



N°15
04/06/2019



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

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 »



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](#)

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Stades phénologiques** : du stade « 2 Feuilles » (BBCH 02) au stade « 8 Feuilles » (BBCH 18).
- **Taupins** : avec la hausse des températures, le maïs se développe rapidement. Risque faible.
- **Corvidés** : surveillez bien les parcelles ! Cette année beaucoup de corbeaux, ils suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Limaces** : l'alternance d'averses et de chaleur sera favorable à l'activité des limaces donc restez vigilants.
- **Cicadelles** : seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.
- **Pucerons** : surveillez vos parcelles.
- **Gestion des adventices par des méthodes alternatives** : extrait de la note nationale écophyto.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « Pleine épiaison » (BBCH 59) à « Formation du grain » (BBCH 71). La majorité est à « Mi-Floraison » (BBCH 65)
- **Septoriose** : pression en hausse. Les cultures sont toujours au stade sensible.
- **Oïdium (Triticale - Blé)** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune (Blé)** : en progression sur variétés sensibles : vigilance accrue.
- **Fusariose des épis (Blé et triticale)** : les cultures sont aux stades sensibles.

Maïs

• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 12 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 4 en Creuse et 2 en Corrèze.

Cette semaine, **11 parcelles du réseau ont été observées** :

- 27 % sont au stade « 2 à 3 Feuilles » (BBCH 12 - 13) ;
- 64 % sont au stade « 4 à 5 Feuilles » (BBCH 14 - 15) ;
- 9 % sont au stade « 8 Feuilles » (BBCH 18).

Commune	Date de semis	Variété	Stade	Pucerons (Nb/plante)	% de plantes touchées			
					Taupins	Cicadelles	Corbeaux	Limaces
87-Mézière/Issoire	13/04/2019	P9234	8 Feuilles	1 à 10		Présence		
23-Evaux	14/04/2019	Fisixx	5 feuilles	1 à 10	1%	-	Présence	1%
87-Panzol	25/04/2019	Sultixx	3 Feuilles	-	-	-	-	-
23-St Priest La Feuille	27/04/2018	P9234	4 Feuilles	-	-	Présence	Présence	1%
23-Viersat	30/04/2019	CS Stromboli	4 Feuilles	-	-	-	-	1%
23-St Chabrais	01/05/2019	LG30275	4 Feuilles	-	-	-	-	-
87-Berneuil	02/05/2019		5 Feuilles	-		Présence		30%
87-Nexon	06/05/2019	Talendro	4 Feuilles	-	-	-	Présence	-
87-Feytiat	12/05/2019	LBS 3855	2 Feuilles	-	-	-	-	-
19-Neuic	14/05/2019	LG30275			Parcelle Non observée			
19-Eyburie	14/05/2019	Es Pepone	4 Feuilles	-	-	Présence	-	-
87-Séreilhac	16/05/2019	CS Misteri	2 Feuilles	-	-	-	Important	-

• Taupin

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

Sur le réseau, on nous signale quelques dégâts de taupins sur la parcelle d'Evaux.

Période de risque : de la germination (BBCH 05) au stade 8 à 10 feuilles (BBCH 18).

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 propices 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 :

Avec la hausse des températures, le maïs se développe rapidement. Risque faible.

• Corvidés

Observations du réseau : présence signalée sur les parcelles de Nexon, Evaux et Saint Priest La Feuille. Dégâts importants sur la parcelle de Séreilhac qui a conduit à resemmer une bonne partie du maïs.

Période de risque : du stade semis (BBCH 00) au stade 3-4 feuilles (BBCH 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 aussi plus attaqués.

Méthodes de luttés : passages fréquents sur les parcelles.
Réguler les populations de corvidés à l'aide de cages (vérifier la réglementation en vigueur localement).
Effarouchement avec canon ou épouvantail, mais son efficacité est de courte durée.
Répulsifs naturels en mélange à la semence ou en application au sol.



Photo : CDA 87

Evaluation du risque – corvidés :

Surveillez bien les parcelles ! Cette année il y a beaucoup de corbeaux, ils suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.

• Limaces

Observations du réseau : dégâts signalés sur les parcelles de Saint Priest La Feuille, Viersat, Evaux à hauteur de 1% et Berneuil à 30%.

Période de risque : de la levée (BBCH 09) à 5/6 feuilles (BBCH 16).

Seuil indicatif de risque : de 5 à 10 limaces par m² (piégeage bâche).

Evaluation du risque – limaces :

L'alternance d'averses et de chaleur sera favorable à l'activité des limaces donc restez vigilants.

