



Grandes cultures

Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur www.limousin.synagri.com et sur le site de la DRAAF www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr

Recevez le Bulletin édition « Limousin » de votre choix gratuitement sur simple demande à nathalie.magnin@alpc.chambagri.fr

N°6
22/03/2016



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
Aquitaine - Limousin
Poitou-Charentes

www.limousin.synagri.com

www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr

Animateurs filières

Céréales à paille
Philippe PENICHOU
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 d'Agriculture Aquitaine-
Limousin Poitou-Charentes
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@alpc.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional de
l'Alimentation Aquitaine-
Limousin-Poitou-Charentes
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 Grandes cultures
ALPC N°6 du 22/03/2016 »



Ce qu'il faut retenir

Blé tendre d'hiver

- **Rouille jaune** : vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Oïdium** : vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Piétin-Verse** : estimation du risque à la parcelle à partir d'« épi 1 cm » (30)
- **Septoriose** : surveiller les feuilles F2 dès le stade « 2 nœuds »

Triticale

- **Rouille jaune**: vigilance dès « épi 1 cm » (30) sur variétés sensibles.
- **Oïdium** : vigilance dès « épi 1 cm » (30).

Colza

- **Charançon de la tige du colza** : Malgré des conditions météorologiques maussades en fin de semaine (pluie), les conditions de ce début de semaine sont favorables à l'activité de ces ravageurs : les risques sont donc élevés.
- **Méligèthes** : Les conditions climatiques de ce début de semaine étant favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc élevés, les colzas entrent dans les stades sensibles D2 et E. Attention : ces ravageurs ne sont plus des ennemis mais au contraires des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.

Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.

Colza

Le réseau des parcelles de référence colza Limousin, pour la campagne 2015-2016, est constitué de 10 parcelles : 6 en Haute-Vienne, 3 en Creuse et 1 en Corrèze.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 9 parcelles du réseau ont été observées :

- 67 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 - BBCH 53) ;
- 33 % sont au stade « boutons séparés » (E - BBCH57)

On constate un ralentissement dans le développement des plantes mais toutefois très hétérogène : **nous n'avons plus qu'une semaine d'avance par rapport à la campagne précédente.**



Colza stade E avec quelques plantes au stade F1

(Crédit Photo : V.LACORRE- CDA87)

	Semis	Stade	Baris (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige du colza (cuvette)	Nombre de méligèthes / plante	F Fréquence (% plantes touchées)		
								Mycosphaerella	Sclérotinia collet	Pseudocercospora
87-Nexon	19/08/2015	E		4	2	1	0	0%	0%	0%
87-St Junien Les Combes	26/08/2015	E		50	2		0,05	0%	0%	0%
23-Viersat	26/08/2015	D2		12		22	0	0%	0%	0%
87-Breuilaufa	27/08/2015	D2		57	1	7	0,6	0%	0%	0%
87-Feytiat	27/08/2015	E				2	1,5	0%	0%	0%
23-Genouillac	27/08/2015	D2	7	254	11	9	2,5	0%	0%	0%
87-Rilhac Rancon	28/08/2015	D2		44		32	1,5	0%	0%	0%
23- St Priest La Plaine	29/08/2015	D2		42	4	16	1	0%	0%	0%
87-Château Cherix	03/09/2015	D2				3	2	0%	0%	0%
19- St Viance	11/09/2015									parcelle non observée

Une absence de données sur les comptages en cuvette signifie « 0 ». Des traitements insecticides réalisés la semaine dernière peuvent avoir impacté une partie de ces résultats.

• Le charançon de la tige du colza

Charançons de la tige : attention aux confusions !



ATTENTION : ne pas confondre le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou qui lui n'est pas nuisible au colza.

La différence n'est visible que sur les insectes secs, donc attention à ne pas déterminer trop rapidement les insectes.

