



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°7
29/03/2016



**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°7 du 29/03/2016 »**



Ce qu'il faut retenir

Blé tendre d'hiver

- **Piétin-Verse** : estimation du risque à la parcelle à partir d'« épi 1 cm » (30) et jusqu'à « 1 nœud » (31).
- **Septoriose** : surveiller les feuilles F2 dès le stade « 2 nœuds » (32).

Triticale

- **Oïdium** : vigilance dès « épi 1 cm » (30).

Colza

- **Charançon de la tige du colza** : des conditions météorologiques maussades sont annoncées pour la semaine : les risques sont donc moyens.
- **Meligèthes** : les risques sont encore élevés pour les colzas qui entrent 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.

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 en 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, **8 parcelles du réseau ont été observées** :

- 62,5 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 - BBCH 53) ;
- 12,5 % sont au stade « boutons séparés » (E - BBCH57) ;
- 25 % sont au stade « 1^{ères} fleurs ouvertes » (F1 - BBCH60).

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

	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	Sclerotinia collet	Pseudocercospora
87-Nexon	19/08/2015	F1		5	4	1	0	0%	0%	0%
87-St Junien Les Combes	26/08/2015	E		30	2		0,5	0%	0%	0%
23-Viersat	26/08/2015	E		1000		6	5,5	0%	0%	0%
87-Breuilaufa	27/08/2015	D2		50	1	2	0,72	0%	0%	0%
87-Feytiat	27/08/2015	F1				1	0	0%	0%	0%
23-Genouillac	27/08/2015	parcelle non observée								
87-Rilhac Rancon	28/08/2015	E					0,15	0%	0%	0%
23- St Priest La Plaine	29/08/2015	E					0,05	0%	0%	0%
87-Château Chervix	03/09/2015	E				4	0	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

Observations du réseau : On note la présence de charançons de la tige du colza piégés (de 1 à 6) sur les parcelles de Breuilaufa, Château- Chervix, Feytiat, Nexon (87) et Viersat (23).

Données de modélisation

D'après Proplant, à ce jour (29/03/2016), 51 % 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

Des conditions météorologiques maussades sont annoncées pour la semaine : les risques sont donc moyens.

• Méligèthes

Observations du réseau : Cette semaine il a été piégé des méligèthes dans les cuvettes (de 5 à 1 000) sur les parcelles de Breuilaufa, Nexon, Saint-Junien-Les-Combes (87) et Viersat (23).

On dénombre de 0,05 à 0,72 méligèthes par plante (nombres **inférieurs au seuil** indicatif de risque) à Breuilaufa, Rilhac-Rancon, Saint-Junien-Les Combes (87) et Saint-Priest-La-Plaine (23) et 5,5 méligèthes par plante à Viersat (23) au stade E (nombre **supérieur au seuil** indicatif de risque).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) signale le démarrage du vol des méligèthes à hauteur de 8 % (selon données Châteauroux et poitiers).

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 risques sont encore élevés pour les colzas qui entrent 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.

• Sclérotinia

Observations du réseau

Quelques parcelles ont déjà atteint le stade F1 (50 % des plantes avec une fleur ouverte) : Feytiat et Nexon (87).

Afin de lutter si nécessaire contre le sclérotinia, il est conseillé de bien repérer ce stade F1. Le stade G1, stade où une réflexion d'intervention peut être engagée, est atteint quelques jours après. Plus précisément, 100 degrés-jours (base 0°C) environ séparent le stade F1 du stade G1.

Si habituellement une observation globale peut suffire pour déterminer le stade F1, cette année, au vu de l'hétérogénéité des stades, il peut s'avérer judicieux de réaliser un comptage sur 2 fois 25 plantes pour ne pas trop anticiper le stade F1. En effet, les parcelles risquent de paraître à F1 mais de nombreux pieds seront encore au stade E voire à un stade inférieur.

Les abeilles butinent, protégeons-les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV sur les abeilles

1. Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant **la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température < 13°C (et jamais le matin)** lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

2. Attention, la **mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles**. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.

3. **Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles**. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.

