



N°12  
14/05/2019



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Limousin

[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@fredon-limousin.fr)

Suppléance : CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

#### Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : FREDON Limousin

[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@fredon-limousin.fr)

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : FREDON Limousin

[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto: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](mailto: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](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://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 « imbibition de la graine » BBCH 03 à « feuille sort du coléoptile » BBCH 10.
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Taupins** : risque moyen car les maïs sont peu poussants.
- **Limaces** : en fin de semaine le retour des averses sera favorable à l'activité de ces organismes.

### Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « Dernière Feuille Pointante » (BBCH 37) à « Formation du grain » (BBCH 71).
- **Septoriose** : pression en hausse. Période de sensibilité. Evaluer le risque à la parcelle en tenant compte du stade de la culture et de la sensibilité variétale à cette maladie.
- **Oïdium (Triticale - Blé)** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune (Triticale - Blé)** : la surveillance se poursuit sur variétés sensibles malgré une pression faible.
- **Fusariose des épis (Blé et triticale)** : vigilance à l'approche du stade floraison pour les parcelles les plus avancées.
- **Rhynchosporiose, helminthosporiose, oïdium... (orge)** : les cultures ont dépassé les stades de prise de décision. Fin des observations sur cette culture.

# Maïs

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

## • Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 7 parcelles : 3 en Haute-Vienne et 4 en Creuse.

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

- 14 % sont au stade « imbibition complète » (BBCH 03),
- 43 % sont au stade « radicule et coléoptile sortent de la graine » (BBCH 05-07),
- 43 % sont au stade « levée et feuille sort du coléoptile » (BBCH 09-10).

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
23-Evaux	14/04/2019	Fisixx	Feuille sort du coléoptile	-	-	-
87-Panazol	25/04/2019	Sultixx	levée	-	-	-
23-St Priest La Feuille	27/04/2018	P9234	levée	-	-	-
23-Viersat	30/04/2019	CS Stromboli	Radicule sort de la graine	-	-	-
23-St Chabray	01/05/2019	LG30275	Coleoptile sort de la graine	-	-	-
87-Berneuil	02/05/2019		Imbibition complète	-	-	-
87-Nexon	06/05/2019		Radicule sort de la graine	-	-	-

## • Corvidés

### **Observation du réseau :**

Pas de dégâts signalés.

### **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 luttes :**

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.

Répulsif en mélange à la semence ou en application au sol.

### **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.

## • Taupin

**Observation du réseau** : en fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles. Sur le réseau, on ne nous signale pas de dégât de taupins.

**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 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 car les maïs sont peu poussants.

## • Limaces

**Observation du réseau** : pas de dégât signalé.

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

**Seuil indicatif de risque** : de 5 à 10 limaces par m<sup>2</sup> (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.

### **Evaluation du risque**

En fin de semaine, le retour des averses sera favorable à l'activité de ces organismes.

## • Adventices

Au moment du semis pour diminuer l'utilisation d'herbicide, il est possible de localiser la pulvérisation sur le rang, le produit sera appliqué à un tiers ou à la moitié de la surface de la parcelle selon les types de buse et la bineuse utilisés.

