



N°13
22/05/2018



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/2018 »



Edition Limousin

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

Recevez le **Bulletin de votre choix GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « Gonflement » (BBCH 45) à « Formation du grain » (BBCH 71).
- **Septoriose** : la surveillance et la vigilance sont de mise jusqu'à fin floraison.
- **Rouilles jaune et brune** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Oïdium (blé et triticales)** : surveiller les variétés sensibles.
- **Maladies foliaires des orges (orge)** : pression accrue en cette fin de cycle : dernier bulletin consacré à cette culture.
- **Fusariose des épis (blé et triticales)** : vigilance au stade floraison. Conditions a priori assez favorables.

Maïs

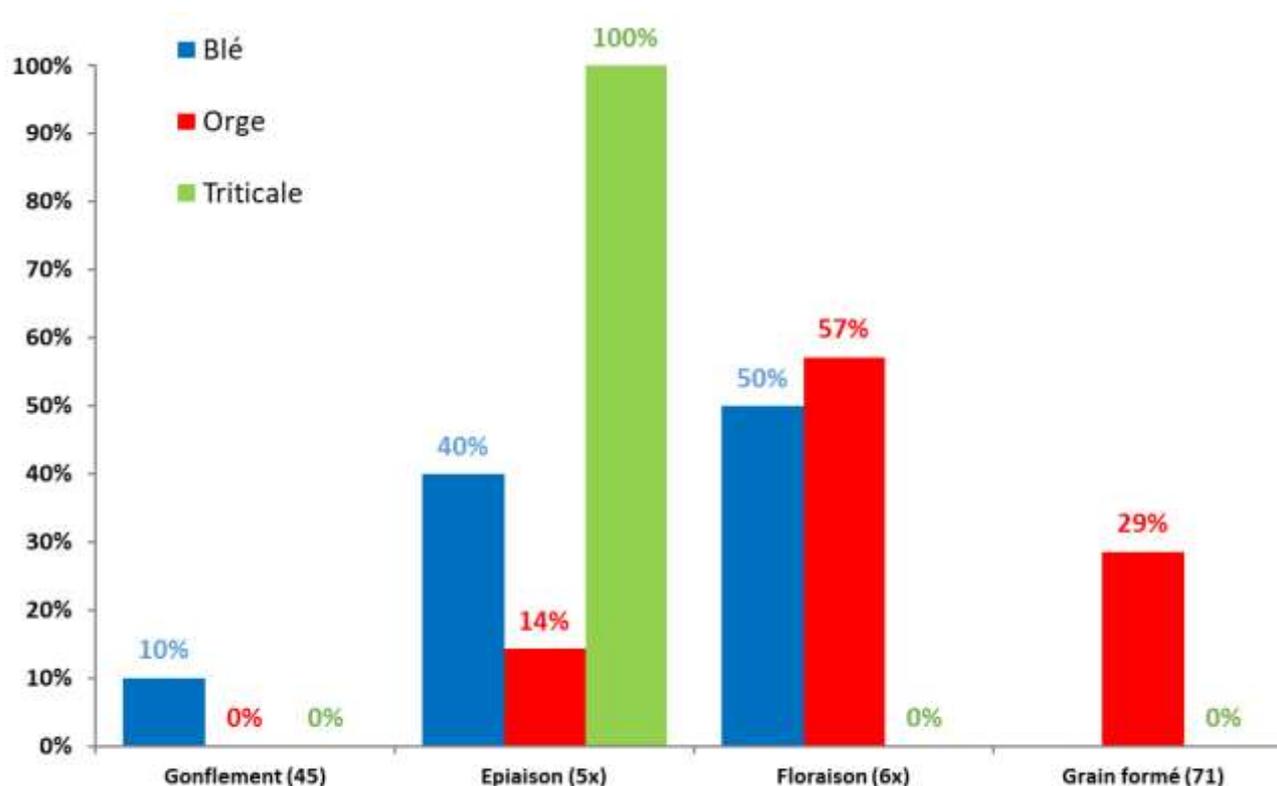
- **Stades phénologiques** : semis en cours à « 3 feuilles » (BBCH 13).
- **Limaces** : les conditions de la semaine (chaud et averses orageuses) sont favorables à l'activité des limaces. Restez vigilants.
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.

Céréales à paille

Système pluvio-orageux avec nette hausse des températures en fin de semaine.

20 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 10 blés, 7 orges et 3 triticales.

• Stades phénologiques



Blé tendre d'hiver

| Dép. | Commune | Date de semis | Variété | Sensibilité septoriose | Stade | Septoriose F3 | Septoriose F2 | Septoriose F1 |
|------|------------------------|---------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| 23 | Evaux Les Bains | 07-oct | Advisor | AR | <i>Pas observée</i> | - | - | - |
| 87 | Rancon | 09-oct | Descartes | AS | <i>Pas observée</i> | - | - | - |
| 87 | Panazol | 14-oct | Sy Moisson | AS | Mi floraison | 0% | 0% | 0% |
| 23 | Evaux Les Bains | 16-oct | Camp Rémy | PS | Mi épiaison | 95% | 45% | 0% |
| 87 | Janailhac | 17-oct | Nemo | AS | Début floraison | 100% | 60% | 0% |
| 87 | Breuilaufa | 18-oct | Arezzo | PS | Début floraison | 92% | 32% | 8% |
| 87 | Flavignac | 19-oct | Chevalier (SF) | PS | Gonflement | 25% | 0% | 0% |
| 23 | Ahun | 20-oct | Armada | PS | <i>Pas observée</i> | - | - | - |
| 87 | Berneuil | 23-oct | Nemo | AS | Début floraison | 90% | 30% | 0% |
| 87 | Feytiat | 24-oct | Sy Moisson | AS | ¼ épiaison | 10% | 10% | 0% |
| 87 | Aixe Sur Vienne | 26-oct | Colmetta | PS | <i>Pas observée</i> | - | - | - |
| 87 | Saint Hilaire Bonneval | 26-oct | Absalon | AR | <i>Pas observée</i> | - | - | - |
| 87 | Saint Yrieix La Perche | 26-oct | Solehio | AR | Début floraison | 35% | 25% | 0% |
| 23 | Moutiers d'Ahun | 30-oct | Midas | PS | Mi épiaison | 0% | 0% | 0% |
| 23 | Saint Priest La Plaine | 03-nov | Absalon | AR | <i>Pas observée</i> | - | - | - |
| 87 | Burnac | 11-nov | Arezzo | PS | Début épiaison | 10% | 0% | 0% |

* AS : assez sensible ; PS : peu sensible ; AR : assez résistante

Prendre en compte le fait que certaines notations n'ont pas été réalisées en zone témoin (non traitée).

• Septoriose

Observations du réseau :

- Stades « gonflement » et plus : les 2/3 des parcelles observées cette semaine ont atteint les seuils d'indice de risque avec un premier signalement de la présence de la maladie sur F1.

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds.

Seuil indicatif de risque :

A partir du stade « Dernière feuille étalée » (BBCH 39).

- Les observations sont à réaliser sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés peu sensibles.

Évaluation du risque :

La maladie progresse toujours et les taches issues des contaminations occasionnées par les importantes précipitations du 12/05 au 14/05 ne seront pas visibles avant la semaine prochaine. La vigilance est de mise jusqu'à fin floraison et une évaluation sur les parcelles non protégées s'impose.

Se reporter au [BSV N°8 du 17/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la septoriose du blé.

• Piétin verse

Fin de la gestion du risque.

Observations du réseau :

- 60% à Breuilaufa ;
- 20% à Evaux Les Bains (Camp Rémy) ;
- 40% à Saint Yrieix La Perche ;

• Autres maladies de la tige

Rhizoctone : 12% Breuilaufa ; 30% Evaux Les Bains (Camp Rémy).

Rouille jaune

Observations du réseau :

Forte attaque sur variété Nemo à Berneuil. Signalement hors réseau sur Midas

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



Foyer de rouille jaune en zone témoin
Photo : Fredon Limousin

Seuils indicatifs de risque :

- A partir d'épi 1 cm en présence de foyers actifs.
- A partir de 1 nœud dès les premières pustules.

Se reporter au [BSV N°9 du 24/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rouille jaune du blé

Évaluation du risque :

Surveillance accrue sur variétés sensibles. Attention également sur autres variétés en raison d'une évolution rapide des races de rouille jaune. Vigilance en outre en ce qui concerne la persistance d'action de la protection qui ne dépasse pas 3 semaines et par conséquent surveillance d'un éventuel redémarrage de la contamination.

• **Rouille brune**

Observations du réseau :

Pression sur F2 (50%) et F3 (50%) sur variété Chevalier (assez sensible) à Flavignac.

Période de risque : à partir de 2 nœuds.

Seuils indicatifs de risque : présence de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

Se reporter au [BSV N°9 du 24/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rouille brune.

Évaluation du risque :

Continuer à surveiller les variétés sensibles.

• **Oïdium**

Observations du réseau : 15% des F3 sur Solehio à Saint Yrieix La Perche et 10% des F2 sur Camp Rémy (Evaux les B.)

Période de risque : à partir d'épi 1 cm (BBCH 30).

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles F1 ou F2 ou F3 atteintes.
- Autres variétés : plus de 50% des feuilles F1 ou F2 ou F3 atteintes.