4. **N'intervenir sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

5. **Afin d'assurer la pollinisation**, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

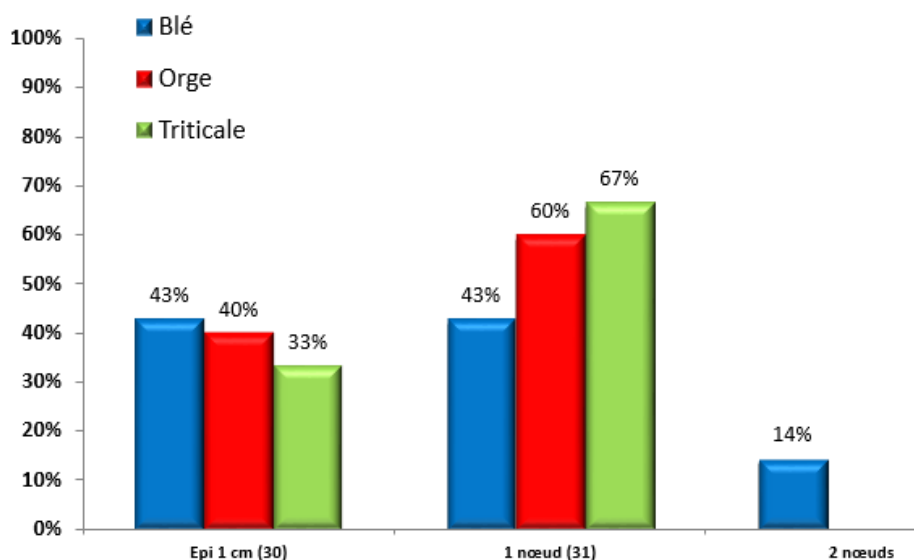
Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « Les abeilles butinent » et la note nationale BSV « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! » sur le site de la [DRAAF ALPC](#).

Céréales à paille

Poursuite d'un régime d'averses accompagné de températures assez contrastées selon les jours.

• Phénologie

22 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 14 blés, 5 orges, 3 triticales.



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.