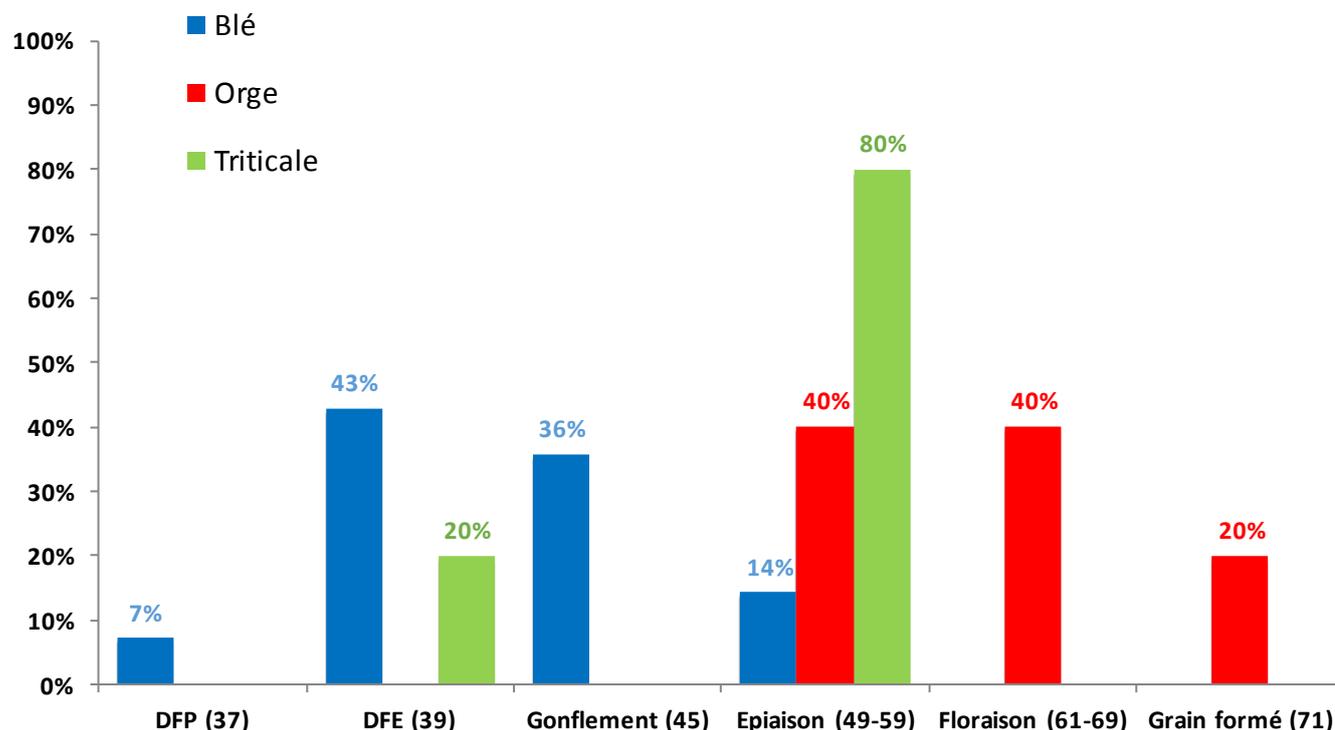
Quelques clés de réussite :

- L'herbicide localisé au semis peut être remis en cause si les conditions d'humidité du sol ne sont pas suffisantes ; un temps couvert les améliore.
- Un binage à 4-5 feuilles du maïs est impératif sur les situations à forte pression d'adventices. Dans ce contexte, un binage relais est nécessaire à 6-8 feuilles du maïs juste avant l'obtention du couvert par celui-ci.
- Un équipement « patte d'oie » avec recroisement de 5 cm entre chaque organe est indispensable => effet « scalp ». 5 pattes d'oie par inter rang de 75 cm couplées à un jeu de griffes améliorent la destruction des adventices.
- Attention au phénomène de « repiquage » lors de conditions pluvieuses rapprochées.
- Attention à un report de binage lié à des conditions météorologiques défavorables ; un développement plus important des adventices va rendre la destruction plus complexe.

# Céréales à paille

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

## • Stades phénologiques



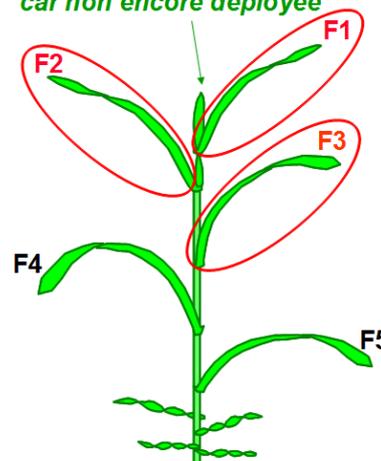
### ○ Comment sont notées les maladies du feuillage ?

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 :			
<b>F1</b>	F4	F3	F2	F1
<b>F2</b>	F5	F4	F3	F2
<b>F3</b>	F6	F5	F4	F3

*Feuille pointante pas comptée car non encore déployée*



## Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	% septoriose F3	% septoriose F2	% septoriose F1
87	Limoges	02-oct	Sy Moisson	Gonflement	68	32	4
23	Viersat	06-oct	Cellule/Absalon/Chevalier/Arezzo	DFE	0	0	0
19	Eyburie	11-oct	Chevalier	Mi épiaison	0	0	0
23	Evaux Les Bains	13-oct	Absalon/Complice	DFE	10	0	0
87	Panazol	18-oct	Sy Moisson	DFP	0	0	0
23	Ahun	16-oct	Absalon/Midas/Némo/Armada				
87	Flavignac	23-oct	Chevalier (SF)	DFE	20	0	0
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Arezzo	Déb.épiaison	60	55	5
23	Chambonchard	25-oct	Camp Rémy	DFE	0	0	0
87	Feytiat	27-oct	Rubisko	Gonflement	0	0	0
87	Janailhac	28-oct	Némo	Gonflement	0	0	0
87	Aixe S/Vienne	02-nov	Energo				
23	Saint Pierre Le Bost	04-nov	Arezzo	DFE	15	0	0
87	Saint Martin Le Vieux	07-nov	Arezzo				
87	Berneuil	09-nov	Chevignon	Gonflement	0	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	09-nov	Solehio/Pireneo				
87	Verneuil S/Vienne	15-nov	Midas	Gonflement	5	0	0
87	Coussac-Bonneval	14-nov	Ephoros	DFE	2	0	0

