



N°16
9/06/2020



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

FREDON Nouvelle-Aquitaine

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 Nouvelle-Aquitaine**

philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / **CDA 87**

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON Nouvelle-Aquitaine**

philippe.penichou@fredon-na.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

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « Mi floraison » (65) à « Grain pâteux » (85).
- **Fusariose des épis (BTH – Triticale)** : des symptômes sont signalés.
- **Septoriose** : la majorité des blés ne sont plus aux stades sensibles.
- **Rouille jaune** : surveillance des variétés sensibles.
- **Rouille brune** : surveillance des variétés sensibles.
- **Microdochium** : signalée sur quelques parcelles.
- **Pucerons** : présence signalée sur quelques parcelles (10 % en moyenne) : pression faible.

Fin des observations sur céréales à Paille

Maïs

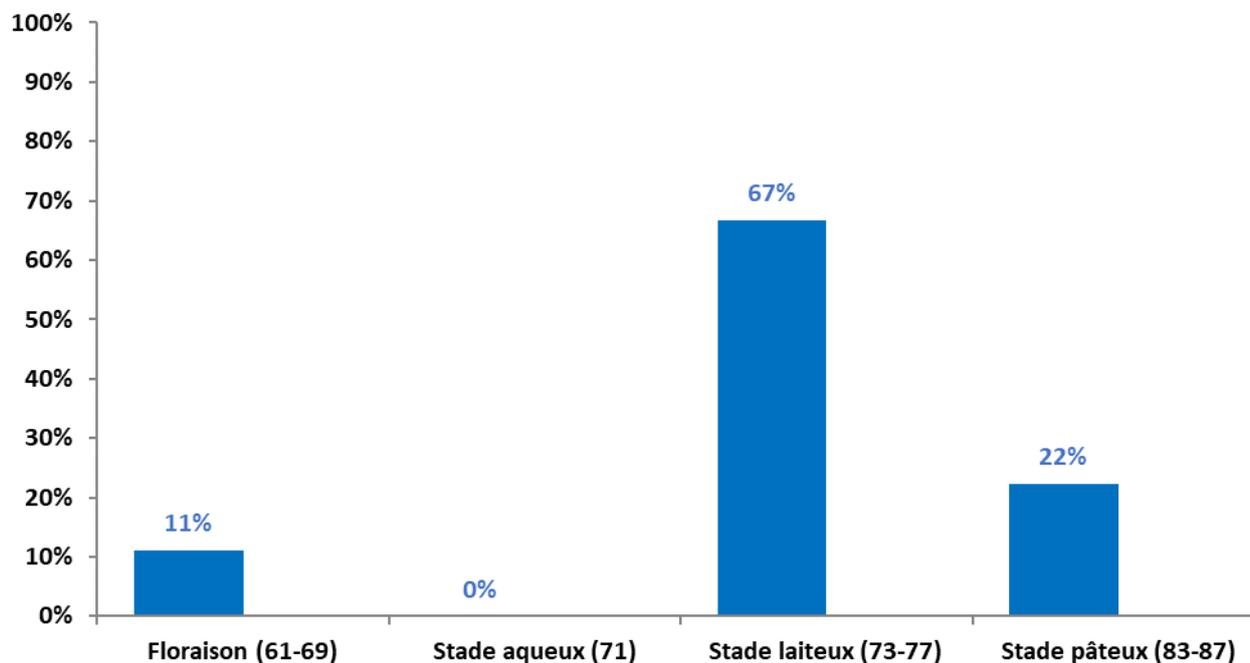
- **Stades phénologiques** : du stade « 2 feuilles » (BBCH 12) à « 8 feuilles » (BBCH 18).
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.
- **Taupins** : avec les conditions climatiques de la semaine, les maïs sont poussants, mais restez vigilant.
- **Limaces** : les conditions climatiques des jours à venir (alternance pluie et beau) sont favorables à l'activité de ces organismes, restez vigilant pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 6 feuilles.
- **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 20 à 50 individus / plante, au stade 6 à 8 feuilles ;
 - A partir de 100 individus / plante, au stade 8 à 10 feuilles.
- **Dégâts de grêle** : un re-semis coûte cher et il faut vraiment juger de son utilité. Le maïs arrive à compenser en partie une perte de densité.

Céréales

Installation d'un régime d'averses pendant plusieurs jours avec hausse progressive des températures. Au champ, les blés sont en majorité à « grain laiteux » (73-77), quelques situations tardives sont encore à floraison (65).

9 parcelles de blé observées cette semaine.