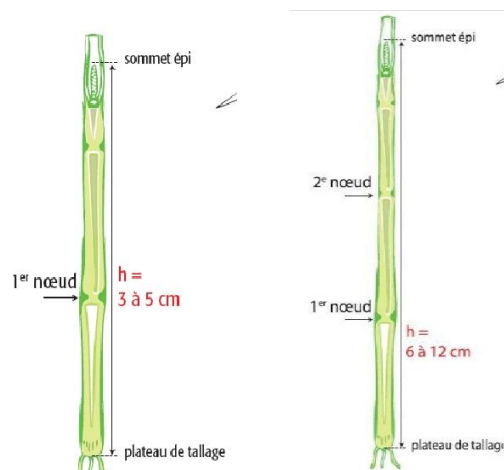
1^{er} nœud

Sommet de l'épi = 3 à 5 cm*

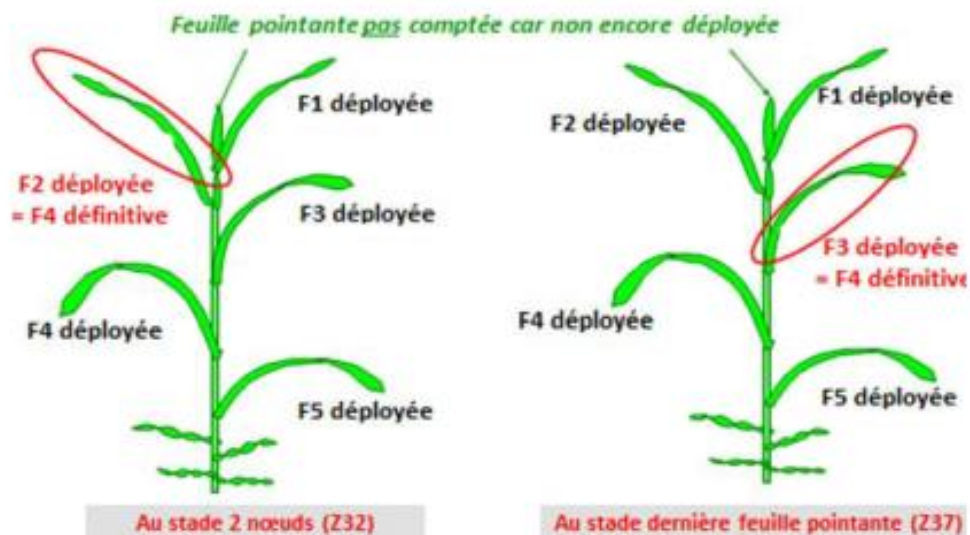
2^{ème} nœud

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	Septo F3	Septo F2	Septo F1
87	Flavignac	09-oct	Arezzo	1 nœud			
23	Bourganeuf	10-oct	Ludwig	-			
87	Panazol	10-oct	Arezzo	1 nœud			
87	Limoges	13-oct	Rubisko	1 nœud			
87	Breuilaufa	14-oct	Chevalier	Epi 1 cm			
87	Séreilhac	15-oct	Soleilho	-			
87	Saint Yrieix La Perche	15-oct	Soleilho	2 nœuds	0	0	0
23	Saint Léger Bridereix	16-oct	Sy Moisson	1 nœud			
87	Coussac Bonneval	16-oct	Ephoros	-			
87	Feytiat	18-oct	Sy Moisson	2 nœuds	5	0	0
87	Saint Yrieix La Perche	19-oct	Chevalier	Epi 1cm			
87	Flavignac	21-oct	Apache	Epi 1 cm			
87	Janailhac	21-oct	Midas	1 nœud			
87	Berneuil	22-oct	Arezzo	1 nœud			
23	Peyrat La Nonière	23-oct	Midas	Epi 1 cm			
23	Nouhant	26-oct	Mélange var.	Epi 1 cm			
87	Mézières Sur Issoire	30-oct	Rubisko	-			
23	Lavaufranche	04-nov	Mélange var.	-			
87	Saint Ouen Sur Gartempe	04-nov	Midas	Epi 1 cm			

• Septoriose

Comme cela a été souligné lors des bulletins précédents, **la maladie est abondamment présente sur les feuilles du bas.**

Pour les situations à « épi 1 cm » (30), les nécroses sont généralement notées sur les feuilles F2.

En ce qui concerne les blés à « 1 nœud » (31) :

- Berneuil (87) : 5 % des F2 sur Arezzo ;
- Flavignac (87) : 20 % des F2 sur Arezzo ;
- Limoges (87) : 45 % des F2 sur Rubisko.

Une des 2 parcelles à « 2 nœuds » (32) voit 5 % de ses F3 endommagées.

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 peu sensibles à la septoriose : 50 % des F2 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentent des symptômes.

Evaluation du risque – septoriose du blé

Il est à considérer à partir du stade « 2 nœuds » (32). Les conditions météorologiques actuelles sont propices à la dissémination des spores sur les étages foliaires supérieurs.



Tableau des sensibilités variétales du blé tendre d'hiver vis-à-vis de la septoriose (Que Choisir – Arvalis)

• Oïdium

Observations du réseau

2 cas notés cette semaine à de faibles fréquences : 5 % des F4 à Nouhant (23) et 5 % des F3 d'un Midas à Peyrat-La-Nonière (23)

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 <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

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 blé

Ces conditions humides sont plutôt défavorables à la maladie.

• Rouille jaune

Cette rouille n'est pas observée sur notre réseau.

Seuil indicatif de risque

A partir d' « épi 1cm » (30) : en présence de foyers actifs ;

A partir d' « un nœud » (31) : en présence des premières pustules.

Evaluation du risque – rouille jaune sur blé : la vigilance demeure sur variétés sensibles.

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

• Rouille brune

Présence sur 5 % des F3 d'un Chevalier à Saint-Yrieix-La-Perche (87)

