



Grandes cultures

N°04

08/03/2016



**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

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance :
FREDON Limousin

ppenichou@fredon-limousin.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

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°4 du 08/03/2016 »**



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

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).

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** : Les conditions météorologiques (beau mais froid) de cette semaine seront moyennement favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc faibles.
- **Méligèthes** : Les conditions climatiques à venir seront moyennement favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc moyens bien que les colzas entrent dans les stades sensibles D1/D2.

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.

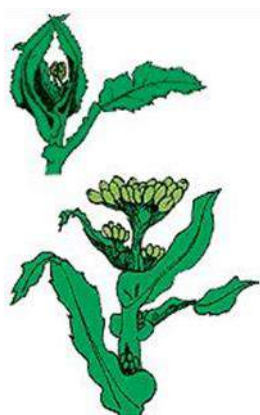
• Stades phénologiques et observations du réseau

Cette semaine, 9 parcelles du réseau ont été observées :

- 67 % sont au stade « boutons accolés visibles » (D1/D2 – BBCH 50/53) ;
- 33 % sont au stade « inflorescence principale dégagée » (D2 - BBCH 53).

On constate un ralentissement dans le développement des plantes, nous n'avons plus que 2 semaines d'avance par rapport à la campagne précédente.

Echelle BBCH



Stades D1 et D2

D- Boutons accolés

- **Stade D1 (50)** : boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales (voir ci-contre).
- **Stade D2 (53)** : inflorescence principale dégagée. Boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles. Au cours de ce stade, la tige atteint et dépasse la hauteur de 20 cm mesurée entre la base de la rosette et les bouquets floraux (voir ci-contre).

	semis	Stade	Baris (cuvette)	Méligèthes (cuvette)	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige du colza (cuvette)	F Fréquence (% plantes touchées)		
							Mycosphaerella	Sclérotinia collet	Pseudocercospora
87 - Nexon	19/08/2015	D1/D2	0	0	0	1	0%	0%	0%
87 - St-Junien-les-Combes	26/08/2015	D2	0	0	1	0	0%	0%	0%
23 - Viersat	26/08/2015	D1/D2	0	0	0	0	0%	0%	0%
87 - Breuilaufa	27/08/2015	D1/D2	0	0	0	0	0%	0%	0%
87 - Feytiat	27/08/2015	D2	0	0	0	0	0%	0%	0%
23 - Genouillac	27/08/2015	D1/D2	0	0	0	0	0%	0%	0%
87 - Rilhac-Rancon	28/08/2015	D1/D2	0	0	0	0	0%	0%	0%
23 - St-Priest-la-Plaine	29/08/2015	D1/D2	0	0	0	0	0%	0%	0%
87 - Château-Chervix	03/09/2015	D2	0	0	0	0	0%	0%	0%
19 - St-Viance	11/09/2015	<i>parcelle non observée</i>							

• 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 1 charançon de la tige du colza piégé sur la parcelle de Nexon (87).

Données de modélisation : L'outil Proplant (Terres Inovia) annonçait le démarrage du vol des charançons du colza et du chou au 25/01/2016.

D'après Proplant, à ce jour (08/03/2016), 26 % des vols seraient survenus (selon données météorologiques de Châteauroux) : pas d'évolution depuis la semaine dernière.

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 :

Les conditions météorologiques (beau mais froid) de cette semaine seront moyennement favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc faibles.

• Méligèthes

Observations du réseau : Cette semaine il n'a pas été piégé de méligèthes dans les cuvettes.