- **Septoriose** (fiche technique)

### **Observations du réseau :**

Se reporter au tableau de synthèse présenté ci-dessus.

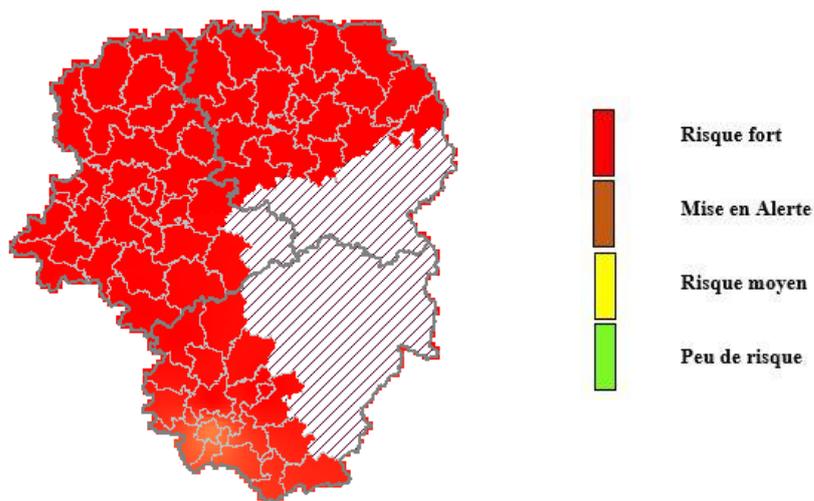
- Parcelle à « Dernière feuille pointante » (1) : elle est absente sur les 3 premières feuilles du haut.
- Parcelles au-delà de « Dernière Feuille étalée » (13) : en progression modérée.
  - Présente sur F2 et F1 pour 2 situations : seuil indicatif de risque atteint.
  - Présente sur F3 seulement pour 6 situations : seuil indicatif de risque proche pour 1 parcelle.
  - Absente des 3 dernières feuilles : 6 situations.

La pression générale sur notre réseau demeure faible à modérée.

### **Modélisation (modèle PRESEPT) :**

- Les taches occasionnées par les contaminations de la 1<sup>ère</sup> semaine d'avril sont visibles.
- Les pluies de mi-avril ont contaminé toutes les feuilles du haut déployées à ce moment (F4 et F3 définitives) : nécroses visibles.
- Quelques contaminations supplémentaires ont été engendrées par les précipitations des 20/04 et 21/04 mais très localisées selon les secteurs (F4 et F3 définitives) : sortie de taches en cours.
- Fortes contaminations occasionnées par les précipitations de la semaine 17 sur F1, F2 et F3 définitives : les nécroses ne seront pas visibles avant la 2<sup>ème</sup> quinzaine de mai.
- Contaminations supplémentaires semaine 18 : les nécroses ne seront pas visibles avant la 3<sup>ème</sup> semaine de mai.
- Contaminations très importantes semaine 19 : les nécroses ne seront pas visibles avant la fin mai.

Tendance du risque régional calculé par le modèle Présept au 12/05/2019 pour des semis du 10/10 et du 25/10.



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

### **Seuil indicatif de risque** :

- Au stade 2/3 nœuds :  
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.
- A partir du stade dernière feuille pointante (BBCH 37) :  
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.
- 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.

### **Évaluation du risque** :

Les précipitations de ces derniers jours ont continué à accentuer le risque septoriose (contaminations de tous les étages foliaires) mais les sorties de taches sont retardées par les températures froides de ces derniers jours. D'autres pluies sont à attendre dans les prochains jours.

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.

Vous pouvez vous appuyer sur l'Outil d'Aide à la Décision en ligne proposé par Arvalis : [Baromètre Maladies](#).

- **Oïdium** ([fiche technique](#))

**Observations du réseau** : signalés sur tige essentiellement sur Nemo et sur Rubisko.

**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** :

La vigilance reste de mise sur variétés sensibles même si la maladie reste cantonnée sur les tiges.