Le charançon de la tige du colza

Le plus gros, forme ovale et couleur grise, extrémités des pattes noires



NUISIBLE

Le charançon de la tige du chou

Plus petit, corps noir, extrémités des pattes rousses



NON NUISIBLE

Photos : Terres Inovia

Observations du réseau : On note la présence de charançons de la tige du colza piégés sur toutes les parcelles (de 1 à 32) excepté la parcelle de Saint-Junien-Les-Combes (87).

Données de modélisation :

D'après Proplant, à ce jour (23/03/2016), 42 % des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Châteauroux et Poitiers).

Période de risque : Elle conjugue la présence de femelles aptes à pondre avec celle de tiges tendres :

- Le risque pour la plante débute dès l'apparition des premiers entre-nœuds (passage de C1 à C2) et se poursuit jusqu'au stade E (boutons floraux séparés) ;
- Par contre, les femelles sont rarement aptes à pondre dès leur arrivée sur les parcelles. La durée de maturation est variable mais on retient souvent un délai de 8 à 10 jours après les premières captures significatives.

Seuil indicatif de risque : Il n'existe pas de seuil pour le charançon de la tige du colza. Etant donné la nuisibilité potentielle de cet insecte, sa seule présence dans les parcelles constitue un risque. La nuisibilité est due au dépôt des œufs dans les tiges en croissance provoquant leur déformation et surtout leur éclatement sur toute la longueur.

Evaluation du risque – charançon de la tige de colza

Malgré des conditions météorologiques maussades en fin de semaine (pluie), les conditions de ce début de semaine étant favorables à l'activité de ces ravageurs, **les risques sont donc élevés.**

• **Méligèthes**

Observations du réseau : Cette semaine il a été piégé des méligèthes dans les cuvettes de toutes les parcelles (de 4 à 254) excepté sur les parcelles de Château-Chervix et Feytiat (87).

Sur toutes les parcelles excepté Nexon (87) et Viersat (23), on dénombre de 0,05 à 2,5 méligèthes par plante.

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) signale le démarrage du vol des méligèthes à hauteur de 6 % (selon données Châteauroux).

Période de risque : Du stade D1 (dégagement des boutons) au stade F1 (premières fleurs ouvertes).

Seuil indicatif de risque : Il dépend notamment de l'état de la plante, du stade de la culture et des conditions climatiques avant la floraison :

Seuil de nuisibilité	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza sain et vigoureux	2 méligèthes par plante	4 à 6 méligèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 méligèthe par plante	2 à 3 méligèthes par plante

Evaluation du risque – méligèthes du colza

Les conditions climatiques en ce début de semaines sont favorables à l'activité de ces ravageurs, **les risques sont donc élevés**, les colzas entrant dans les stades sensibles D2 et E.

