



N°16
11/06/2019



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

ppenicou@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**

ppenicou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Limousin**

ppenicou@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** : stade « 5 Feuilles » (BBCH 05).
- **Taupins** : avec la baisse des températures des jours derniers et à venir, le maïs pousse moins vite donc risque moyen.
- **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** : restez vigilants pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 6 feuilles (BBCH 06).
- **Cicadelles** : seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.
- **Pucerons** : surveillez vos parcelles Il faut être vigilant pour le *Metopolophium dirhodum* :
 - A partir de 20 à 50 individus / plante, au stade 6 à 8 feuilles ;
 - A partir de 100 individus / plante, au stade 8 à 10 feuilles.
- **Gestion des adventices par des méthodes alternatives** : Extrait de la note nationale écophyto.

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « Pleine épiaison » (BBCH 59) à « Grain laiteux » (BBCH 79). La majorité est à « Fin-Floraison » (BBCH 69)
- **Septoriose** : pression globalement forte. Les cultures sont toujours au stade sensible.
- **Oïdium (Triticale - Blé)** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune (Blé)** : localement importante sur variétés sensibles : vigilance accrue.
- **Rouille brune** : 1er signalement sur notre réseau.
- **Fusariose des épis (Blé et triticale)** : les cultures sont toujours aux stades sensibles.

Dernier bulletin consacré aux céréales à paille. Merci aux observateurs et agriculteurs qui participent à ce réseau.

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

- 100 % sont au stade « 5 Feuilles » (BBCH 15)

Commune	Date de semis	Variété	Stade	Pucerons (Nb/plante)	% de plantes touchées			
					Taupins	Cicadelles	Corbeaux	Limaces
87-Mézière/Issoire	13/04/2019	P9234			Parcelle non observée			
23-Evaux	14/04/2019	Fisixx			Parcelle non observée			
87-Panzol	25/04/2019	Sultixx	5 Feuilles		-	-	-	-
23-St Priest La Feuille	27/04/2018	P9234	5 feuilles		1%	Présence	1%	Présence
23-Viersat	30/04/2019	CS Stromboli	5 Feuilles			Présence		Présence
23-St Chabrais	01/05/2019	LG30275	5 feuilles	-	< 20%	Présence	-	-
87-Berneuil	02/05/2019				Parcelle non observée			
87-Nexon	06/05/2019	Talendro	5 Feuilles		-	Présence	1%	Présence
87-Feytiat	12/05/2019	LBS 3855	5 Feuilles		-	-	-	-
19-Neuvic	14/05/2019	LG30275			Parcelle non observée			
19-Eyburie	14/05/2019	Es Pepone	5 Feuilles		-	-	-	-
87-Séreilhac	16/05/2019	CS Misteri			Parcelle non observée			

• Taupin

Observation 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 les parcelles de St Chabrais et St Priest La Feuille.

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 baisse des températures des jours derniers et à venir, le maïs pousse moins vite donc risque moyen.

• Corvidés

Observation du réseau : présence signalée sur les parcelles de Nexon, Saint Priest La Feuille.

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 atteints.

Méthodes de luttés :

Passages fréquents sur les parcelles.

Réguler les populations de corvidés à l'aide de cages.

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

• Limaces

Observation du réseau : dégâts signalés sur les parcelles de Saint Priest La Feuille, et Nexon.

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

Restez vigilants pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 6 feuilles (BBCH 16)

• Cicadelles

Observation du réseau

On note la présence de cicadelles sur les parcelles de Saint Priest La Feuille, St Chabrais, Viersat et Nexon.

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

Observation du réseau

Cette semaine pas de signalement.

Symptômes : des symptômes de gaufrages des feuilles.

Seuil indicatif de risque :

Ravageurs	Stade sensible	Seuil de nuisibilité
Pucerons <i>Metopolophium</i>	3 à 10 feuilles	5 puc./plante avant 3-4 feuilles
		10 puc./plante entre 3 et 6 feuilles
		20 à 50 puc./plante entre 6 et 8 feuilles
		100 puc./plante après 8-10 feuilles
Pucerons <i>Sitobion</i>	3 à 10 feuilles début juillet - début août	500 puc. / plante (avec présence d'ailés)
Pucerons <i>Rhopalosiphum</i>	début juillet - début août	Si population de pucerons en développement avec plus de 5% des panicules porteuses de colonies



Puceron Metopolophium

Evaluation du risque – pucerons

Il faut être vigilant pour le *Metopolophium* :

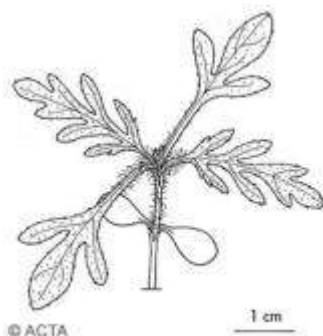
- A partir de 20 à 50 individus / plante, au stade 6 à 8 feuilles ;
- A partir de 100 individus / plante, au stade 8 à 10 feuilles.

• Ambroisie

L'ambroisie à feuille d'armoise, plante dont le pollen est très allergisant, se développe en Limousin.

Inféodée aux zones de remblais, elle peut également s'introduire dans les cultures par le biais des semences ou des engins de travaux agricoles. Elle se dissémine ensuite par les graines.

Si vous êtes proches d'un site touché ou si vous étiez concerné l'an passé, surveillez vos parcelles. Voici des illustrations de la plante au stade plantule pour vous aider à mieux la repérer en cette saison



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.

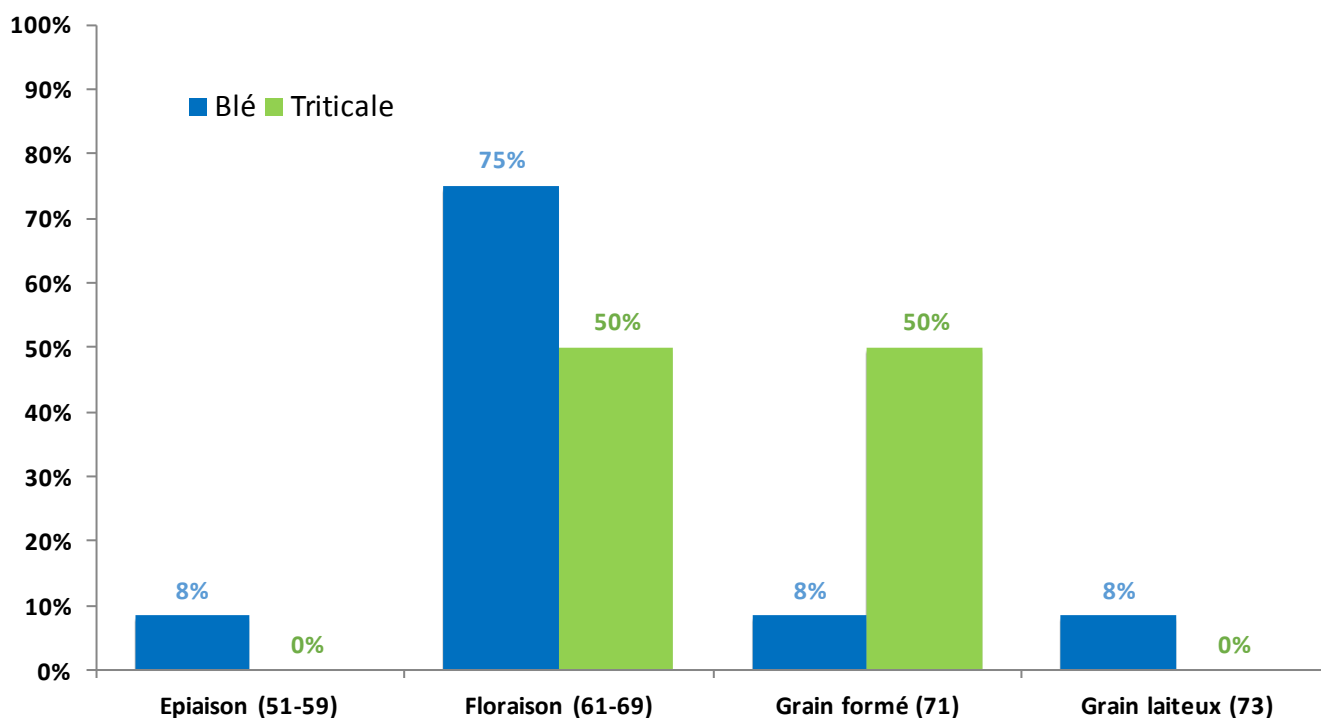
Stratégies mixtes : De nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

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

14 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 12 blés, 2 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	Fin floraison	100	100	64
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo	Fin floraison	30	15	0
19	Eyburie	11-oct	Chevalier				
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice				
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson	Grain laiteux	/	/	/
23	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada	Début floraison	100	55	15
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)	Début floraison	100	100	30
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo				
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy	Fin floraison	80	80	5
87	Feytiat	27-oct	Rubisko	Fin épiaison	/	/	/
87	Janailhac	28-oct	Némo	Fin floraison	100	75	0
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energo				
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo				
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo	Grain formé	100	100	50
87	Berneuil	09-nov	Chevignon	Fin Floraison	70	5	0
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo	Déb floraison	5	0	0
87	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas				
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros	Fin floraison	50	30	0

- **Septoriose** (fiche technique)

Observations du réseau :

Cette maladie foliaire est en nette progression. Les conditions climatiques lui sont particulièrement favorables.

Se reporter au tableau de synthèse présenté ci-dessus.