• Cicadelles

Observations du réseau : on note la présence de cicadelles sur les parcelles de Mézière/Issoire, Berneuil, Saint Priest La Feuille et Eyburie.

Symptômes : dès 5-6 feuilles, on observe des ponctuations blanches sur les feuilles de la base des plantes : leur présence à ce stade est normale.

Evaluation du risque – cicadelles :

Seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.

• Pucerons

Observations du réseau :

On note la présence de pucerons de 1 à 10 sur les parcelles d'Evau et Mézière/Issoire.

Symptômes :

Des symptômes de gaufrages des feuilles.

Seuil indicatif de risque :

Pour les pucerons *Métopolophium dirhodum* :

- Avant 3 à 4 feuilles 5 pucerons / plante
- Entre 4 et 6 feuilles 10 pucerons / plante
- Entre 6 et 8 feuilles 20 à 50 pucerons / plante

Pour les pucerons *Sitobion avenae* :

- Entre 3 et 10 Feuilles 500 pucerons/ plante

Evaluation du risque – Pucerons :

Surveillez vos parcelles.

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.

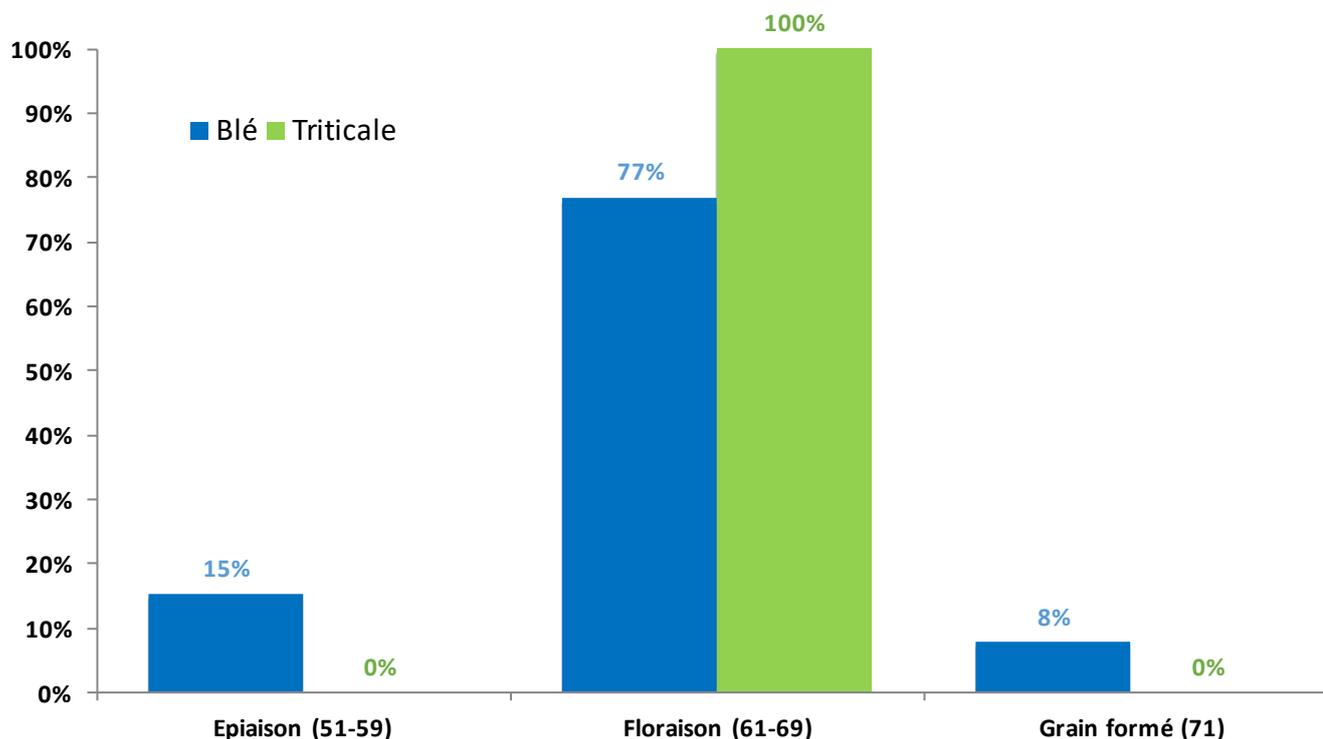
Stratégies mixtes : de nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

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.

Céréales à paille

17 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 14 blés, 3 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).

Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% septoriose F3	% septoriose F2	% septoriose F1
87	Limoges	02-oct	Sy Moisson				
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo	Début floraison	20	5	0
19	Eyburie	11-oct	Chevalier	Mi floraison	85	69	0
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice	Pleine épiaison	10	0	0
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson				
23	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada				
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)	Début floraison	100	90	15
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo	Grain formé	100	100	100
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy	Début floraison	65	55	0
87	Feytiat	27-oct	Rubisko	Pleine épiaison	/	/	/
87	Janailhac	28-oct	Némo	Mi floraison	100	50	0
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energo				
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo	Début floraison	85	25	0
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo	Mi floraison	100	25	0
87	Berneuil	09-nov	Chevignon	Mi Floraison	35	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo	Mi floraison	30	0	0
87	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas	Mi floraison	15	0	0
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros				

- **Septoriose** ([fiche technique](#))

Observations du réseau :

Les cultures sont toujours aux stades de sensibilité. Taches physiologiques et marquages de feuilles (pointes sèches, déformations F1) occasionnées par les aléas climatiques sont couramment rencontrés.

Se reporter au tableau de synthèse présenté ci-dessus.

- Parcelles au-delà de « Dernière Feuille étalée » (13) » :
 - Les taches sont désormais visibles sur 100% des F3, 66% des F2 et 16% des F1.
 - 66% des parcelles observées ont atteint (ou dépassé) les seuils indicatifs de risque.

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

Seuil indicatif de risque :

- Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH 39) :
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.

Se reporter au [bulletin N° 11 du 07/05/2019](#) pour les sensibilités variétales vis-à-vis de la septoriose du blé.

Evaluation du risque :

La plupart des parcelles sont toujours exposées au risque. Elles doivent faire l'objet si cela n'a pas déjà été fait d'une réflexion globale sur leur situation sanitaire.

Une protection n'est plus valorisable après fin floraison.

- **Oïdium** ([fiche technique](#))

Observations du réseau : 50% des F2 et 100% des F3 sur variété Némou.

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

Seuil indicatif de risque :

- Quelle que 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).

Se reporter au [bulletin N° 9 du 23/04/2019](#) pour les sensibilités variétales vis-à-vis de l'oïdium du blé.

Evaluation du risque :

Surveillance jusqu'à grain aqueux.

- **Rouille jaune** ([fiche technique](#))

Observations du réseau : elle est toujours signalée sur Chevalier à Flavignac et Némio à Janailhac (foyers) puis fortes pressions sur Midas à Verneuil S / Vienne et sur l'association Solehio / Pireneo à Saint Yrieix La Perche.

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

Seuil indicatif de risque :

- Au stade « épi 1 cm » (BBCH 30) : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : dès les premières pustules.

Evaluation du risque :

La surveillance des variétés sensibles est impérative. Les conditions climatiques actuelles sont favorables jusqu'à grain aqueux.

Méthodes alternatives :

La rouille jaune est une maladie très nuisible, notamment par son caractère explosif et par le fait qu'elle peut également affecter les épis. La tolérance variétale est le meilleur moyen de lutte (hors contournement).

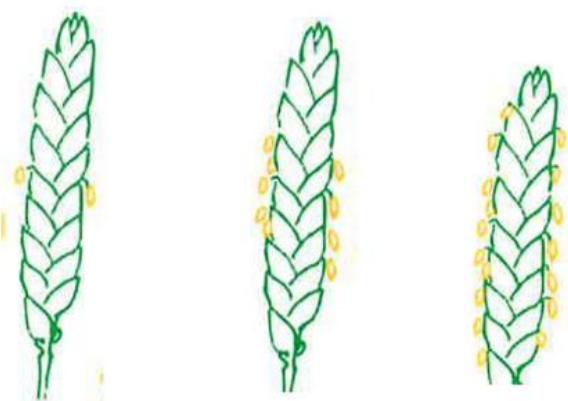
- **Fusariose des épis** ([Fiche technique](#))

Les blés et triticales sont dans la période de sensibilité à savoir 7 jours avant, pendant, et après la floraison. Le risque fusariose (*F. roseum*) est largement corrélé à une météorologie pluvieuse pendant cette période, à une sensibilité variétale et à un certain nombre de conditions agronomiques qui vous sont rappelées dans la grille d'évaluation de ce risque proposé par Arvalis.

Rappelons qu'il n'existe pas de seuil indicatif de risque car une protection éventuelle ne peut être que préventive.