Stades phénologiques



Blé tendre d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade	%Septo F3	%Septo F2	%Septo F1
23	Evaux Les Bains	12-oct	LG Armstrong	/	/	/	/
87	Mézière S/Issoire	24-oct	Activus	/	/	/	/
87	Verneuil S/Vienne	25-oct	Midas	/	/	/	/
87	Flavignac	26-oct	Chevalier (SF)	Grain laiteux	100	100	100
23	Evaux Les bains	27-oct	Camp Rémy	Grain laiteux	80	30	20
23	Peyrat La Nonière	28-oct	Némo	Grain laiteux	100	100	40
87	Glandon	28-oct	Colmetta	/	/	/	/
87	Aixe S/Vienne	29-oct	LG Absalon	/	/	/	/
87	Nexon	29-oct	Providence	Grain laiteux	100	100	90
87	Séreilhac	30-oct	Némo	/	/	/	/
87	Berneuil	30-oct	LG Armstrong	Grain pâteux	100	80	20
87	Saint Laurent S/Gorre	10-nov	Sy Moisson	Grain pâteux	100	100	80
19	Uzerche	18-nov		Grain pâteux	100	100	60
23	Saint Etienne de Fur.	20-nov	Activus	Grain laiteux	100	100	100
87	Saint Yrieix La Perche	21-nov	EnergO	/	/	/	/
87	Saint Hilaire Bonneval	21-nov	Rubisko	Mi floraison	0	0	0
87	Couzeix	19-nov	Descartes	/	/	/	/

• Fusariose des épis

Observations du réseau :

Des épis « fusariés » sont signalés à Uzerche, Berneuil et Peyrat la Nonière.

Évaluation du risque : la gestion du risque n'est possible qu'à début floraison (61). Toutes les situations ont dépassé ce stade.

• Septoriose

Observations du réseau :

- Pression en forte hausse, une seule parcelle conserve les 3 dernières feuilles saines.

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

Seuils indicatifs du risque :

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

Évaluation du risque : la pression est assez forte mais la lutte n'est plus envisageable car elle n'est plus valorisable en fin de cycle.

• Rouille jaune

Observations du réseau :

Forte pression sur Activus à Saint Etienne de Fursac (23).

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

Seuils indicatifs de risque :

- Au stade « épi 1 cm » : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH 31) : dès les premières pustules.

Évaluation du risque

Seules les situations tardives (avant grain laiteux) et qui avaient déjà été contaminées doivent continuer à être surveillées.

• Rouille brune

Observations du réseau : pas observée cette semaine.

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

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

Évaluation du risque

Fin de la surveillance à partir de grain laiteux (75).

Retrouvez le tableau des sensibilités variétales vis-à-vis des maladies du blé dans le bulletin : **N°9 du 14/04/2020**.

• **Oïdium**

Observations du réseau :

Pas observé cette semaine.

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

Seuils indicatifs de risque :

- Variétés sensibles : 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).

Évaluation du risque :

Fin de la surveillance à partir de grain laiteux (75).

• **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.

Observations du réseau :

Signalements à Uzerche et Peyrat La Nonière.

• **Pucerons**

Observations du réseau :

- 10 % à Flavignac.
- 12 % à Uzerche.
- 10 % Evaux Les Bains.

Période de risque : épiaison (51) à grain pâteux (83).

Seuil indicatif de risque :

- 1 épi sur 2 colonisé.

Évaluation du risque : surveillance jusqu'à grain pâteux mais la pression est faible.

Guide céréales à paille

Guide de l'observateur Céréales à paille pour vous aider

Un Guide de l'Observateur céréales à paille a été édité par le réseau des BSV Grandes cultures 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 le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, ... pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur céréales à paille](#).

Fin des observations sur céréales à paille pour cette saison.

Un grand merci aux agriculteurs, observateurs, relecteurs et diffuseurs.

Maïs

• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 11 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 2 en Creuse et 3 en Corrèze.

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

- 9 % sont au stade « 2 feuilles » (BBCH 12),
- 27 % sont au stade « 5 à 6 feuilles » (BBCH 15-16),
- 67 % sont au stade « 7 à 8 feuilles » (BBCH 17-18).

