



**N°16**  
**06/06/2017**



### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHOU  
**FREDON Limousin**  
[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@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**  
[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance : **FREDON Limousin**  
[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto: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](mailto: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](http://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** : 4 à 7 feuilles (BBCH 14/17)
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un resemis.
- **Limaces** : Les conditions climatiques des jours à venir seront moyennement favorables à l'activité des limaces. Restez vigilant sur les parcelles n'ayant pas dépassé le stade de sensibilité (5 à 6 feuilles).
- **Taupins** : Risque faible
- **Cicadelles** : Dans la majorité des cas, seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.
- **Oscinies** : Les symptômes d'attaque d'oscinie sont réversibles : la nuisibilité peut être limitée si les conditions climatiques deviennent rapidement favorables à la croissance du maïs et si l'apex n'est pas bloqué.
- **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

### Blé tendre d'hiver

- **Maladies foliaires** :
  - Après la floraison, fin de la période de risque.
  - Jusqu'à fin floraison vigilance rouille jaune et septoriose.
- **Fusariose des épis** : évaluer le risque agronomique des parcelles jusqu'à fin floraison. Les conditions ont été favorables la semaine passée et le demeureront les prochains jours
- **Pucerons des épis** : vigilance, présence importante localement.

### Triticale

- **Rouille jaune** : vigilance jusqu'à fin floraison

**Auxiliaires** : Observer attentivement la présence d'auxiliaires dans vos parcelles.

# Maïs

## • Stades phénologiques et observations du réseau

Le réseau compte 13 parcelles : 9 en Haute-Vienne et 4 en Creuse

Cette semaine, **9 parcelles du réseau ont été observées** :

- 11 % sont au stade « 4 feuilles » (BBCH 14)
- 11 % sont au stade « 5 feuilles » (BBCH 15)
- 44 % sont au stade « 6 feuilles » (BBCH 16)
- 33 % sont au stade « 7 feuilles » (BBCH 17)

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées					
				Taupins	Cicadelles	Pucerons	Oscinie	Corbeaux	Limaces
23-Evaux	15/04/2017	RGT Dubixx	6 Feuilles	-	Présence	-	-	-	-
87-Feytiat	20/04/2017		7 Feuilles	-	Présence	-	-	-	-
87-Glandon	22/04/2017	SY Isoard	4 Feuilles	-	-	-	Présence	-	-
87-St Laurent/Gorre	25/04/2017	Pauleen	7 Feuilles	-	-	-	-	-	-
87-Flavignac	28/04/2017		6 feuilles	-	Présence	faible présence	-	-	30%
87-Panazol	28/04/2017	Es Albatros	7 Feuilles	-	-	-	-	-	-
87-Janailhac	05/05/2017	Pépone	5 Feuilles	-	Présence	-	-	-	20%
23-St Priest La Feuille	05/05/2017	DKC 4012				Parcelle non observée			
87-Val d'Issoire	06/05/2017	39F58				Parcelle non observée			
23-Janailat	09/05/2017	Dianoxx/treillis	6 Feuilles	-	Présence	Présence	-	-	8%
23-St Chabrais	09/05/2017	LG31295	6 Feuilles	-	Présence	-	-	-	-
87-St yrieix La Perche	16/05/2017	Katari				Parcelle non observée			
87-Aixe/Vienne	24/05/2017	Arpège				Parcelle non observée			

## • Corvidés

**Observation du réseau** : Pas de symptômes signalés

**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  
Réguler les 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 Janaillat (23) Nexon 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 indicatif de risque :** De 5 à 10 limaces par m<sup>2</sup> 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 climatiques des jours à venir seront moyennement favorables à l'activité des limaces. Restez vigilant sur les parcelles n'ayant pas dépassé le stade de sensibilité (5 6 feuilles).

## • Taupin

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

Sur le réseau, on 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 :**

- 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 faible

## • Cicadelles

**Observation du réseau**

On note la présence de cicadelles sur toutes les parcelles excepté Glandon et Saint Laurent / Gorre (87).

**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**

Dans la majorité des cas, seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.

## • Oscinie

**Observations du réseau :** Une présence d'oscinies est observée sur la parcelle de Glandon (87).

### **Symptômes :**

Les symptômes ne sont pas toujours visibles aux stades jeunes, mais se remarquent plus facilement au stade 6-7 feuilles du maïs :

- Morsures sur feuilles et présence de décolorations jaunes, parallèles à la nervure centrale. Les feuilles attaquées sont déformées.
- Accolements de l'extrémité des feuilles du cornet (anse de panier).
- Tallage à la suite de la destruction de l'apex par les larves.

