



N° 12
25/04/2019



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

Animateurs filières

Céréales à paille

Sylvie DESIRE / FDGDON 64
sylvie.desire@fdgdon64.fr

Suppléance : ARVALIS
a.carrera@arvalis.fr

Maïs

Philippe MOUQUOT / CDA 33
p.mouquot@girond.chambagri.fr

Suppléance :
FDGDON 64 / ARVALIS
sylvie.desire@fdgdon64.fr
a.peyhorgue@arvalis.fr

Oléagineux

Quentin LAMBERT / Terres Inovia
q.lambert@terresinovia.fr

Prairies

Patrice MAHIEU / CDA 64
p.mahieu@pa.chambagri.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 **Aquitaine**

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** : le stade des blés varie de « dernière feuille étalée » à « début épiaison », celui des orges est « sortie des barbes » à « floraison ».
- **Rouille jaune** : pas de nouveau cas signalé. Variétés sensibles à surveiller.
- **Oïdium** : peu de symptômes signalés. Variétés sensibles (orges et triticales en priorité) à surveiller en situation à risque.
- **Septoriose (blé)** : pression de la maladie faible à modérée en fonction des dates de semis et des sensibilités variétales. La sécheresse avait jusqu'ici ralenti le développement de la maladie. Le climat est actuellement redevenu favorable à son développement.
- **Rouille brune (blé)** : climat favorable à son développement. Variétés sensibles à surveiller. Vigilance au moment de la floraison.
- **Helminthosporiose et rouille naine (orge)** : pression faible mais climat favorable. A surveiller jusqu'à fin floraison.
- **Rhynchosporiose (orge)** : peu de symptômes observés. Climat moins favorable.
- **Fusarioses des épis** : pour les parcelles proches du stade floraison : attention aux orages, surtout si les pluies coïncident avec la floraison (à +/- 7 jours). Le risque est à moduler en fonction du risque agronomique de vos parcelles (grille de risque à consulter dans ce bulletin).
- **Viroses** : symptômes de plus en plus visibles dans les parcelles concernées.
- **Pucerons** : présents, mais régulés pas les auxiliaires. Population à surveiller lors de l'épiaison.

Céréales à paille

Pour la rédaction de ce bulletin 9 parcelles de blé tendre sur 14 enregistrées ont fait l'objet d'une observation sur les communes de : Bon-Encontre (47), Saint-Barthélémy-d'Agenais (47), Espiens (47), Cessac (33), Parempuyre (33), Issigeac (24), Bergerac (24), Gerderest (64), Castétis (64) ; 5 parcelles d'orge sur 8 enregistrées ont fait l'objet d'une observation sur les communes de : Simacourbe (64), Bon-Encontre (47), Parempuyre (33), Plaisance (24), Castétis (64).

Des informations plus globales sur l'état sanitaire des céréales et des stades, provenant de nos partenaires, ont également été intégrées à ce bulletin.

• Stades phénologiques

Orges d'hiver : épiaison à fin floraison (BBCH55-69).

- Les variétés précoces semées autour du 20 octobre sont à floraison.
- Pour les parcelles ou semis plus tardifs, stade épiaison à floraison.

Blé tendre d'hiver : dernière feuille étalée (BBCH40) à épiaison (Z51-55).

- Semis réalisés autour du 20 octobre : les stades de dernière feuille étalée à épiaison.
- Semis réalisés autour de la mi-novembre : de dernière feuille pointante à dernière feuille étalée.

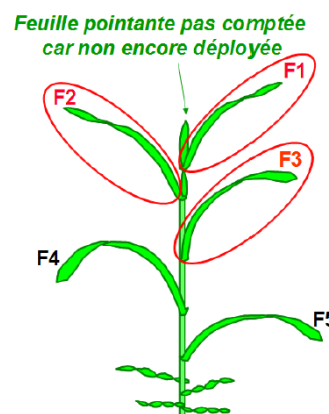
NOTER LES MALADIES DU FEUILLAGE

La notation des maladies du feuillage se fait sur les 3 premières feuilles en partant du haut (F1, F2 et F3). La première feuille du haut est comptée à partir du moment où elle est entièrement déployée/étalée.

Au stade 1 nœud, la F1 visible (feuille entièrement déployée la plus haute), deviendra la F4 définitive quand la céréale aura atteint son stade maximum.

**Tableau de correspondance
entre feuilles visibles et feuilles définitives
sur céréales à paille :**

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 :			
F1	F4	F3	F2	F1
F2	F5	F4	F3	F2
F3	F6	F5	F4	F3



• Rouille jaune (blé tendre, blé dur, triticale, orge)

Pas de nouveau signalement cette semaine.