Commune	Date de semis	Variété	Stade	% de plantes touchées				
				Taupins	Corbeaux	Limaces	Pucerons	Cicadelles
87-Berneuil	07/04/2020	LBS 4378	8 feuilles	0	0	0	0	Présence
23-Evaux	13/04/2020	Ragt Volodia	8 feuilles	0	Présence	Présence	0	Présence
87-St Yrieix La Perche	22/04/2020	LG 30311	7 feuilles	0	Présence	0	0	0
23-St Chabrais	25/04/2020	LG 30275	7 feuilles	0	0	0	0	Présence
87-Aureil	27/04/2020	Figaro	7 feuilles	0	0	0	0	0
19-Branceille	05/05/2020	Naudi	8 feuilles	0	0	0	Présence	0
87-St Vitte /Briance	08/05/2020	Baobi CS	6 feuilles	0	0	0	0	0
19-La Chapelle Aux Saints	09/05/2020	Bayrossa	7 feuilles	0	0	0	Présence	0
87-Janailhac	10/05/2020	Es Pepone	6 feuilles	0	Présence	0	0	Présence
87-Aixe/Vienne	19/05/2020	Es Arpège	5 feuilles	0	0	0	0	0
19-Merline	25/05/2020		2 feuilles	0	0	0	0	0

• Corvidés

Observations du réseau : présence signalée sur les parcelles de Janailhac, St Yrieix La Perche et Evaux Les Bains.

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 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 en mélange à la semence ou en application au sol.



Photo : CDA 87

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

Observations du réseau : en fonction des choix de protection au semis, des dégâts peuvent être visibles.

Cette semaine, on ne nous signale pas de dégâts 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 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 les conditions climatiques de la semaine, les maïs sont poussants, mais restez vigilant.

- **Limaces**

Observations du réseau : dégâts signalés sur la parcelle d'Evau Les Bains.

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 - limaces

Les conditions climatiques des jours à venir (alternance pluie et beau) sont favorables à l'activité de ces organismes, restez vigilant pour les parcelles n'ayant pas dépassé le stade 6 feuilles.

- **Cicadelles**

Observations du réseau :

On note la présence de cicadelles sur la parcelle de Berneuil, Janailhac, St Chabrais et Evau Les Bains.

Symptômes : dès 5-6 feuilles, on observe des punctuations 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 de Branceille et La Chapelle Aux Saints.

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'aillés)
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.

• Dégâts de grêle

Le 1 et 3 juin 2020, le Limousin a connu des épisodes orageux, notamment sur la vallée de la Vienne, entre Ussel et Tulle pour la Corrèze et sur la Creuse.

En cas de dégâts de grêle sur une parcelle, on doit se poser 2 questions :

- La densité de plantes viables restantes justifie-t-elle un re-semis ?
- Si OUI la date de re-semis permettra-t-elle à une nouvelle culture d'arriver à maturité ?

Souvent une culture grêlée est encore capable de développer un potentiel correct.

Il ne faut pas hésiter à « soigner » un maïs grêlé si c'est encore possible :

- Par un binage,
- Eventuellement un apport d'une fumure starter (type 18 46) localisé de préférence.

Estimation des pertes en % du potentiel de rendement en fonction des dégâts observés	
Dégâts	Stade 5 à 7 feuilles
Quelques feuilles fendues	0-5
Les feuilles les plus larges sont déchirées, quelques cornets sont lacérés	0-5
Les feuilles sont lacérées avec des lambeaux de feuilles au sol, de nombreux cornets sont déchirés	5-10
Le feuillage est très déchiqueté, les feuilles les plus larges sont presque totalement déchiquetées et il y a moins de 10 % de pertes de densité	5-15
Dégâts identiques mais avec une perte de 10 à 30 %	10-25
Il reste très peu de feuilles, il y a présence de trognons et perte de densité de 30 à 50 %	20-50
Il ne reste que des trognons, la perte de densité est supérieure à 50 %	40-70



Photos : C. Nouaille CDA 87

Evaluation du risque – dégâts de grêle

Un re-semis coûte cher et il faut vraiment juger de son utilité. Le maïs arrive à compenser en partie une perte de densité. En fait, un re-semis n'est à envisager que pour des maïs qui étaient au-delà du stade 6-7 feuilles et pour lesquels les dégâts sont très importants. Courant juin, la densité minimale en deçà de laquelle il faut re-semer est environ de 30 000 - 40 000 plantes viables.

• Ambrosie

L'ambrosie 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



N'hésitez pas à signaler sa présence :

<https://www.signalement-adventices.fr/> : plateforme développée dans le cadre d'ECOPHYTO pour le BSV, <http://www.signalement-ambroisie.fr/> : plateforme développée par le Ministère en charge de la santé

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.

Prochain bulletin : courant juillet 2020

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 19, 23 et 87, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, 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'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto "