



**N°17**  
**15/06/2021**



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

### Animateurs filières

#### Céréales à paille

Philippe PENICHO

**FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Suppléance : **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

#### Maïs

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

#### Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A**

philippe.penichou@fredon-na.fr

### Directeur de publication

Luc SERVANT

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 »*

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

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

### Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « fin floraison » (69) à « Grain pâteux » (85).
- **Septoriose** : forte progression mais les stades de gestion de la maladie sont dépassés pour la plupart des parcelles.
- **Rouille jaune (BTH-Triticale)** : maintien de la surveillance sur les parcelles les plus tardives.
- **Rouille Brune** : maintien de la surveillance sur les parcelles les plus tardives.
- **Fusariose des épis (BTH – Triticale)** : des symptômes sont signalés mais les stades de gestion de la maladie sont dépassés.
- **Microdochium** : signalements.
- **Pucerons des épis** : présences signalées mais pression faible.
- **Oïdium (Triticale)** : à surveiller jusqu'au stade laiteux (BBCH 75).

### Maïs

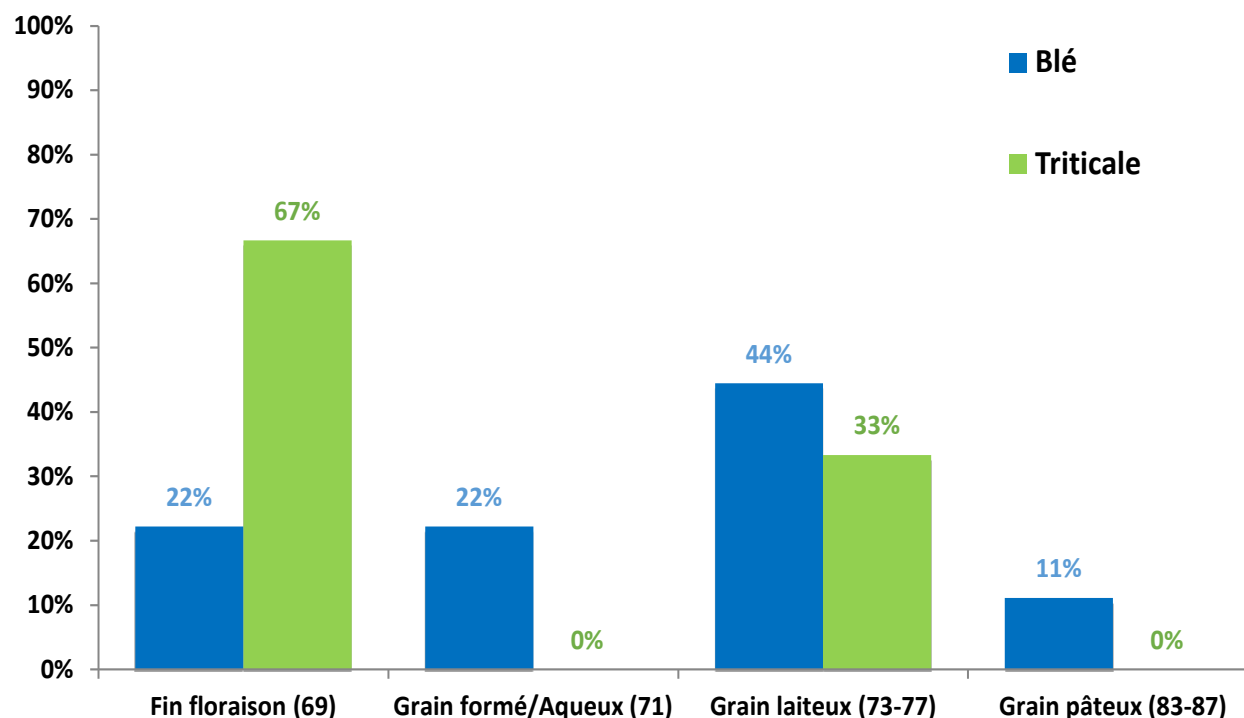
- **Stades phénologiques** : du stade « 4 feuilles à 10 feuilles » (BBCH 14-19).
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis. Pour les maïs qui ont dépassé le stade 4 à 5 feuilles le risque est faible.
- **Taupins** : risque faible car ces jours derniers, les maïs se développent très rapidement.
- **Limaces** : les conditions climatiques (sec et chaud) ne sont pas favorables à l'activité de ces organismes, le risque est nul. Avec le retour des orages annoncé pour mercredi, restez vigilant pour les semis de fin mai début juin.
- **Oscinies** : les symptômes d'attaques d'oscinies 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.
- **Cicadelles** : seules les feuilles de la base de la plante sont atteintes et les conséquences sur le rendement sont nulles.
- **Pucerons** : Il faut être vigilant pour le Metopolophium :
  - A partir de 10 individus / plante, au stade 4 à 6 feuilles.
  - Entre 20 et 50 individus / plante, au stade 6 à 8 feuilles.