Depuis le 23 mars : signalement sur blés dans le Médoc, le Néracais, en Occitanie (départements du Gers et du Tarn et Garonne).

Période d'observation : de redressement (BBCH29) à grains laitoux (BBCH71-77).

Seuil indicatif de risque :

- Au stade épi 1 cm (BBCH30) : présence de foyers actifs (plusieurs plantes contigües portant de nombreuses pustules pulvérulentes).
- A partir du stade 1 nœud (BBCH31) : dès les premières pustules.

Évaluation du risque

La période reste favorable au développement de la rouille jaune, les variétés sensibles et semis précoces sont toujours à surveiller.

A consulter : [Guide de l'observateur : fiche rouille jaune.](#)

• Oïdium (orge, triticales, blé)

Des symptômes sont toujours présents sur orges sensibles dans quelques secteurs (Gironde/Médoc).

Période d'observation : de redressement (BBCH29) à grains laiteux (BBCH71-77).

Seuil indicatif de risque : à partir du stade épi 1 cm (BBCH30) :

Quelque 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).

Évaluation du risque

La plupart des symptômes ont été lavés par les pluies orageuses du début de semaine. A surveiller dans les situations à risque (variétés sensibles, forte biomasse) jusqu'à fin floraison.

A consulter : [Guide de l'observateur : fiche oïdium.](#)

• Rhynchosporiose (orge, triticales)

Peu de signalement.

Période d'observation : du stade 1-2 nœuds (BBCH31-32) à gaine éclatée/sortie des barbes (BBCH51).

Seuil indicatif de risque triticales : à partir du stade 1-2 nœuds.

- Variété sensible : plus de 20 % des F4 définitives avec symptômes.
- Autres variétés : plus de 50 % des F4 définitives avec symptômes.

Seuil indicatif de risque orge : à partir du stade 1-2 nœuds.

- Variété sensible : plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes.
- Autres variétés : plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes.

Évaluation du risque

Les conditions climatiques deviennent moins favorables à son développement.

A consulter : [Guide de l'observateur : fiche rhynchosporiose.](#)

• Helminthosporiose sur orge

L'helminthosporiose est observée sur F3 sur variétés sensibles (Dordogne). La maladie progresse lentement depuis la semaine dernière.

Période d'observation : du stade 1-2 nœuds (BBCH31-32) à gaine éclatée/sortie des barbes (BBCH51)

Seuil indicatif de risque : à partir du stade 1-2 nœuds.

- Variété sensible : plus de 10 % des 3 dernières feuilles atteintes.
- Autres variétés : plus de 25 % des 3 dernières feuilles atteintes.



Helminthosporiose sur orge
(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgdon64)

Les taches d'helminthosporiose peuvent être comptabilisées en même temps que les taches de rhynchosporiose : si la somme des feuilles atteintes par l'une ou par l'autre des maladies dépasse 10 ou 25 % (selon les sensibilités variétales), le seuil est atteint.

Évaluation du risque

Stade des orges et climat favorable à la maladie. Attention aux variétés sensibles.

A consulter : [Guide de l'observateur : fiche helminthosporiose.](#)

• Rouille naine sur orge

La maladie reste cantonnée aux feuilles basses, pas de progression constatée.

Période d'observation : de redressement à grains laiteux (BBCH29 à BBCH 71-77).



Rouille naine sur orge
(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgon64)

Seuil indicatif de risque : A partir du stade 1 nœud.

- Variété sensible : plus de 10 % des feuilles atteintes.
- Autres variétés : plus de 50 % des feuilles atteintes.

Évaluation du risque

A surveiller sur variétés sensibles, le climat est actuellement favorable à son évolution.

A consulter : [Guide de l'observateur : fiche rouille naine.](#)

• Septoriose (blé)