Données de modélisation : L'outil Proplant (Cetiom) ne signale pas le démarrage de l'activité des méligèthes (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 mégigèthes par plante	4 à 6 mégigèthes par plante
Colza handicapé et peu vigoureux	1 mégigèthe par plante	2 à 3 mégigèthes par plante

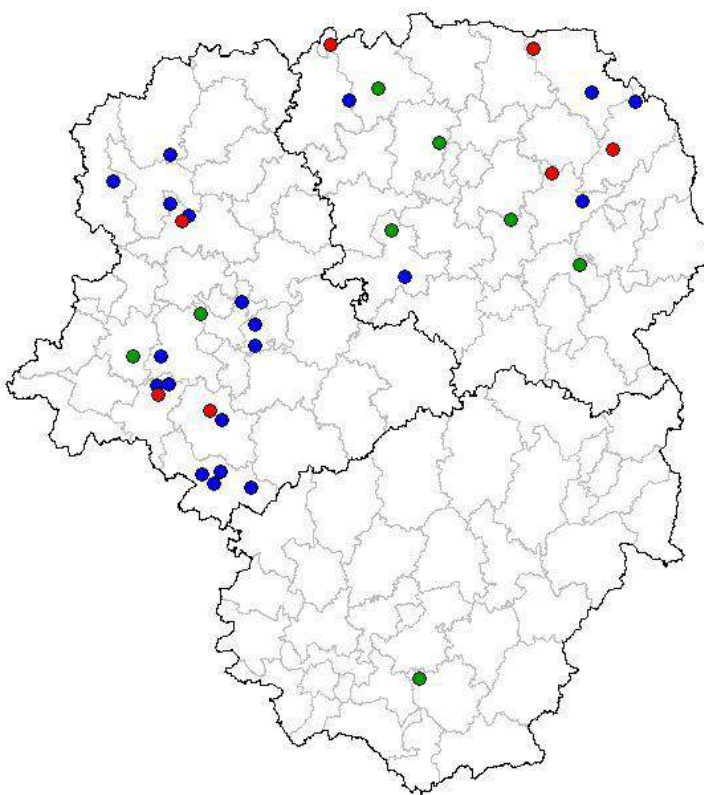
Evaluation du risque – mégigèthes du colza :

Les conditions climatiques à venir seront moyennement favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc moyens, les colzas entrent dans les stades sensibles D1/D2.

Céréales à paille

Réseau céréales à paille 2015-2016

- Blé tendre d'hiver
- Orge d'hiver
- Triticale



Installation d'un régime anticyclonique qui devrait durer plusieurs jours. Ces conditions vont enfin pouvoir permettre les interventions au champ.

Ennoiements et carences diverses sont fréquemment visibles, de nombreuses orges sont encore très jaunes et toujours pas redressées.

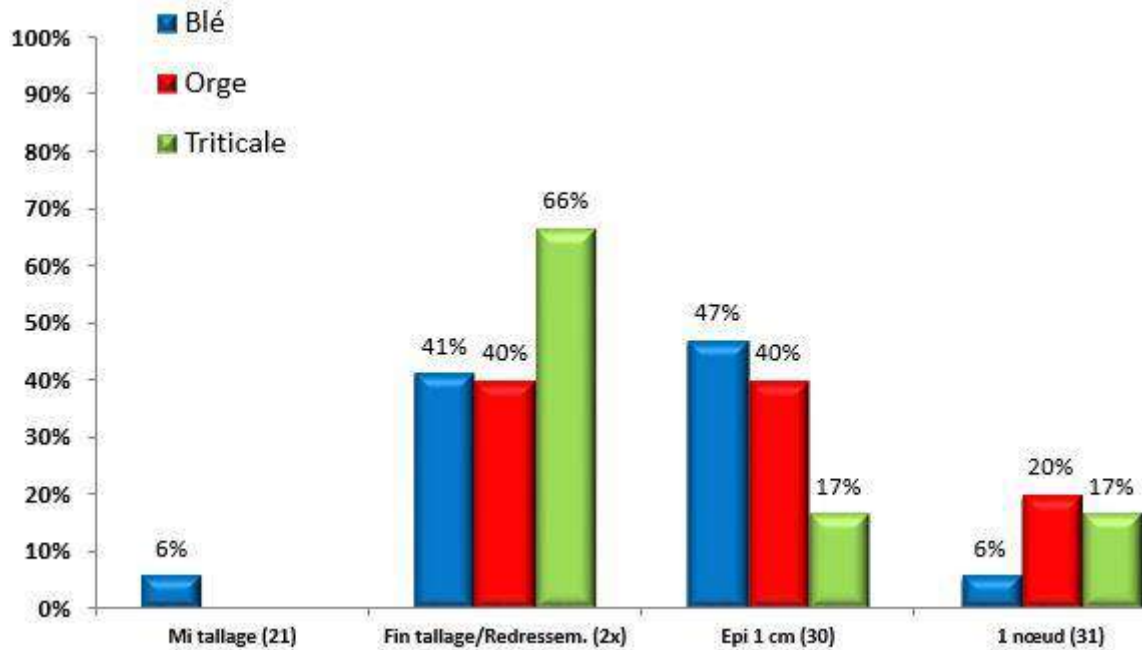
A l'inverse des cultures présentent des biomasses très développées couplées à une montaison précoce. Ainsi le risque de verse physiologique, notamment sur variétés sensibles, incitera à la vigilance.