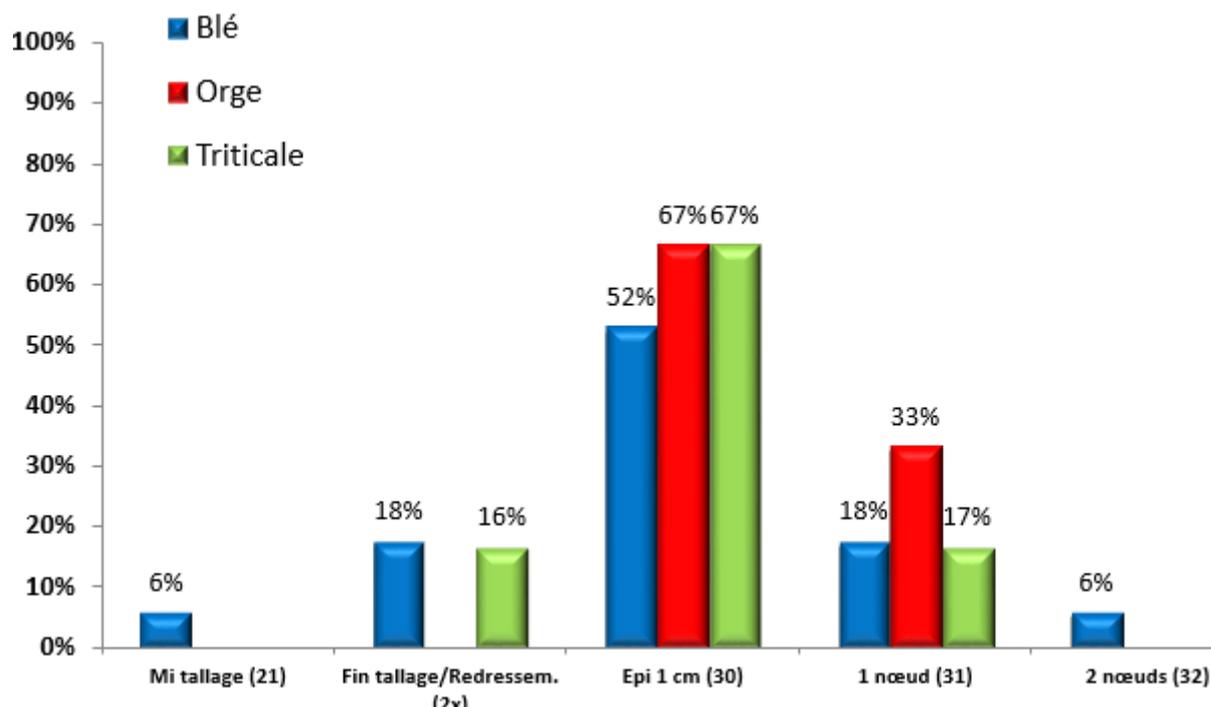
Attention : ces ravageurs ne sont plus des ennemis mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs pour les colzas qui commencent à fleurir.

Céréales à paille

Croissance vigoureuse de la végétation à la faveur des températures douces de ces derniers jours. Le stade « 2 nœuds » est déjà atteint sur un blé. Retour des pluies en fin de semaine.

• Phénologie

29 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés, 6 orges, 6 triticales.



Le stade moyen se situe entre « épi 1 cm » et « 1 nœud ».

Comment discerner les stades « 1 nœud (31) » et « 2 nœuds (32) » ?

Mesurer la longueur de la base du plateau de tallage au sommet de l'épi.