- Parcelles au-delà de « Dernière Feuille étalée » (12) » :
 - Les taches sont désormais visibles sur 100% des F3, 91% des F2 et 41% des F1.
 - 91% 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 Némó.

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 (faiblement) sur Chevalier à Flavignac et Némó à Janailhac (foyers hors zone témoin) puis forte pression 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).

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

Observations du réseau : 1^{er} signalement sur notre réseau. Elle est notée faiblement cette semaine sur Sy Moisson sur les 3 feuilles du haut.

Période de risque : de redressement à grain laiteux (BBCH 30 à 77).

Seuil indicatif de risque : à partir du stade 2 nœuds (BBCH32). Présence de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles.

Evaluation du risque :

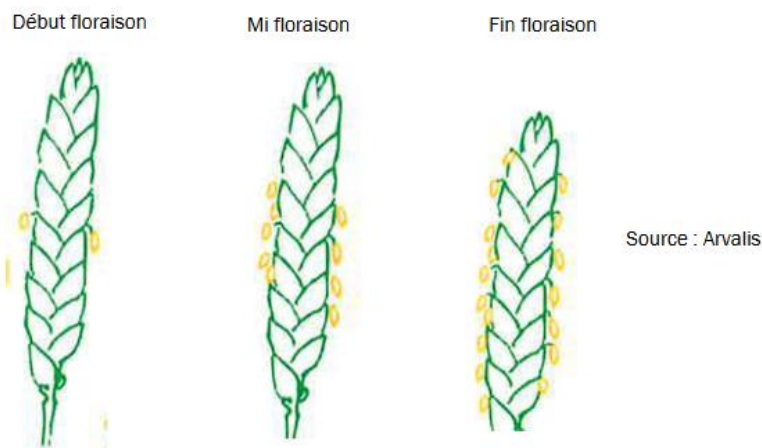
Les variétés sensibles doivent faire l'objet d'une surveillance particulière.

- **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.

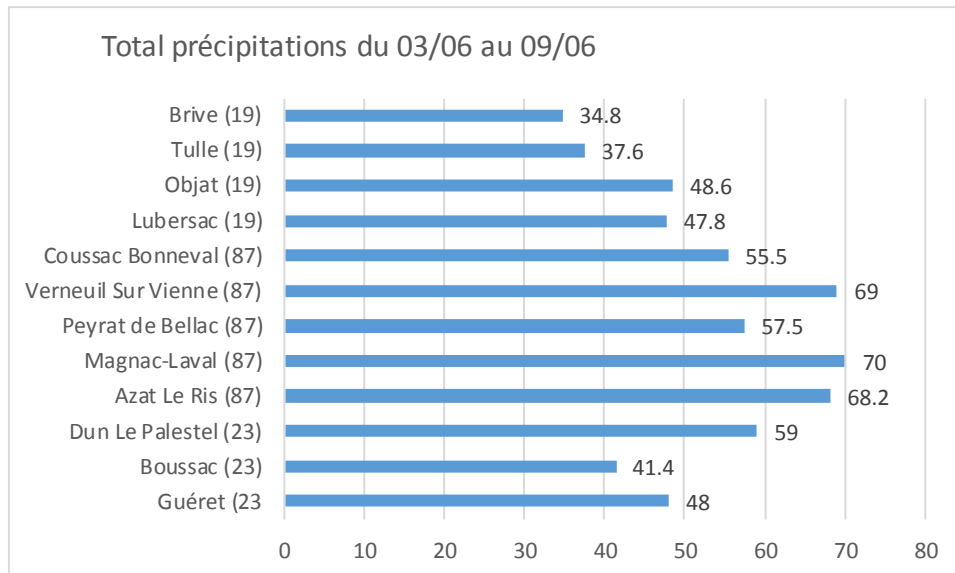


Retrouvez le Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de la fusariose pour le blé tendre d'hiver et le triticales et la grille qui permet d'évaluer le risque à la parcelle dans le bulletin [N° 14 du 28/05/2019](#) :

Evaluation du risque :

Les conditions ont été et demeurent favorables pour les cultures qui sont toujours à floraison. Rappelons que le risque maximal est à début floraison.

Synthèse de la somme de précipitations du 03/06 au 09/06 sur un certain nombre de stations :



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

Observations du réseau : 4 % à Limoges.

Période de risque : d'épiaison à grain pâteux.

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisés.

Evaluation du risque :

Peu de colonisations observées, les conditions météorologiques ne sont guère favorables à ces organismes, l'activité des auxiliaires sera suffisante pour contrôler ces populations.

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Saint Laurent Sur Gorre	22-oct	Vuka	
23	Sainte Feyre	30-oct	Kéréon	Grain formé
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	

- **Oïdium** ([fiche technique](#))

Observations du réseau : pas observé cette semaine

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.

Prochain bulletin : 2^{ème} quinzaine de juillet 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 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 ".