Carence en manganèse
(Crédit Photo : F.AUGRIS – NATEA)

- **Phénologie**

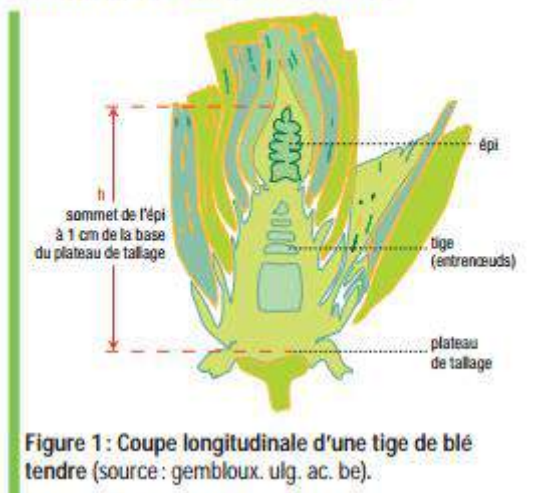
28 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 17 blés, 5 orges, 6 triticales.



Le stade « épi 1 cm » est désormais atteint sur plus de la moitié des blés observés cette semaine. Les parcelles les plus avancées ont atteint « 1 nœud ».

Comment discerner les stades « épi 1 cm » et « 1 nœud » ?

MAÎTRE BRIN : couper la tige pour connaître le stade de culture



Au stade « épi 1 cm », la feuille qui pointe constituera la F4 définitive

Blé tendre d'hiver

• Septoriose

La présence de la maladie est systématiquement signalée sur l'ensemble du réseau sur les feuilles basses voire sur des feuilles F2 :

- Bourganeuf (23) - 60 % sur Ludwig.
- Breuilaufa (87) - 36 % sur Chevalier.

Evaluation du risque - septoriose :

L'ascension de la maladie sur les étages foliaires supérieurs dépendra des conditions de mars et avril et sa gestion ne sera pas à prendre en compte avant le stade « 2 nœuds » (32). L'absence de pluie à partir de jeudi devrait stopper provisoirement le développement de la septoriose.

• Oïdium

Les feutrages déjà signalés sur Rubisko à Mézières-sur-Issoire (87) ont progressé : 40 % des F2 et 58 % des F3.