**Période de risque :** Du stade 1 feuille au stade 6 feuilles

### **Evaluation du risque – oscinie**

Les symptômes d'attaque d'oscinie sont réversibles : la nuisibilité peut être limitée si les conditions climatiques deviennent rapidement favorables à la croissance du maïs et si l'apex n'est pas bloqué.

## • Pucerons

### **Observation du réseau**

Des pucerons sont observés sur les parcelles de Flavignac (87) et Janailat (23), mais leur présence est globalement de faible intensité

### **Seuils indicatifs 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 proche 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<sup>ère</sup> feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

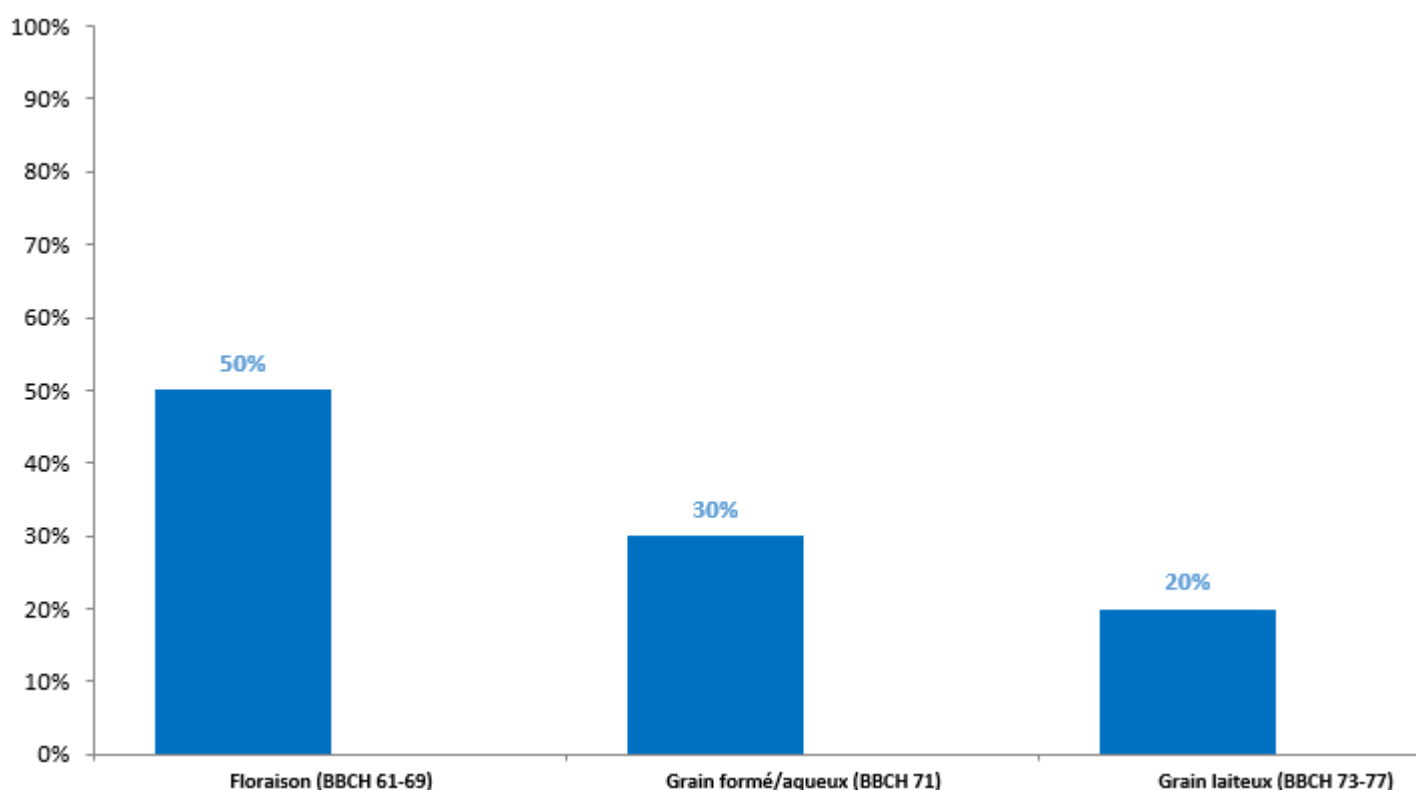
**Bineuse :** utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. Utilisable entre 4 et 10 feuilles (vitesse entre 6 et 10 km/h) avec buttage apprécié lors du dernier passage.