Seuil indicatif de risque

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

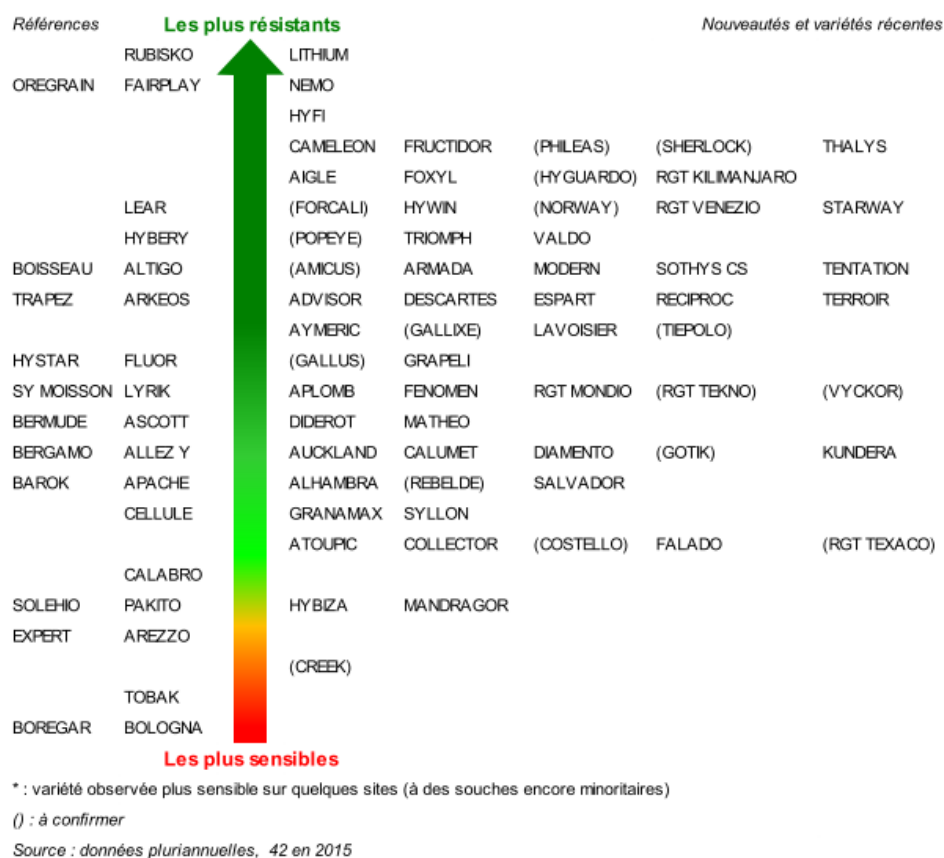


Tableau des sensibilités variétales du blé tendre d'hiver vis-à-vis de la rouille brune (Que Choisir, Arvalis)

• Piétin-verse

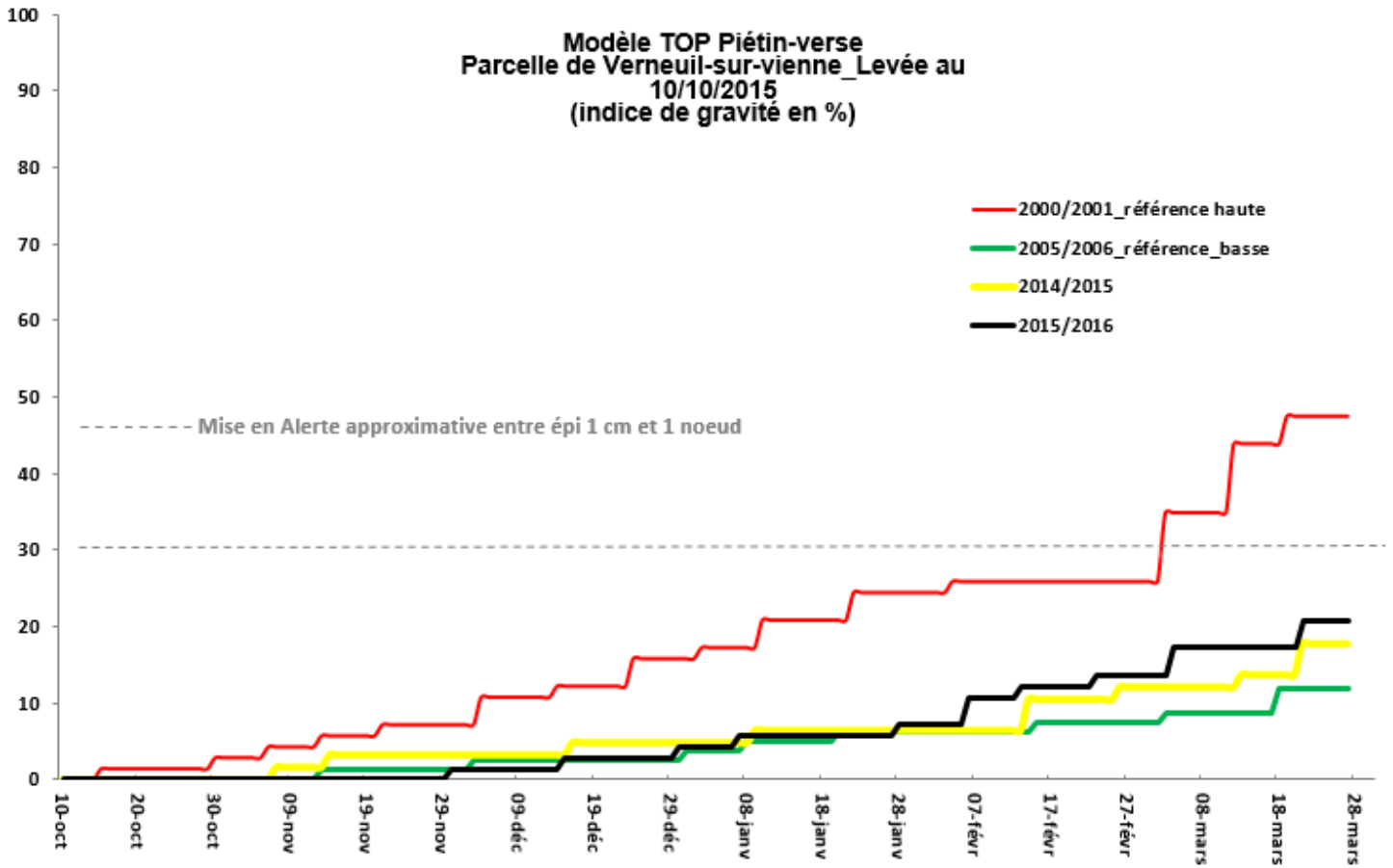
Seul un Arezzo à Flavignac (87) présente 5 % de tiges nécrosées.