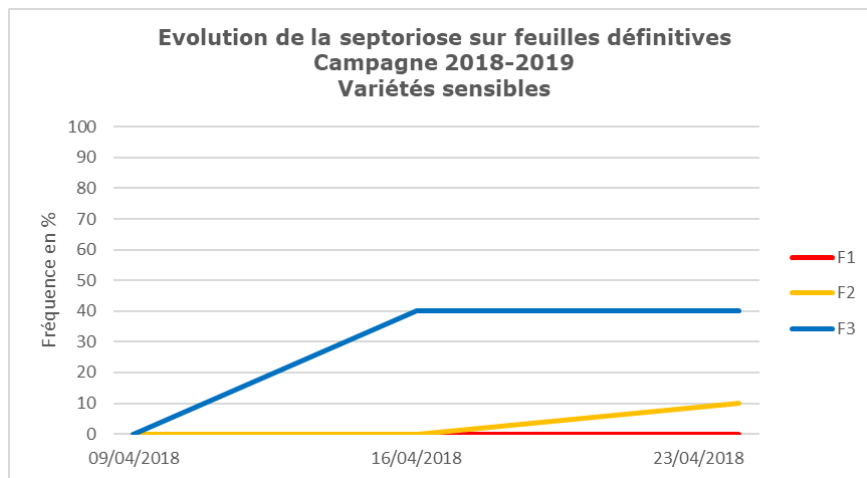
Variétés sensibles à assez sensibles (note<6)/ stade dernière feuille étalée voir plus (tous secteurs confondus) : septoriose présente sur F3 définitives depuis la semaine dernière à une fréquence allant de 20 à 50 % (l'intensité de la surface foliaire touchée reste faible et se situe entre 0,5 et 3 % en moyenne). Quelques parcelles avec symptômes sur F2 (fréquence des feuilles touchées 10%, intensité <1 %).



Septoriose sur blé
(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgon64)

Variétés peu sensibles (note>5.5)/ stade dernière feuille étalée voir plus (tous secteur confondus) : les symptômes sont observés uniquement sur la partie basse des plantes et au plus haut sur F4. La fréquence reste pour le moment faible.

Ci-dessous, évolution de la septoriose sur feuilles définitives, sur variétés sensibles :



Modélisation (modèle PRESEPT®) : modélisation réalisée à partir des données météorologiques des stations de : Saint-Ciers-sur-Gironde (33), Vensac (33), Cestas (33), Classun (40), Oeyreluy (40), Beaupuy (47), Duras (47), Seyches (47), Saint-Antoine-de-Ficalba (47), Orthez (64), Saint-Palais (64), Nay (64).

- Les **contaminations**, engendrées par les pluies, sur la période **du 5/03 au 17/03** sont maintenant **visibles** dans les parcelles.
- Les **pluies** sur la période du **1^{er} au 3 avril** ont engendré de nouvelles contaminations, qui ne devraient pas donner lieu à une **montée de la maladie** importante (pluies trop **faibles**).
- Les pluies sur la période du **5 au 11 avril** vont permettre une **montée de la maladie** sur les étages foliaires supérieurs **F1-F3**.
- Pour les secteurs concernés par les **pluies du 15 et 16 avril**, **montée de la maladie** à prévoir sur **F1-F2**.
- Les pluies du **20 au 23 avril** ont donné lieu à des **contaminations sur F1-F2**.

Suivi des contaminations et prévisions : modélisations PRESEPT® au 24 avril 2019

Pluies contaminatrices	Statuts des contaminations au 1 ^{er} avril	Prévisions de sortie des taches de septoriose	Etages foliaires concernés (Correspondent aux feuilles présentes pendant les pluies contaminatrices)
Février	Visibles en parcelle	-	Feuilles basses ou sénescentes
Mars	Visibles en parcelle	-	F3-F5
1/04 au 3/04	Visibles en parcelle	Semaine 17	Montée de la maladie faible sur F3-F5
5/04 au 11/04	Début sortie d'incubation	Semaine 17-18	Montée de la maladie faible à moyenne sur F1-F3.
15 et 16/04	Incubation	Semaine 18	Montée de la maladie sur F1-F2
20 au 23/04	Incubation	Semaine 19	Montée de la maladie sur F1-F2

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds (BBCH32).

Seuils indicatifs de risque :

	Au stade dernière feuille pointante (BBCH37)	Au-delà du stade dernière feuille pointante
Variétés sensibles à très sensibles	Quand 20% des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 20% des F4 présentent des symptômes
Variétés moins sensibles	Quand 50% des F3 actuelles présentent des symptômes	Quand 50% des F4 présentent des symptômes

Évaluation du risque

Le climat actuel est favorable au développement de la maladie, les phases d'incubation deviennent plus courtes. Les périodes pluvieuses permettent la contamination des feuilles supérieures. La pression annuelle septoriose reste tout de même faible à modérée (à moduler en fonction des dates de semis et les sensibilités variétales).

Faire un état des lieux de vos parcelles. Prendre en compte la sensibilité variétale avant toute décision. Le risque est également à moduler en fonction du taux de présence de la septoriose actuellement dans les parcelles et sa position dans la végétation (étages foliaires touchés).

Consulter le baromètre maladies ARVALIS : [Baromètre maladies](#)

Consulter les fiches variétés Arvalis : [Sensibilités variétales](#).

A consulter également : [Guide de l'observateur : fiche septoriose](#).

• Rouille brune (blé)

Symptômes observés sur une parcelle de blé au stade dernière feuille dégagée sur la commune de Cessac (Gironde). La rouille brune est observée sur F2 et F3.

Période de risque : à partir du stade 1-2 nœuds (BBCH31-32).

Seuil indicatif de risque :

- Présence de pustules de rouille brune sur l'une des 3 dernières feuilles



Rouille brune sur blé

(Crédit Photo : S. Désiré - Fdgdon64)

Évaluation du risque

Les variétés sensibles et semis précoces sont à surveiller en priorité et en particulier à partir du stade floraison : c'est à cette période que, dans notre région, la rouille brune a tendance à se développer de façon épidémique. La façade atlantique (Gironde, Landes, Pyrénées-Atlantiques et du Lot-et-Garonne) est souvent plus exposée au développement de cette maladie.

Le modèle Spirouil montre un risque plus élevé que la campagne précédente, avec un développement possible des symptômes à partir de la mi-avril sur variétés sensibles et semis précoces.

A consulter : [Guide de l'observateur : fiche rouille brune](#).

• Viroses (blé, orge)

Signalements de symptômes sur orges, blés et avoines sur les Pyrénées-Atlantiques (côteaux Nord de Pau, plaine de Nay), la Gironde (Médoc), le Lot-et-Garonne (Néracais, coteaux de Guyenne, Pays du Dropt).

Rappel : à ce stade, aucune intervention n'est possible, seule la gestion des pucerons et/ou cicadelles à l'automne permet d'éviter la transmission des viroses. Des analyses sont actuellement en cours pour déterminer la ou les viroses en cause (jaunisse nanisante, maladie des pieds chétifs). N'hésitez pas à nous signaler tous symptômes sur vos parcelles.

A consulter : Guide de l'observateur : fiches [JNO](#) et [maladie des pieds chétifs](#)

• Fusarioses

Les fusarioses des épis sont occasionnées par un complexe de champignons pathogènes appartenant au genre *Fusarium*. Ce sont les pluies pendant la floraison qui favorisent les contaminations.

- o *Microdochium*. *Microdochium spp.* sont favorisés par des conditions climatiques fraîches et pluvieuses,
- o *Fusarium roseum* par des températures plus chaudes (*Fusarium roseum* produit des toxines réglementées).

Ces champignons peuvent occasionner des dégâts importants en provoquant une perte de rendement et/ou une baisse de la qualité des grains (diminution de la faculté germinative, de la valeur boulangère, production potentielle de mycotoxines).

Période de risque : floraison.

Seuil indicatif de risque :

- En fonction du risque agronomique et la quantité de pluie à floraison (cumul +/- 7 jours, à évaluer dès le début de la floraison).




Évaluation du risque

Évaluer le risque agronomique de vos parcelles à l'approche de la floraison, à l'aide de la grille de risque fusarioses ci-dessous.

Pour les **parcelles à risques proches de la floraison** : le risque fusariose est élevé, si des pluies coïncident à +/- 7 jours avec la floraison d'autant plus si leur cumul est important. Utiliser la grille de risque fournie en fin de bulletin, pour évaluer le risque agronomique de vos parcelles.

A consulter : Guide de l'observateur : fiche [fusarioses des épis](#)

Grille d'évaluation du risque fusariose s sur épis

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque
 Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	3
 Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2
	Moyennement sensibles	2	
	Sensibles	4	
 Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	2
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4
		Moyennement sensibles	5
		Sensibles	6
 Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	6
		Sensibles	7

ARVALIS-Institut du végétal 2011

Lecture de la grille de risque

Notes de 1 à 2 : le risque fusariose est faible.

Notes de 3 à 5 : le climat pendant la floraison va être déterminant. Le risque fusariose est à prendre en compte à partir de 10 mm de pluie enregistrés (ou prévus) pendant la floraison. Plus les pluies seront importantes plus le risque sera élevé.

Notes de 6 à 7 : le risque de voir apparaître des symptômes de fusariose est élevé.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Centre et Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Act'Agro, AREAL, ARVALIS Institut du Végétal, ASTRIA64, CDA 24, CDA 33, CDA 40, CDA 47, CDA 64, CETA de Guyenne, Terres Inovia, Terres conseils, Ets Sansan, Euralis, FDGDON 64, FREDON Aquitaine, GRCETA SFA, Groupe Maisadour, La Périgourdine, Lur Berri, SCAR, Sodepac, Groupe Terres du Sud, Viti Vista

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'Écologie, 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 ".