Seuil indicatif de risque

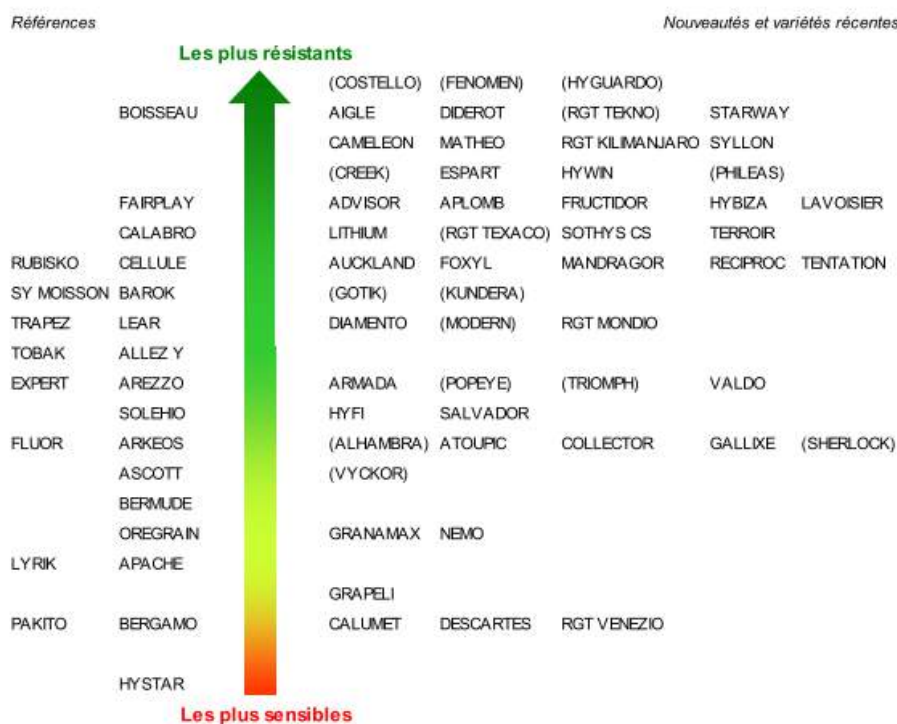
Vigilance dès « épi 1 cm » : prélever 20 plantes et évaluer le degré de développement de la maladie sur 20 feuilles sur les 3 dernières feuilles (F1, F2 ou F3).

Variétés sensibles : plus de 20 % des feuilles atteintes.

Variétés résistantes : plus de 50 % des feuilles atteintes.

Evaluation du risque – oïdium sur blé : les conditions météorologiques pourraient redevenir favorables à l'oïdium.

Comportements des variétés de blé tendre d'hiver vis-à-vis de l'oïdium (source : Arvalis)



Source : essais pluriannuels, 15 en 2015

() : à confirmer

- **Rouille jaune**

Premiers pustules identifiés sur Rubisko à Mézières-sur-Issoire (87).

Seuil indicatif de risque

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

A partir d' « un nœud » : en présence des premiers pustules.

Evaluation du risque – rouille jaune : la vigilance s'impose en raison du caractère explosif de ce phénomène.

Comportements des variétés de blé tendre d'hiver vis-à-vis de la rouille jaune (source : Arvalis)

Références			Nouveautés et variétés récentes			
Les plus résistants						
Résistants			POPEYE	SHERLOCK	TERROIR	VYCKOR
(GALACTIC)	(BOISSEAU)		COSTELLO	LENNOX	MATHEO	RGT MONDIO
TOBAK	BOLOGNA		CALUMET	COLLECTOR	FENOMEN	NEMO
	BERMUDE		SALVADOR	SOTHYS CS		
			ADVISOR	DESCARTES	LAVOISIER	RGT VENEZIO
<hr/>						
Assez résistants						
SYMOISSON	(SCENARIO)	CALABRO	AIGLE	CREEK	FOXYL	GRANAMAX
SOKAL	PAKITO	AREZZO	HYGUARDO	TRIOMPH		
SOLEHIO	RUBISKO	FLUOR	FALADO	THALYS		
	CELLULE	APACHE	ATOUPIC	FRUCTIDOR	GALLIXE	MEETING
		ARKEOS	ARMADA	AUCKLAND	KUNDERA	LITHIUM
		BERGAMO	(GHAYTA)	(REBELDE)		
			DIAMENTO	NORWAY	RGT TEKNO	
<hr/>						
Moyennement sensibles						
	CHEVRON	ACCROC	AYMERIC	(FORCALI)	GOTIK	HYBIZA
	(GALBIER)	EXPERT	MANDRAGOR	PHILEAS	STARWAY	GRAPELI
OREGRAIN	(AMBITION)	BAROK	DIDEROT	RGT TEXACO	(SOBRED)	SYLLON
	BOREGAR	ASCOTT				
<hr/>						
Assez sensibles						
	LEAR	ALLEZ Y				
<hr/>						
Sensibles						
	LYRIK	HYSTAR	APLOMB	ESPART	RGT KILIMANJARO	
		RONCARD	CAMELEON	(TIEPOLO)	TENTATION	
<hr/>						
Très sensibles						
(HYXTRA)	(PALEDOR)	ALTIGO	BELEPI	RECIPROC	STADIUM	
	(QUALITY)	(NOGAL)	MODERN			
TRAPEZ	LAURIER	ALIXAN	HYFI			
	HYSUN	FAIRPLAY	HYWIN			
<hr/>						
() à confirmer			Les plus sensibles			