**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



Poursuite d'un régime d'averses dans une ambiance de plus en plus chaude. La situation sanitaire au champ reste globalement saine en ce qui concerne les maladies foliaires. Prudence tout de même pour les blés qui sont encore au stade floraison notamment sur variétés sensibles à la rouille jaune.

11 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 10 blés et 1 triticale

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	Fin floraison	-	0	0
23	Saint Chabrais	16-oct	Armada	Grain laiteux	80	75	50
87	Breuilaufa	16-oct	Apache	Grain formé	100	95	95
87	Flavignac	18-oct	Chevalier	Fin floraison	100	100	80
87	Nexon	20-oct	Midas	Grain formé	100	50	20
87	Aixe S/vienne	26-oct	Nemo	Grain formé	100	60	0
23	Evaux Les Bains	26-oct	LG Absalon	Fin floraison	100	75	0
23	Saint Vaury	28-oct	Angelus	Mi floraison	100	80	4
87	Flavignac	31-oct	Apache	Grain laiteux	100	50	0
87	Berneuil	16-nov	Syllon	Fin floraison	20	0	0

\* Fréquence septoriose par étage foliaire.

## • Septoriose

La moitié des parcelles est en fin de période de risque. Soulignons que les feuilles F1 sont indemnes dans 50% des situations.

### **Période de risque :**

A 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** : jusqu'au stade « floraison », les cultures demeurent sensibles à cette maladie foliaire.

Vigilance particulière sur les parcelles où l'ensemble des organes n'est pas protégé.

## • Rouille jaune

**Observations du réseau** : aucun symptôme relevé cette semaine

### **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.

Variété	Résistance à la rouille jaune	
	stade plantule	plante adulte
Accroc	sensible	moyennement sensible
Advisor	sensible	résistant
Aigle	sensible	assez résistant
Alixan	sensible	très sensible
Allez y	sensible	assez sensible
Altigo	sensible	très sensible
Apache	sensible	assez résistant
Armada	sensible	assez résistant
Ascott	sensible	moyennement sensible
Atoupic	sensible	assez résistant
Auckland	sensible	assez résistant
Bologna	sensible	résistant
Calabro	sensible	assez résistant
Calumet	résistant	résistant
Cellule	sensible	assez résistant
Descartes	résistant	résistant
Diamento	sensible	assez résistant
Fructidor	résistant	assez résistant
Hybiza	sensible	moyennement sensible
Hyfi	sensible	très sensible
Hystar	sensible	sensible
Hywin	sensible	très sensible
Lavoisier	résistant	résistant
Nemo	résistant	résistant
Oregrain	sensible	moyennement sensible
Pakito	résistant	assez résistant
Paledor	sensible	(très sensible)
RGT Mondio	résistant	résistant
Rubisko	sensible	assez résistant
Solehio	sensible	assez résistant
Syllon	sensible	moyennement sensible

I.N.R.A.

### **Evaluation 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 :** Aucun symptôme

**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.

- **Oidium**

**Observations du réseau :**

Présence conséquente sur feuilles du haut sur variété Armada (stade de fin de risque).

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

- **Fusariose des épis**

**Période de risque :** début floraison

**Seuil indicatif de risque et évaluation du risque :**

Malgré des conditions météorologiques favorables, la majorité des parcelles ont dépassé la gestion du risque.

- **Pucerons**

Les piqûres d'alimentation occasionnées par ces organismes altèrent le poids et la qualité des grains. Attention, les attaques peuvent être fortes localement mais il est important d'évaluer la situation car les auxiliaires sont à l'œuvre.

**Observations du réseau :**

Flavignac (Apache) : >50% des épis colonisés

Janailhac 20%

Evaux Les Bains : 5%

Breuilaufa : 5%



Photo : NATEA F. AUGRIS

**Période de risque :** d'épiaison à grain pâteux.

**Seuil indicatif de risque :** 1 épi sur 2 colonisé



- **Cécidomyie orange**



Photo : NATEA F. AUGRIS

Les larves de ce moucheron peuvent occasionner des dégâts sur épis. Son activité a été notée sur les parcelles d'Évaux-Les-Bains et de Breuilaufa.

**Période de risque :** du stade épiaison au stade floraison

- **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](mailto:accueil@fredon-limousin.fr) ou au 05 55 04 64 53.

Fin des observations sur céréales à paille. Remerciements à tous les acteurs qui ont fait vivre ces bulletins.

**Prochain bulletin le mardi 20 juin 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 pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*