Cette maladie du pied doit être évaluée à la parcelle en tenant compte de certains **facteurs à risque** :

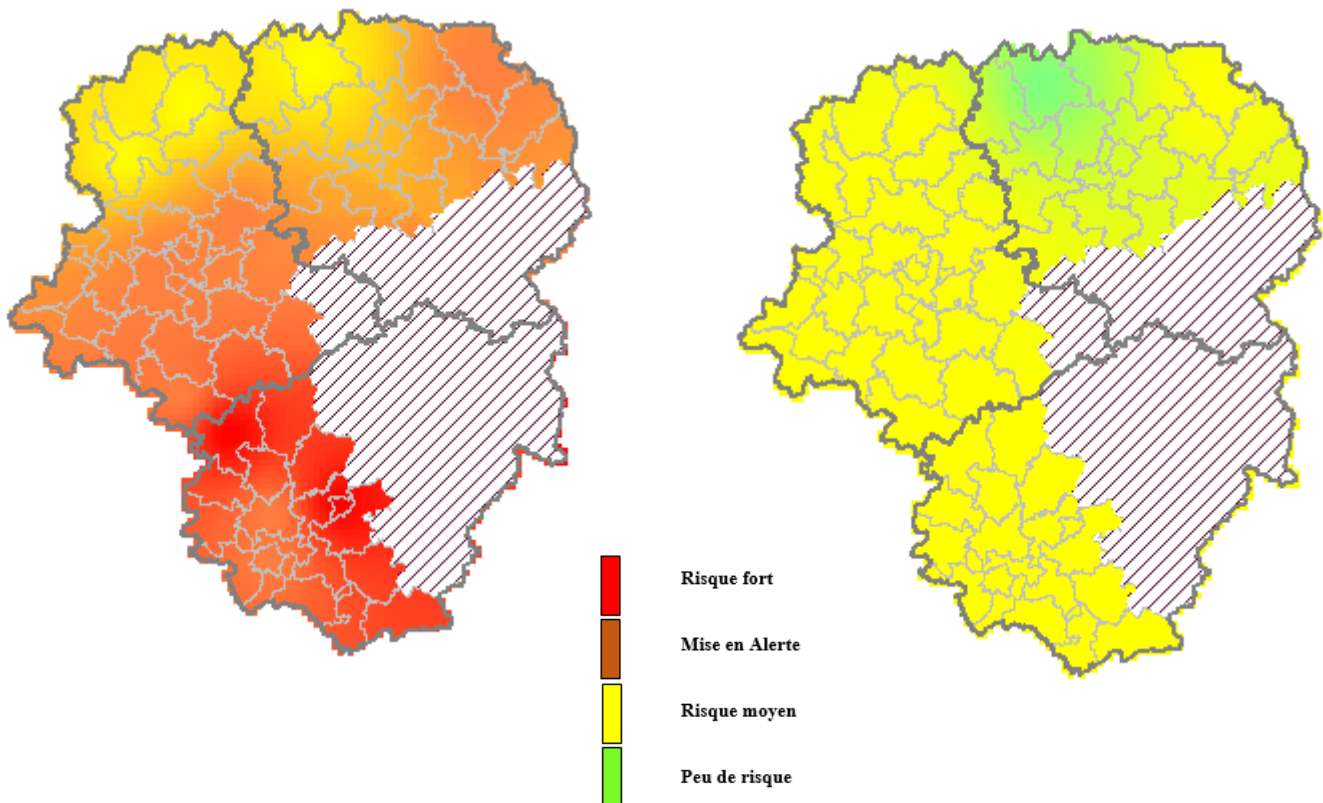
- des retours de blé fréquents dans la rotation en système de labour,
- des variétés sensibles à moyennement,
- une météorologie pluvieuse dès le début du cycle,
- des semis précoces.