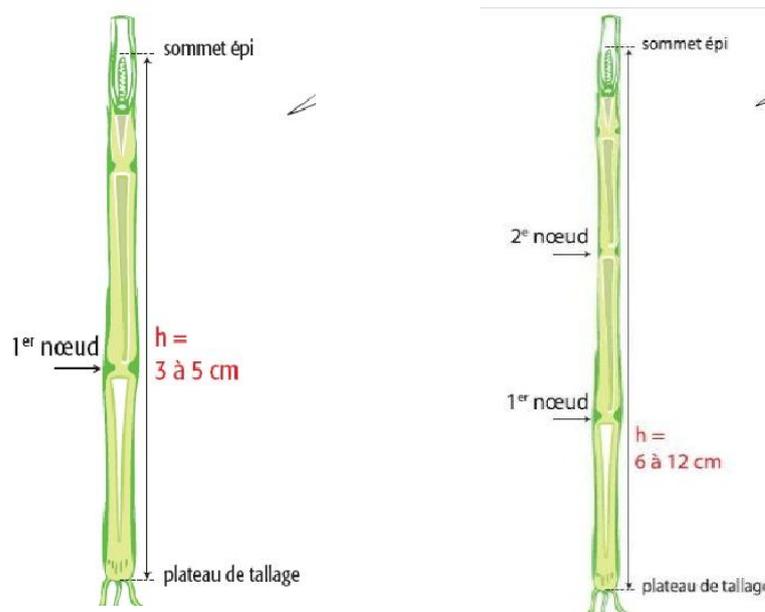
1^{er} nœud

Sommet de l'épi = 3 à 5 cm*

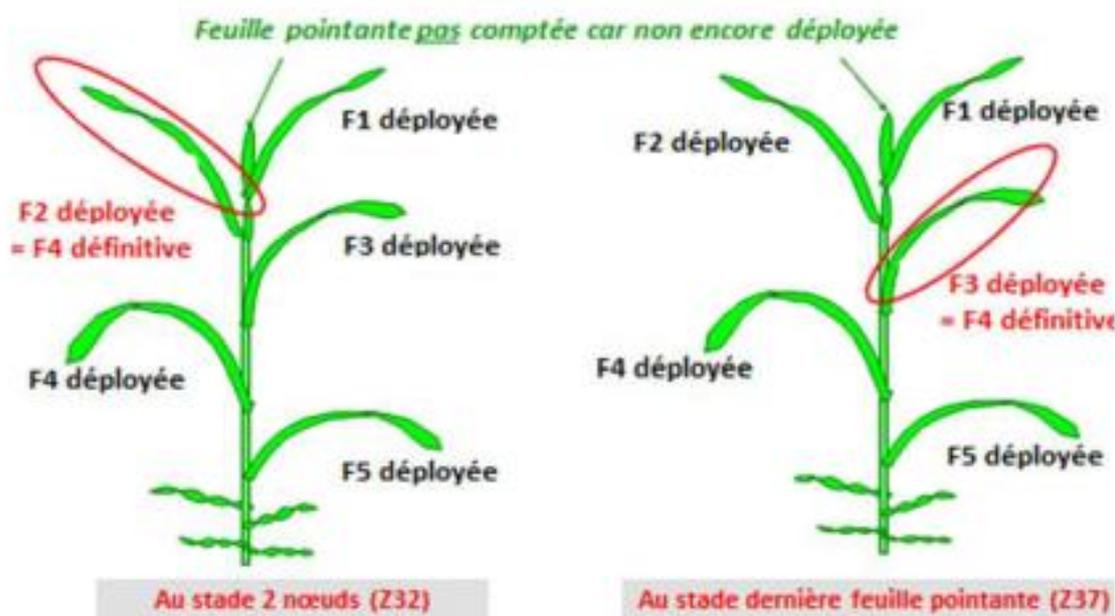
2^{ème} nœud

Sommet de l'épi = 6 à 12 cm*

* : selon les variétés



Comment les maladies foliaires sont notées sur chaque feuille ?



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Flavignac	09-oct	Arezzo	Epi 1 cm
23	Bourganeuf	10-oct	Ludwig	Epi 1 cm
87	Panazol	10-oct	Arezzo	1 nœud
87	Limoges	13-oct	Rubisko	Epi 1 cm
87	Breuilaufa	14-oct	Chevalier	Epi 1 cm
87	Séreilhac	15-oct	Soleilho	1 nœud
87	Saint Yrieix La Perche	15-oct	Soleilho	1 nœud
23	Saint Léger Bridereix	16-oct	Sy Moisson	-
87	Coussac Bonneval	16-oct	Ephoros	Fin tallage
87	Feytiat	18-oct	Sy Moisson	2 nœuds
87	Saint Yrieix La Perche	19-oct	Chevalier	Fin tallage
87	Flavignac	21-oct	Apache	Epi 1 cm
87	Janailhac	21-oct	Midas	Epi 1 cm
87	Berneuil	22-oct	Arezzo	Epi 1 cm
23	Peyrat La Nonière	23-oct	Midas	Epi 1 cm
23	Nouhant	26-oct	Mélange var.	Fin tallage
87	Mézières Sur Issoire	30-oct	Rubisko	Epi 1 cm
23	Lavaufranche	04-nov	Mélange var.	Mi tallage
87	Saint Ouen Sur Gartempe	04-nov	Midas	-

• Septoriose

Peu de précipitations la semaine passée ont été enregistrées sur la région et donc par conséquent, **la maladie a peu évolué**. Elle est toujours abondamment présente sur les feuilles du bas. Le régime d'averses annoncé pour les prochains jours devrait relancer les contaminations sur les feuilles déployées plus haut.