# Céréales

## Stades phénologiques et état des cultures

La majorité des parcelles de blé observées a dépassé le stade fin floraison (BBCH 69). Les plus avancées sont à « grain pâteux » (BBCH 83 et plus). Des débuts de sénescence sont constatés sur les feuilles du haut ce qui est normal à cette période et à ces stades.

12 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 9 blés, 3 triticales.



## Blé tendre d'hiver

### • Parcelles

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade phéno.	Septo F3	Septo F2	Septo F1
87	Mézière S/Issoire	15-oct	Arezzo	/	100%	100%	100%
87	Flavignac	16-oct	Activus	Grain laiteux	100%	60%	30%
87	Nexon	16-oct	Nemo	Grain laiteux	80%	50%	10%
87	Janailhac	17-oct	Colmetta	Grain laiteux	50%	20%	0%
19	Benayes	20-oct	LG Absalon	Grain laiteux	40%	20%	10%
87	Saint Vitte S/Briance	21-oct	Kalahari	Grain formé	/	/	/
23	Le Grand Bourg	21-oct	Midas	Grain pâteux	0% *	0% *	0% *
23	Evau Les Bains	22-oct	Camp Remy	Grain formé	30%	10%	0%
23	Genouillac	25-oct	Mélange var.	/	/	/	/
23	Evau Les Bains	03-nov	RGT Montecarlo	Fin floraison	20%	10%	0%
87	Berneuil	13-nov	Oregrain	Fin floraison	40%	0%	0%

\*Notation en zone traitée

## • Septoriose

### **Observations du réseau :**

Forte et tardive progression de la maladie notamment sur les semis précoces, situation tout à fait normale après la fin floraison. La pression globale est toutefois très modérée en 2021 et la septoriose ne pénalisera pas trop les cultures cette année.

### **Parcelles à « Dernière feuille étalée » et plus :**



Afin de bien valider le diagnostic septoriose et d'éviter les confusions avec des taches physiologiques parfois fréquentes sur certaines variétés, l'observateur doit constater la présence de **pycnides** (points noirs) à l'intérieur de la tache.

**Période de risque :** à partir du stade « 2 nœuds » BBCH 32.

### **Seuils indicatifs de risque :**

	<b>Au stade 2 nœuds (BBCH 32)</b>	<b>Au stade dernière feuille pointante (BBCH 37)</b>	<b>Au-delà du stade dernière feuille étalée (BBCH 39)</b>
<b>Variétés sensibles à très sensibles</b>	Quand 20 % des F2 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 20 % des F3 définitives présentent des symptômes
<b>Variétés moins sensibles</b>	Quand 50 % des F2 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 actuelles (F4 définitives) présentent des symptômes	Quand 50 % des F3 définitives présentent des symptômes

### **Évaluation du risque**

La mise en place de protections foliaires n'est plus envisageable. On considère globalement qu'une intervention n'est plus valorisable après la chute des étamines soit 15 jours à 3 semaines après l'épiaison.



**Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :** les produits de biocontrôle sont listés dans la note de service DGAL/SAS/2021-369 datant du 19/05/2021. [Téléchargez la liste.](#)

## • Rouille jaune

**Observations du réseau :** maladie non signalée cette semaine.

**Période de risque :** à partir de « épi 1 cm » pour les variétés sensibles et à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32) en présence de pustules pour les autres.

### **Seuils indicatifs de risque :**

- pour les variétés sensibles (note ≤ 6) :

Au stade épi 1cm, uniquement en présence de foyers actifs de rouille jaune (pustules pulvérulentes).  
Au stade 1 nœud : dès la présence des premières pustules dans la parcelle.

- Pour les variétés résistantes (note > 6) :

Au stade 2 nœuds : dès la présence des premières pustules dans la parcelle

### **Évaluation du risque**

Les situations les plus tardives (avant grain laiteux) et qui avaient déjà été contaminées peuvent continuer à être surveillées.

## • Rouille brune

**Observations du réseau** : non signalée cette semaine.

**Période de risque** : à partir de « 2 nœuds (BBCH 32).

**Seuil indicatif de risque** : apparition de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles.

### Évaluation du risque

Risque très faible en 2021 même sur variétés sensibles.

## • Fusariose des épis :

**L'analyse de risque s'opère juste avant le stade « début floraison » (BBCH 61).**

**Rappel** : cette maladie provoque une nécrose précoce d'un ou plusieurs épillets suivie le plus souvent d'un échaudage de l'épi. Ces symptômes apparaissent généralement 2 à 3 semaines après la floraison.

Certaines espèces de champignons comme *Fusarium graminearum* sont capables de produire des mycotoxines comme le déoxynivalénol (**DON**) dont la teneur dans le grain est réglementée.

Le risque d'apparition de ce phénomène résulte d'une combinaison de trois facteurs :

- Une forte humidité ou des épisodes pluvieux autour du stade floraison (+/- 7 jours). 40 mm de pluies à cette période augmentent considérablement le risque.
- La présence sur le sol de résidus de culture contaminés.
- La sensibilité des variétés même si la résistance totale n'existe pas en situations très contaminées.

**Période de risque** : début floraison.

**Seuil indicatif de risque** : il n'existe pas de seuil, la grille d'évaluation du risque proposée par Arvalis permet d'évaluer le risque.

**Observations du réseau** : la présence d'épis « fusariés » est signalée sur 2 des 9 parcelles notées cette semaine.

**Évaluation du risque** : le risque a dû être évalué juste avant la floraison pour une intervention le cas échéant tout début floraison (BBCH 61), la gestion de cette maladie n'est plus possible après ce stade.

## • Microdochium sur feuilles (*Microdochium majus* et *Microdochium nivale*)

Cette maladie s'observe généralement sur les dernières feuilles après floraison.

**Symptômes** : ils sont homogènes sur la parcelle.

Sur les 3 feuilles supérieures :

- Nécrose vert bouteille qui s'étend le plus souvent avec le développement d'une bordure jaune.
- Forme ovoïde irrégulière.
- Les symptômes sont observés de manière symétrique sur les 2 faces de la feuille.
- la présence de *Microdochium* sur feuilles n'implique pas sa présence automatique sur épis.
- A ne pas confondre avec de la septoriose voire de l'helminthosporiose !

**Observations du réseau** : signalements à Berneuil, Evaux Les Bains.

## • Pucerons

**Observations du réseau** : 15 % d'épis colonisés à Evaux Les Bains (23) ; 2 % à Le Grand Bourg (23).

**Période de risque** : de l'épiaison (BBCH 53) au stade laiteux (BBCH 75).

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

### **Évaluation du risque :**

Le risque est actuellement faible. L'activité des auxiliaires (Aphidolètes, coccinelles, chrysopes, micro-hyménoptères parasitoïdes, syrphes...), naturellement présents dans la parcelle et son environnement doit permettre le contrôle des populations.

## **Triticale**

### **• Parcelles**

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade phéno.
87	Aixe S/V.	17-oct	Jokari	Fin floraison
23	St Dizier L.	21-oct	Mélange 8 var.	Fin floraison
23	St Alpinien	22-oct	Vuka	/
87	St Laurent S/G	25-oct	Volko	Grain laiteux

### **• Fusarioses des épis**

Le triticale comme le blé est sensible à ces maladies des épis.

### **Évaluation du risque :**

Se reporter à l'analyse de risque du blé.