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

**Observations du réseau** : en hausse légère sur F3 et F4 sur variété Chevalier à Flavignac.

**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** :

Une attention particulière doit d'abord être portée sur les variétés identifiées comme sensibles. Cependant des contournements de résistance ont été constatés ces dernières années sur des variétés réputées plus robustes.

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

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

- Sensibilité variétale (voir tableau ci-dessous).
- 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**. Voir tableau de la somme des précipitations présenté dans l'évaluation du risque.
- Présence de résidus du précédent : maïs, sorgho / céréales à paille (se reporter à la grille de risque présentée plus bas).
- Non labour.

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 sanitaire en raison de sa production de mycotoxines dans les grains et particulièrement de déoxynivalénol (DON).

## Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de *Fusarium graminearum* (Blé)

	Références			Variétés récentes				
Variétés peu sensibles	ILICO	GRANDOR	7	MALDIVES CS				
	OREGRAIN	GALIBIER	6,5					
	HYDROCK	HYBELLO	6					
	RENAN	OXEBO	IZALCO CS					
Variétés moyennement sensibles	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	FILON	HYNVICUS	HYPODROM		
	HYBIZA	GRAPELI		DESCARTES	LG ANDROID	FILIER	TARASCON	
	MATHEO	LYRIK		HYFI				
	VYCKOR	SY MOISSON		REBELDE				
	FRUCTIDOR	AUCKLAND	ATTRAKTION	5	CHEVIGNON	ETANA	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS
	LG ABSALON	HYBERY	GHAYTA					
	SOLEHO	SCENARIO	RUBISKO					
	CELLULE	ARKEOS	AREZZO		APOSTEL	FANTOMAS	MACARON	MAUPASSANT
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	FORCALI	4,5	RGT CYCLO	RGT PULKO	RGT SACRAMENTO	RGT TALISKO
			TRIOMPH		SANREMO	SOVERDO CS	TENOR	UNIK
BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON	
CHEVRON	CALUMET	CALABRO		PASTORAL	RGT CYSTEO	RGT GOLDENO		
HYKING	DIAMENTO	CREEK						
RGT LIBRAVO	PIBRAC	NEMO						
SYLLON	RGT VENEZIO	RGT TEKNO						
Variétés sensibles	COMPLICE	BERMUDE	ARMADA	3,5	JAIDOR	LEANDRE	MUTIC	ORLOGE
	GONCOURT	EXPERT	COSTELLO	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	
			DIDEROT		LG ARMSTRONG	SEPIA		
			RGT VELASKO	2,5	JOHNSON			
			PR22R58	2				

\* : déoxynivalénol

Source des données : ARVALIS

Variétés sensibles

Source des échantillons : Essais  
Inscription (CTPS/ GEVES) et post-

## Estimation du risque à la parcelle avec l'appui de la grille de risque proposée par Arvalis

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Risque	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
	Moyennement sensibles	3			
	Sensibles	3		T	
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2		
	Moyennement sensibles	2			
	Sensibles	4	T	T	
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
	Moyennement sensibles	5		T	
	Sensibles	6	T	T	
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		T
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5		T
	Moyennement sensibles	5		T	
	Sensibles	6	T	T	
	Sensibles	7	T	T	

### Recommandations associées à chaque niveau de risque :

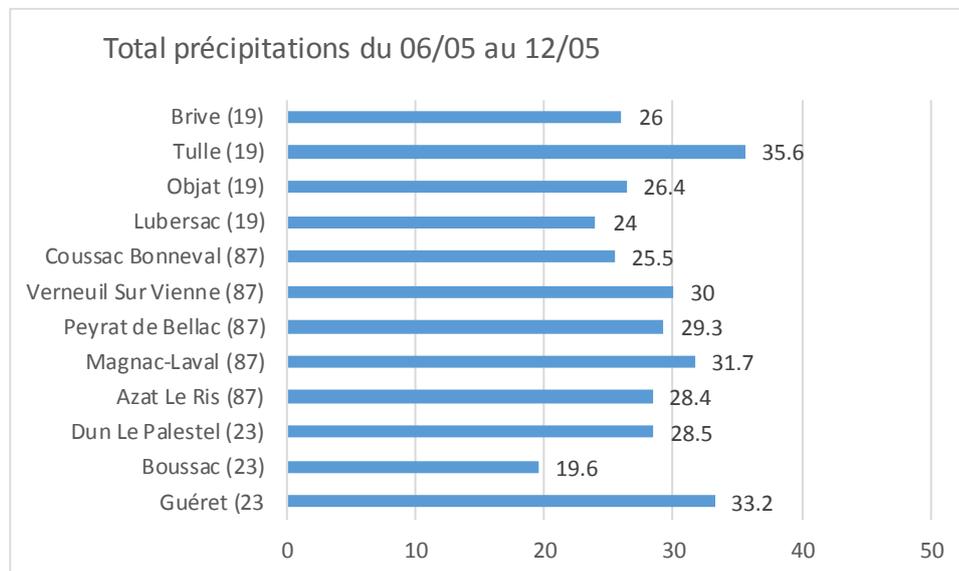
- Entre 1 et 2 : le risque fusariose est faible.
- Entre 3 et 5 : l'importance des précipitations sera à prendre en compte autour du stade floraison. Vigilance au-delà 10 mm de pluies.
- Entre 6 et 7 : le risque est manifeste.