Les nécroses avec pycnides (ponctuations noires au centre de la tache) sont généralement signalées sur F3 et parfois sur F2 :

- Peyrat-La-Nonière (23) : 20 % sur Midas ;
- Flavignac (87) : 30 % sur Arezzo ;
- Limoges (87) : 24 % sur Rubisko ;
- Mézières S/Issoire : 22 % sur Rubisko.

Un Sy Moisson au stade « 2 nœuds » présente des taches sur 30 % des feuilles F3.

Seuil indicatif de risque

Au stade « 2 nœuds » (32) :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20 % des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes
- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 50 % des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentent des symptômes



Nécroses de septoriose
(Crédit Photo : F.AUGRIS – NATEA)

Evaluation du risque – septoriose du blé

Il sera à considérer à partir du stade « 2 nœuds ». Les feuilles sont contaminées de bas en haut par effet « splash » des gouttes de pluies qui viennent frapper les nécroses et projeter les spores.

• **Oïdium**

Les feutrages sont toujours signalés sur Rubisko à Mézières-sur-Issoire (87): 4 % des F2 et 22 % des F3.

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1, F2 ou F3).

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes

Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à l'oïdium a été présenté dans le bulletin N°4 du 08/03/2016, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

Evaluation du risque – oïdium sur blé

Les conditions météorologiques sont favorables à l'oïdium jusqu'aux prochaines pluies.

• **Rouille jaune**

Sa présence n'est pas observée sur notre réseau.

Seuil indicatif de risque

A partir d' « épi 1cm » : en présence de foyers actifs ;

A partir d' « 1 nœud » : en présence des premières pustules.

Evaluation du risque – rouille jaune sur blé

La vigilance demeure sur variétés sensibles. Ces variétés ont été présentées dans le bulletin N°4 du 15/03/2016, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

• Rouille brune

Présence de pustules vue sur un blé « Chevalier » hors-réseau à Saint-Sébastien (23).

Seuil indicatif de risque

A partir du stade « 2 nœuds (32) », dès l'apparition de pustules sur l'une des 3 feuilles supérieures.

• Piétin-verse

Les premiers symptômes commencent à être notés par nos observateurs.

5 % de tiges nécrosées sur variété Arezzo à Flavignac (87) et 8 % sur Rubisko à Limoges.