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

(station de Verneuil-sur-Vienne (87) au 27/03/2016)



Tendance actuelle du risque régional pour un semis 01/10 (à gauche) et du 25/10 (à droite).



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 a sensiblement progressé. Il est maintenant modéré à fort sur semis précoces (01/10). Cependant ces situations précoces ont probablement dépassé le stade de gestion de la maladie (« 1 nœud »).

En ce qui concerne des semis de fin octobre, le risque calculé demeure faible à modéré.

• Mouches grises

44 % de dégâts à Breuilaufa et 15 % à Limoges.

Orge d'hiver

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

• Rhynchosporiose

Observations du réseau

Peu d'évolution cette semaine, la maladie reste faiblement cantonnée sur les feuilles du bas :

20 % des F4 sur Himalaya à Lussat (23) ; 10 % des F3 sur Orpaille à Nexon (87) ; 2 % des F4 sur Salamandre à Nouzerines (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 : 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 météorologiques demeurent favorables à cette maladie.

• Helminthosporiose

Observations du réseau

Présente seulement sur 10 % des F4 sur Salamandre à Nouzerines (23).

Evaluation du risque - helminthosporiose

Les conditions douces, pluvieuses et venteuses sont favorisent le développement de l'helminthosporiose.

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.

• Rouille naine

Observations du réseau

C'est, avec l'oïdium, le phénomène le plus signalé sur les orges.

Tooty à Breuilaufa avec 8 % des F2 et 8 % des F3, Salamandre à Nouzerines sur 10 % des F4, Orpaille à Nexon sur 50 % des F3 et Himalaya à Lussat sur 10 % des F4.

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

Tooty à Breuilaufa avec 8 % des F3, Salamandre à Nouzerines sur 5 % des F4, 40 % des F3 sur Himalaya à Lussat (23).

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » (30) : 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 humides lui sont plutôt défavorables.

Triticale

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

Seulement 3 parcelles ont été observées cette semaine.

• Oïdium

Observations du réseau

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

- Sur Ragtac (Dun-le-Palestel), la pression demeure assez forte avec 20 % des F2 et 65 % des F3 tachées.

Seuil indicatif de risque

Vigilance dès « épi 1 cm » (30) : 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 bulletin N°4 du 08/03/2016, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

Evaluation du risque – oïdium sur triticale

La sensibilité de certaines variétés de triticale à l'oïdium incite à la prudence et ce, quelques soient les conditions.

• Septorioses

Elles sont signalées sur 30 % des F3 sur Jokari à Limoges Les Vaseix et sur 5 % des F3 à Dun-Le-Palestel.

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

Prochain bulletin : mardi 5 avril 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, 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 ".