreuses parcelles sont atteintes.

- **Pucerons des épis**

Observations du réseau

Leur présence sur épis n'a pas été notée cette semaine, les conditions pluvieuses ne leur étant guère favorables.

Seuil indicatif de risque : Un épi sur 2 colonisé.

- **Fusarioses des épis**

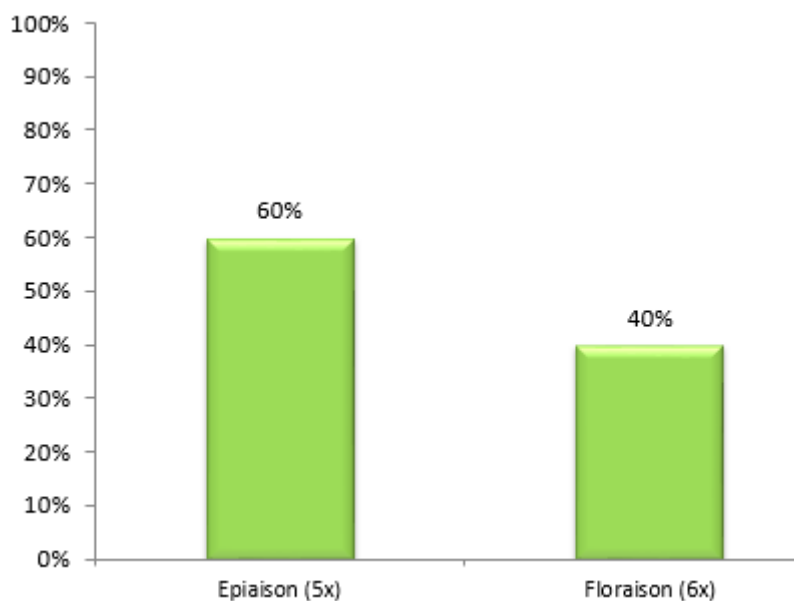
Les éléments biologiques et agronomiques relatifs à ces phénomènes ont été présentés dans le bulletin N°13, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Evaluation du risque – fusariose des épis sur blé

Le stade début floraison est atteint ou en passe d'être atteint pour bon nombre de parcelles. **Les cumuls de pluie très importants de ces derniers jours doivent inciter à la vigilance.** Les températures fraîches de ce mois de mai sont a priori plus favorables à *Microdochium nivale* qu'aux autres fusarioses.

Le risque est fort sur variétés sensibles avec précédents maïs ou céréales. Le cas échéant, la gestion du phénomène doit s'opérer dès la sortie des étamines.

Triticale



Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Limoges Les Vaseix	09-oct	Jokari	Floraison
23	Dun Le Palestel	12-oct	Ragtac	-
23	Saint Dizier Leyrenne	14-oct	Vuka	Epiaison
23	Saint Alpinien	14-oct	Vuka	-
87	Saint Laurent S/Gorre	17-oct	SF (Kaulos)	-
23	Chamberaud	20-oct	Kaulos	Epiaison
23	Saint Sulpice le Guérétois	27-oct	Kéréon	Epiaison
19	Saint Chamant	03-nov	Securo	Floraison

• Oïdium

Observations du réseau

Relevé sur Vuka (à Saint-Dizier-Leyrenne) et Kéréon (à Saint-Sulpice-le-Guérétois).

Evaluation du risque – oïdium sur triticale

Surveiller jusqu'à fin floraison.

• Rhynchosporiose

Observations du réseau

Largement présente sur les F3 à Saint-Sulpice-le-Guérétois et Saint-Dizier-Leyrenne (23).

Evaluation du risque – rhynchosporiose sur triticale

Surveiller jusqu'à fin floraison.

- **Rouille jaune**

Observations du réseau

Des foyers sont visibles sur la parcelle de Chamberaud (23).

Evaluation du risque – rouille jaune sur triticales

Vigilance sur variétés sensibles.

- **Rouille brune**

La maladie n'est pas présente sur le réseau mais les variétés sensibles doivent continuer à être surveillées.

- **Septoriose**

Observations du réseau

Présente sur F2 et F3 sur Securo à Saint-Chamant (19).

Evaluation du risque – septoriose sur triticales

Surveiller jusqu'à fin floraison.

- **Fusariose des épis**

Le triticales est sensible à ces maladies.

Evaluation du risque – fusariose des épis sur triticales

Les remarques observées pour le blé tendre d'hiver sont valables pour le triticales.

Les conditions pluvieuses avant, pendant et après la floraison doivent inciter à la vigilance sur variétés sensibles en conditions agronomiques favorables (se reporter à la grille de risque parue dans le bulletin n°13).

- **Pucerons des épis des céréales**

Ils ne sont pas signalés sur notre réseau cette semaine.

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à la fusariose a été présenté dans le bulletin N°13 du 10/05/2016, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Maïs

La surveillance biologique de la filière « maïs » se met en place sur le territoire Limousin.

- **Stades phénologiques et observations du réseau**

Aujourd'hui le réseau compte 7 parcelles : 3 en Haute-Vienne, 1 en Corrèze et 3 en Creuse.

Cette semaine, **6 parcelles du réseau ont été observées** :

- 34 % sont au stade « germination » (BBCH 07) ;
- 50 % sont au stade « 1 feuille » (BBCH 11) ;
- 16 % sont au stade « 2 feuilles » (BBCH 12).

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
19 - Saint-Chamant	05/05/2016	Millesim	1 Feuille	0	0	50
23 - Saint-Chabrais	05/05/2016	LG 30275	2 Feuilles	0	0	50
87 - Flavignac	06/06/2016	Anjou 277	<i>Parcelle non observée</i>			
87 - Janailhac	06/06/2016	Ambrosini	1 Feuille	0	0	80
23 - Saint-Dizier-Leyrenne	08/05/2016	Millesim	1 Feuille	0	0	0
23 - Saint-Priest-la-Feuille	16/05/2016	Provexx	germination	-	-	-
87 - Saint-Yrieix-la-Perche	16/05/2016	Corioli	germination	-	-	-

• Corvidés

Période de risque : Du stade semis (01) au stade 3-4 feuilles (14)

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 également davantage attaqués.

Méthodes de luttes

- 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 solutions curatives.

Evaluation du risque – corvidés

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

• Limaces

Observation du réseau : Sur les parcelles de Nexon (87), 80 % des pieds présentent des symptômes d'attaques de limaces et 50 % à Saint-Chabrais (23) et Saint-Chamant (19).

Période de risque : De la levée au stade 5 à 6 feuilles.

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 de la semaine sont très favorables à l'activité des limaces. Restez très vigilant sur les parcelles où le maïs ne se développe pas vite avec des températures relativement basses pour la saison.

• Taupins

Observation du réseau : En fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles.

Sur le réseau, on ne nous signale peu de dégâts de taupins. Néanmoins, la majorité des parcelles du réseau disposent d'une protection de semence.

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

Symptômes

- Attaques 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 et 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

Risque moyen où les maïs sont peu poussants.

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 coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.

Prochain bulletin : mardi 31 mai 2016

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes Grandes cultures – édition Limousin sont les suivantes :
la FREDON, les Chambres d'Agriculture, l'EPL de Saint-Yrieix, l'EPL des Vaseix et NATEA Agriculture.

« 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 Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes 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 chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".