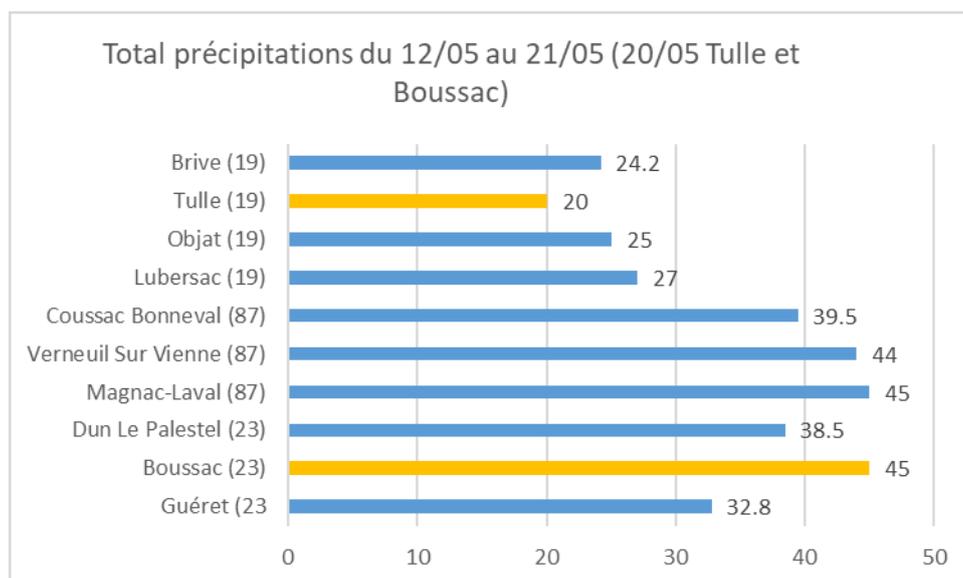
Évaluation du risque :

La surveillance des variétés sensibles doit être maintenue.

Se reporter au [BSV N°8 du 17/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à l'oïdium du blé.

• Fusariose des épis

Se reporter au [BSV N°12 du 15/05/2018](#) pour la présentation de cette maladie et le tableau des sensibilités variétales (*Fusarium graminearum*).



Évaluation du risque :

La période de risque débute une semaine avant la floraison et s'achève une semaine après celle-ci. L'on estime qu'à partir de 40 mm de précipitations le risque de contaminations des épis est réel.

Pour les situations au stade « floraison », les conditions météorologiques sont donc a priori assez favorables sur variétés sensibles.

• Pucerons des épis des céréales

Observations du réseau : aucune présence relevée.

Période de risque : d'épiaison à grain pâteux.

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé.

Évaluation du risque :

L'activité des auxiliaires (syrphes et larves de coccinelles) permet en général de réguler les populations de pucerons.

| Dép | Commune | Date de semis | Variété | Stade |
|-----|---------------------|---------------|------------|---------------------|
| 87 | Flavignac | 14-oct | Orjoie | <i>Pas observée</i> |
| 87 | Nexon | 14-oct | Tektoo | Fin floraison |
| 87 | Meuzac | 14-oct | Calypso | Début floraison |
| 23 | Saint Chabrais | 16-oct | KWS Cassia | Pleine épiaison |
| 23 | Saint Sulpice Le G. | 16-oct | KWS Cassia | Mi floraison |
| 87 | Breuilaufa | 16-oct | Tektoo | Grain formé |
| 87 | Mézière S/Iss. | 18-oct | Amistar | Grain formé |
| 87 | Burnnac | 26-oct | Orjoie | Début floraison |

Dernières observations de la saison sur orge, la détermination des différents phénomènes sur feuilles devient difficile en cette fin de cycle.

• Rhynchosporiose

Observations du réseau : toujours observé sur Orjoie (Burnnac) sur F3, elle est signalée également sur 10% des F2 et 20% des F3 à Meuzac (Calypso) puis plus faiblement sur Amistar.

• Helminthosporiose

Observations du réseau :

Pression sur 10% des F1 et 50% des F2 sur Cassia à Saint Sulpice Le Guéretois. Forte attaque également sur Amistar sur feuilles du haut.

• Oïdium

Observations du réseau : 55% des F1, 75% des F2 et 50% F3 à Saint Chabrais, 20% des F2 à Saint Sulpice le Guérétois ; 60% des F1 et 100% des F2 à Mézières sur Issoire.

Évaluation des risques toutes maladies foliaires :

Les cultures atteignent des stades de fin de gestion des maladies.

• Ramulariose

Elle est la maladie la plus fréquemment observée sur notre réseau :

- 45% des F2 et 85% des F3 à Saint Chabrais,
- 50% des F2 et 90% des F3 à Saint Sulpice Le Guéretois,
- 20% sur F2 et 72% des F3 à Breuilaufa,
- 80% des F3 à Nexon.