### **• Oïdium**

- Pression faible : Saint Dizier Leyrenne : 20 % des F3 10 % des F2.

**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 :**

Poursuite de la surveillance sur variétés sensibles.

# Maïs

## • Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 12 parcelles : 8 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze. Cette semaine, 9 parcelles ont été observées.

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées					
				Taupins	Oscinies	Corbeaux	Limaces	Pucerons	Cicadelles
23-Evaux Les Bains	09/04/2021	RGT Coxxinelle	10 feuilles	0%	<20%	0%	0%	0%	Présence
19-Ornac/Vézère	21/04/2021	P9578	8 feuilles	0%	0%	1%	0%	Présence	Présence
87-Nexon	23/04/2021	DS1897B	8 feuilles	0%	0%	0%	0%	0%	Présence
87-Berneuil	26/04/2021	LBS4378	7 feuilles	0%	0%	0%	0%	0%	0%
87-Séreilhac	30/04/2021	LG31280	6 feuilles	0%	>20% par zone	0%	0%	0%	0%
23-St Chabrais	01/05/2021	Perley+LG30275		Parcelle non observée					
87-St Léonard de Noblat	02/05/2021	Dianox	6 feuilles	0%	0%	0%	0%	0%	0%
87-La Roche L'Abeille	08/05/2021	Bali		Parcelle non observée					
23-Fontanière	09/05/2021	Huxxort	5 feuilles	0%	0%	0%	1%	0%	0%
87-Gorre	09/05/2021	Exxotika	7 feuilles	0%	0%	0%	0%	Présence	Présence
87-Glandon	26/05/2021	Mixxeda/Munxxtter		Parcelle non observée					
87-St Vitte/Briance	28/05/2021	Baobi CS	4 feuilles	0%	0%	0%	0%	0%	0%

## • Corvidés

**Observations du réseau** : présence signalée (1 % de dégâts) sur la parcelle d'Ornac/Vézère (période de risque dépassée).

Pour les semis de fin avril à début mai, la période de risque (maïs au stade 4 feuilles) est dépassée.

**Période de risque, symptômes, Situation à risque** : Cf BSV N°16 du 08/06/2021

### **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. (Photo ci-joint : V. LACORRE - Cda 87).

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. Pour les maïs qui ont dépassé le stade 4 à 5 feuilles le risque est faible.

## • Taupins

### **Observation du réseau :**

En fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles.

Les parcelles du réseau peuvent disposer d'une protection.

Pas de dégâts signalés cette semaine.

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

**Symptômes, situations les plus propice aux attaques de taupins** : Cf BSV N°16 du 08/06/2021

#### **Evaluation du risque - taupins**

Risque faible car ces jours derniers, les maïs se développent très rapidement.

#### • **Limaces**

**Observations du réseau** : dégâts signalés sur la parcelle de Frontanière (1 % de plantes touchées).

**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).

#### **Evaluation du risque :**

Les conditions climatiques (sec et chaud) ne sont pas favorables à l'activité de ces organismes, le risque est nul. Avec le retour des orages annoncé pour mercredi, restez vigilant pour les semis de fin mai début juin.

#### • **Oscinies**

**Observation du réseau** : une présence d'oscinies est observée sur les parcelles d'Evaux Les Bains et Séreilhac.

#### **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.
- Accolement 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 – oscinies**

Les symptômes d'attaques d'oscinies 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.

#### • **Cicadelles**

#### **Observations du réseau :**

On note la présence de cicadelles sur les parcelles d'Orgnac /Vézère, Evaux Les bains, Nexon et Gorre.

**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, on nous signale la présence de pucerons sur les parcelles d'Orgnac/Vézère et Gorre.

**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 10 individus / plante, au stade 4 à 6 feuilles.
- Entre 20 et 50 individus / plante, au stade 6 à 8 feuilles.

## • Adventices

### 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 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.

**Fin des observations sur céréales : merci à toutes et à tous !**

**Prochain bulletin maïs : mardi 22 juin 2021**

**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 Nouvelle Aquitaine, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), EPLEFPA Saint Yrieix La Perche.

*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'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*