### **Évaluation du risque :**

Vigilance sur variétés sensibles pour les situations proches de la floraison. Le retour des pluies dès la fin de semaine pourra accroître le risque.

Rappel : les observations à la parcelle ne sont pas utiles à l'évaluation du risque car, en présence de symptômes, les traitements (trop tardifs) sont inefficaces.

Synthèse de la somme de précipitations semaine 19 sur un certain nombre de stations :



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

Observations du réseau : 10 % à Eyburie, 20 % à Marsac.

Période de risque : d'épiaison à grain pâteux.

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisés.

### **Evaluation du risque :**

La plupart des parcelles vont très prochainement atteindre le stade de sensibilité (épiaison). L'activité des auxiliaires (larves de coccinelles, syrphes, chrysopes) permettra de réguler les populations.

## Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Casting	Pleine épisaison
87	Nexon	15-oct	Memento	Stade aqueux
23	Saint Chabrais	25-oct	LG Casting	Pleine épisaison
87	Flavignac	26-oct	Memento	Fin Floraison
87	Saint Martin Le Vieux	04-nov	Amistar	
23	Marsac	06-nov	LG Casting	Début floraison

### • Maladies foliaires

#### **Observations du réseau :**

La plupart des orges ont dépassé les stades de prise de décision. De rares dégâts de gel sur épis sont signalés (Nexon).

Les relevés confirment toujours que c'est l'oïdium qui est la maladie dominante sur notre réseau excepté à Evaux Les Bains où seules l'helminthosporiose et la rhynchosporiose sont faiblement présentes sur F4.

A Nexon et à Flavignac, cette maladie cohabite avec la ramulariose, à Saint Chabrais avec l'helminthosporiose et à Marsac avec la rhynchosporiose.

Fin des observations sur cette culture. Un grand merci aux observateurs.

## Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Saint Laurent Sur Gorre	22-oct	Vuka	
23	Sainte Feyre	30-oct	Kéréon	Début épisaison
87	Saint Laurent Les Eglises	25-oct	Vuka	Début épisaison
87	Rancon	01-nov	Vuka	¾ épisaison
87	Coussac-Bonneval	05-nov	Vuka	DFE
23	Bétête	16-nov	Vuka	Début épisaison

### • Oïdium ([fiche technique](#))

**Observations du réseau :** en progression : signalé sur 10 % des F3 à Sainte Feyre, 60 % des F3 à Saint Laurent les Eglises, 20 % des F2 et 4 0% des F3 à Rancon et plus faiblement sur F4 à Bétête (10 %).

**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.

- **Autres maladies foliaires**

Pression faible de la rhynchosporiose (Bétête et Rancon) et nette progression de la septoriose sur feuilles du haut (Sainte Feyre).

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

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

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

		Variétés peu sensibles			
Variétés peu sensibles	7				
	6				
Variétés moyennement sensibles	5,5	ELICSIR			
	5	EXAGON	ORVAL	(RVOLT)	(VOLKO)
	4,5	JOKARI	RGT OMEAC		
	4	ANAGRAM KWS FIDO	BIENVENU (RAMDAM)	(BIKINI) TRIBECA	KEREON VUKA
Variétés sensibles	3,5	(BREHAT)	(RGT BIVOUAC)	(VMIER)	
	3	AGOSTINO (RGT KADJAC)	GRANDVAL TRISKELL	KAULOS	RGT ELEAC
	2,5	KASYNO			
	2	TULUS			
		Variétés sensibles			

## Prochain bulletin : le mardi 21 mai 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 ".*