Seuil indicatif de risque

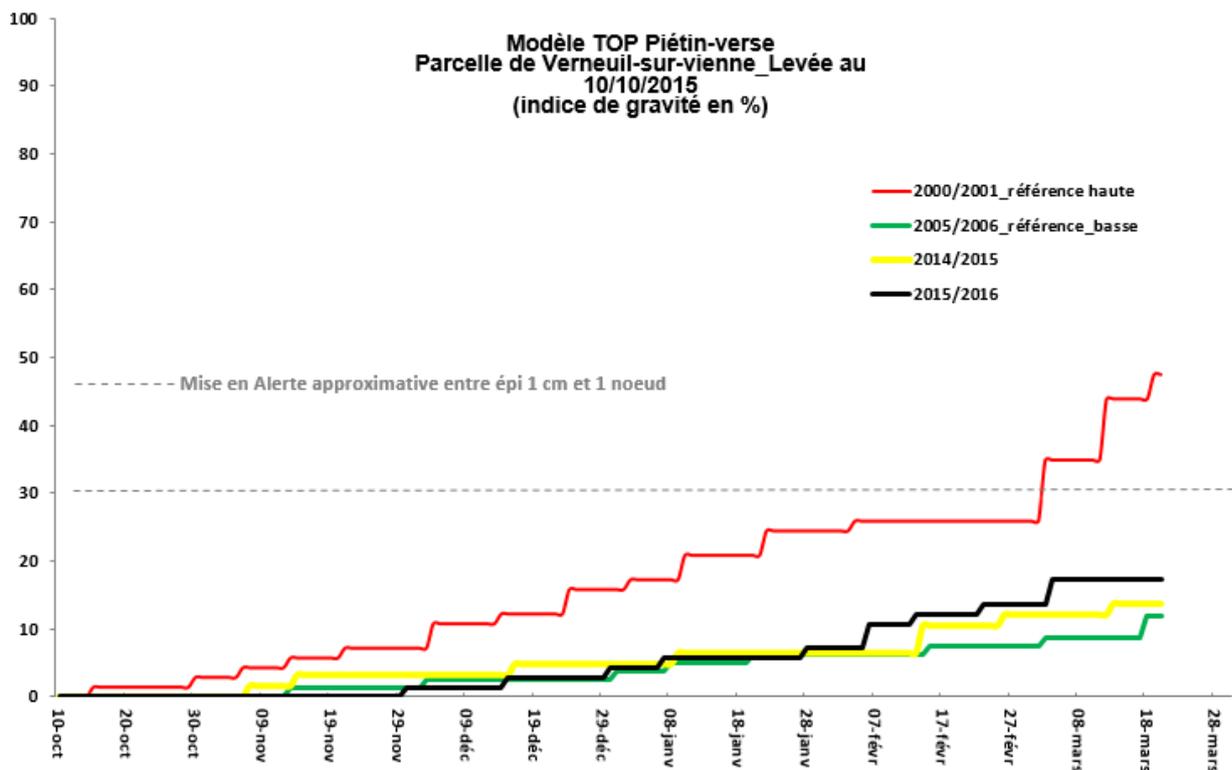
Rappelons que le risque de cette maladie du pied doit être évalué à la parcelle :

- des retours de blé fréquents dans la rotation en système de labour ;
- des variétés sensibles à moyennement ;
- une météorologie pluvieuse dès le début du cycle.

... constituent autant d'éléments qui doivent conduire le cultivateur à effectuer des prélèvements de tiges de maître-brin et à s'appuyer le cas échéant sur la grille de risque et d'aide à la décision présentée dans le bulletin N°2 du 23/02/2016, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

Indice de risque calculé par le modèle d'Arvalis top pour un semis du 01/10/2015

(station de Verneuil-sur-Vienne (87) au 20/03/2016)



Seuil indicatif de risque

Entre 10 et 35 % de tiges nécrosées, le risque est difficilement quantifiable.

Au-delà 35 % le risque est fort.

Evaluation du risque – Piétin-verse

L'indice de risque n'a pas changé depuis la semaine dernière. Cet indice demeure faible à modéré pour des semis précoces et faibles pour des semis postérieurs au 24/10/2015.

- **Mouches grises**

28 % de dégâts sont encore à déplorer à Breuilaufa (87).

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Nexon	08-oct	Orpaille	1 nœud
23	Nouzerines	06-oct	Salamandre	Epi 1 cm
87	Flavignac	09-oct	Orjoie	Epi 1 cm
23	Saint Sébastien	15-oct	Tektoo	Epi 1 cm
23	Lussat	24-oct	Himalaya	Epi 1 cm
87	Breuilaufa	12-oct	Tooty	1 nœud
23	Saint Dizier La Tour	26-oct	Sandra	-

- **Rhynchosporiose**

Observations du réseau

50 % des F5 sur Himalaya à Lussat (23) et 10 % des F3 sur Orpaille à Nexon.

Seuil indicatif de risque

A partir d'un nœud (31) et jusqu'au stade dernière feuille étalée (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Evaluation du risque - rhynchosporiose

Les conditions pluvieuses relanceront le risque.

- **Helminthosporiose**

Observations du réseau

Notée sur 5 % des feuilles basses sur Salamandre à Nouzerines (23) et 10 % des F3 d'un Tektoo à Saint-Sébastien (23).

Seuil indicatif de risque

A partir d'« un nœud » (31) et jusqu'au stade « dernière feuille étalée » (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : si plus de 10 % des feuilles sont atteintes.