Période de risque : le risque est maximal début floraison

Début floraison Mi floraison Fin floraison



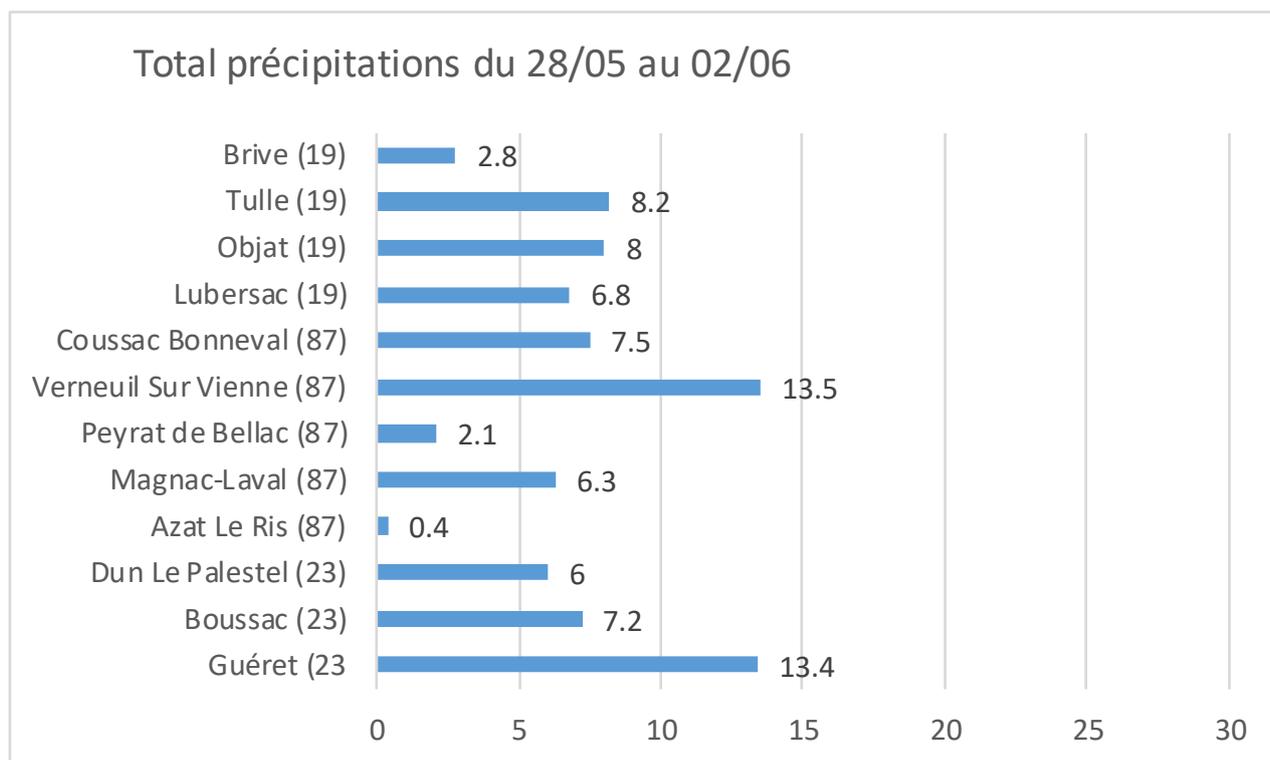
épillets « fusariés »
photo Fredon Limousin

Retrouvez le Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de la fusariose pour le blé tendre d'hiver et le triticales et la grille qui permet d'évaluer le risque à la parcelle dans le bulletin N° 14 du 28/05/2019 :

Evaluation du risque :

Les conditions redeviendront favorables dans les prochains jours pour les situations qui seront exposés au risque maximal (**début floraison**).

Synthèse de la somme de précipitations du 28/05 au 02/06 sur un certain nombre de stations :



- **Puceron des épis** ([fiche technique](#))

Observations du réseau : 15 % à Eyburie et à Rancon (triticale).

Période de risque : d'épiaison à grain pâteux.

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisés.

Evaluation du risque :

L'activité des auxiliaires (larves de coccinelles, syrphes, chrysopes) permet généralement la régulation des populations larvaires.

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Saint Laurent Sur Gorre	22-oct	Vuka	Fin Floraison
23	Sainte Feyre	30-oct	Kéréon	Fin Floraison
87	Saint Laurent Les Eglises	25-oct	Vuka	
87	Rancon	01-nov	Vuka	Fin Floraison
87	Coussac-Bonneval	05-nov	Vuka	
23	Bétête	16-nov	Vuka	Mi Floraison

- **Oïdium** ([fiche technique](#))

Observations du réseau : toujours largement présent à Rancon et faible à Bétête.

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 :

La surveillance des variétés sensibles doit se poursuivre jusqu'à grain aqueux.

- **Septoriose et rhynchosporiose**

Les cultures ont dépassé les stades de gestion de la maladie.

- **Fusariose des épis** ([Fiche technique](#))

Se reporter à la section blé pour les éléments concernant la gestion de la maladie.

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 AGRICULTURE, 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 ".