Lémas et pucerons du feuillage sont également signalés sur le réseau.

| Dép | Commune | Date de semis | Variété | Stade |
|-----|---------------------------|---------------|-------------------|---------------------|
| 23 | Néoux | 17-oct | Elicsir | Gonflement |
| 23 | Gouzon | 18-oct | Grandval | <i>Pas observée</i> |
| 87 | Saint Laurent Les Eglises | 18-oct | Vuka | Début floraison |
| 87 | Rancon | 20-oct | Vuka | <i>Pas observée</i> |
| 23 | Evaux Les Bains | 21-oct | Elicsir/RGT Eleac | <i>Pas observée</i> |
| 23 | Saint Laurent S/Gorre | 23-oct | Vuka (sf) | <i>Pas observée</i> |
| 87 | Rilhac-Rancon | 30-oct | Tremplin | Gonflement |
| 87 | Verneuil S/vienne * | 17-nov | Tradiro | Mi épisaison |

• Rhynchosporiose

Peu notée cette semaine.

Observations du réseau :

- Verneuil Sur Vienne : 5% sur F4.

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil indicatif validé par de l'expérimentation concernant le complexe rhynchosporiose – septoriose – ascochyta.

Évaluation du risque :

Attention particulière sur variétés sensibles.

Se reporter au [BSV N°6 du 03/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rhynchosporiose du triticale.

• Oïdium

Observations du réseau : présence sur Elicsir à Néoux (10% F3) et sur 5% des F3 sur Grandval.

Période de risque : à partir d'épi 1 cm (BBCH 30).

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles F1 ou F2 ou F3 atteintes.
- Autres variétés : plus de 50% des feuilles F1 ou F2 ou F3 atteintes.

Se reporter au [BSV N°8 du 17/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à l'oïdium du triticale.

Évaluation du risque :

La surveillance des variétés sensibles doit se poursuivre.

• Septoriose

Observations du réseau :

Relevée à Gouzon et hors réseau sur Vuka (secteur Néoux).

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil indicatif validé par de l'expérimentation concernant le complexe rhynchosporiose – septoriose – ascochyta.

• Fusariose des épis

Se reporter au [BSV N°12 du 15/05/2018](#) pour la présentation de cette maladie et le tableau des sensibilités variétales (*Fusarium graminearum*).

Évaluation du risque :

Se reporter à l'évaluation du risque fusariose sur blé plus haut.

Maïs

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

• Stades phénologiques et observations du réseau

D'ici la fin de la semaine, la majorité des semis seront bien avancés sur la région. Aujourd'hui le réseau compte 4 parcelles : 2 en Haute-Vienne et 2 en Creuse

Cette semaine, **4 parcelles du réseau ont été observées** :

- 25% sont au stade « imbibition de la graine » (BBCH 03).
- 25% sont au stade « 1 feuille » (BBCH 11).
- 50% sont au stade « 3 feuilles » (BBCH 13).

| Commune | Date de semis | Variété | % de plantes touchées | | | |
|----------------------|---------------|----------|-------------------------|---------|----------|---------|
| | | | Stade | Taupins | Corbeaux | Limaces |
| 23-Evaux | 27/04/2018 | | 3 feuilles | - | - | - |
| 23-Peyrat La Nonière | 27/04/2018 | | 3 feuilles | - | - | 60% |
| 87-Janailhac | 08/05/2018 | Kinetics | 1 feuille | - | - | - |
| 87-Flavignac | 10/05/2018 | | imbibition de la graine | - | - | - |

• Limaces

Observations du réseau : sur la parcelle de Peyrat La Nonière, 60% des pieds présentent des symptômes d'attaques de limaces.

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).

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.

Évaluation du risque : les conditions de la semaine (chaud et averses orageuses) sont très favorables à l'activité des limaces. Restez très vigilant.

📖 Consultez la fiche « [limaces](#) » du Guide de l'Observateur maïs

- **Corvidés**

Observations du réseau : pas de dégât observé.

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.

Répulsif naturel 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.

Guide de l'observateur maïs pour vous aider

Un Guide de l'Observateur a été édité par le réseau des BSV maïs Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant les bio-agresseurs et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter leur installation ou leur développement. Vous pouvez télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène : [Guide observateur maïs](#).

Des guides papier sont également disponibles : rapprochez-vous de l'animateur BSV Grandes cultures.

Prochain bulletin : le mardi 29 mai 2018

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, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, NATEA, AGRICENTRE Dumas, EPLEFPA Limoges, EPLEFPA Saint Yrieix La Perche, Sébastien Pinthon

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 ".