Variétés moyennement et peu sensibles : si plus de 25 % des feuilles sont atteintes.

Evaluation du risque - rhynchosporiose

Les conditions pluvieuses relanceront le risque.

- **Rouille naine**

Observations du réseau

Variété Tooty à Breuilaufa avec 12 % des F2 et 4 % des F3 affectées, et variété Salamandre à Nouzerines (23) très légèrement touché.

Seuil indicatif de risque

A partir d' « un nœud » (31) et jusqu'au stade « dernière feuille étalée » (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes.

Variétés moyennement et peu sensibles : si plus de 50 % des feuilles sont atteintes.

• Oïdium

Observations du réseau

Variété Tooty à Breuilaufa avec 4 % des F2 affectées et variétés Salamandre et Tektoo très légèrement touchées.

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3)

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes

Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes

Evaluation du risque – oïdium sur orge

Les conditions météorologiques sont favorables à l'oïdium jusqu'aux prochaines pluies.

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Limoges Les Vaseix	09-oct	Jokari	1 nœud
23	Dun Le Palestel	12-oct	Ragtac	-
23	Saint Dizier Leyrenne	14-oct	Vuka	Epi 1 cm
23	Saint Alpinien	14-oct	Vuka	-
87	Saint Laurent S/Gorre	17-oct	SF (Kaulos)	Epi 1 cm
23	Chamberaud	20-oct	Kaulos	Epi 1 cm
23	Saint Sulpice le Guérétois	27-oct	Kéréon	Epi 1 cm
19	Saint Chamant	03-nov	Securo	Epi 1 cm

• Oïdium

Observations du réseau

La vigilance demeure, les feutrages persistent sur les feuilles hautes sur les situations suivantes :

- Sur Vuka à Saint-Dizier-Leyrenne (23), 80 % des F2 (intensité 1 %) et 100 % des F3 affectées (intensité 10 %) ;
- Sur semences fermières à Saint-Laurent-S/Gorre (87), 10 % des F2 et 30 % des F3 ;
- Sur Kéréon à Saint-Sulpice-le-Guérétois, 20 % des F2 et 75 % des F3 (23).

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1 ou F2 ou F3) :

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes

Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à l'oïdium a été présenté dans le BSV GC n°4 du 08/03/2016, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

Evaluation du risque – oïdium sur triticale

Les conditions météorologiques sont favorables à l'oïdium jusqu'aux prochaines pluies.

- **Rouille jaune**

Absente à ce jour

- **Septorioses**

Observations du réseau

Elles sont signalées sur 30 % des F2 et 55 % des F3 du Jokari à Limoges Les Vaseix, ainsi que sur 10 % des F3 à Saint Laurent-Sur-Gorre.

La gestion est identique à celle du blé à savoir une évaluation du risque à partir du stade « 2 nœuds ».

- **Rhynchosporiose**

Les nécroses sont relevées sur Kéréon à Saint-Sulpice-le-Guéretois : 10 % des F2 et 40 % des F3, ainsi que hors réseau à Verneuil-sur-Vienne (87).

Seuil indicatif de risque

A partir d'« un nœud » (31) et jusqu'au stade « dernière feuille étalée » (39), compter les 3 feuilles supérieures bien dégagées de 20 tiges principales, soit 60 feuilles.

Variétés sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 10 % des feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies supérieures à 1 mm depuis le stade « 1 nœud ».

Evaluation du risque – rhynchosporiose sur triticale

Pluviométrie et fraîcheur sont des conditions favorables à la rhynchosporiose.



Rhynchosporiose sur triticale
(Crédit Photo : F.AUGRIS – NATEA)

Prochain bulletin : mardi 29 mars 2016

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal d'Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes Grandes cultures – édition Limousin sont les suivantes :
la FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture, l'EPL de Saint-Yrieix, l'EPL des Vaseix et NATEA Agriculture.

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 Aquitaine - Limousin - Poitou-Charentes 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 copilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".