- **Piétin-verse**

Les aspects agronomiques et variétaux propres à cette maladie de la tige ont été présentés dans le bulletin numéro 2 du 23/02/2016, disponible sur <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

Les comptages sur variétés sensibles et moyennement sensibles sont à faire dès « épi 1 cm » de préférence sur un échantillon de 40 maitres-brins.

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

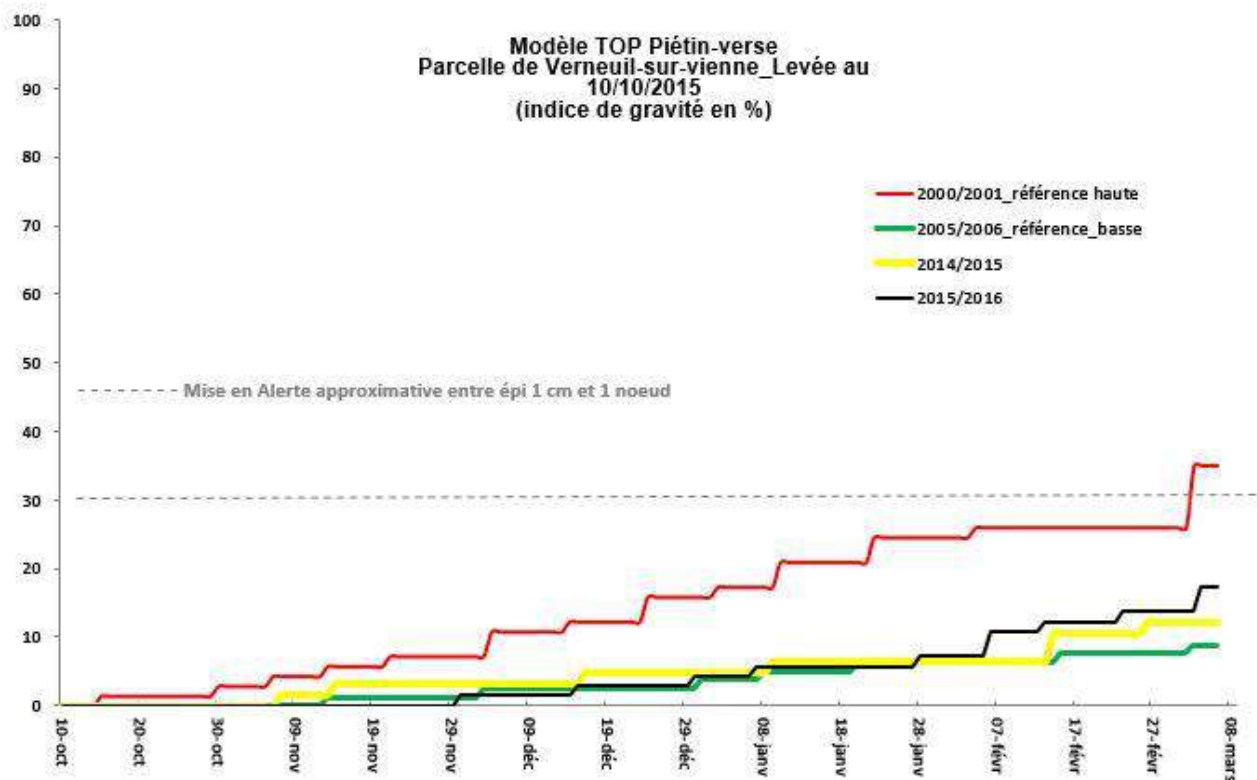
Au-delà 35 % le risque est fort.

Aucun symptôme n'a été relevé cette semaine sur le réseau.

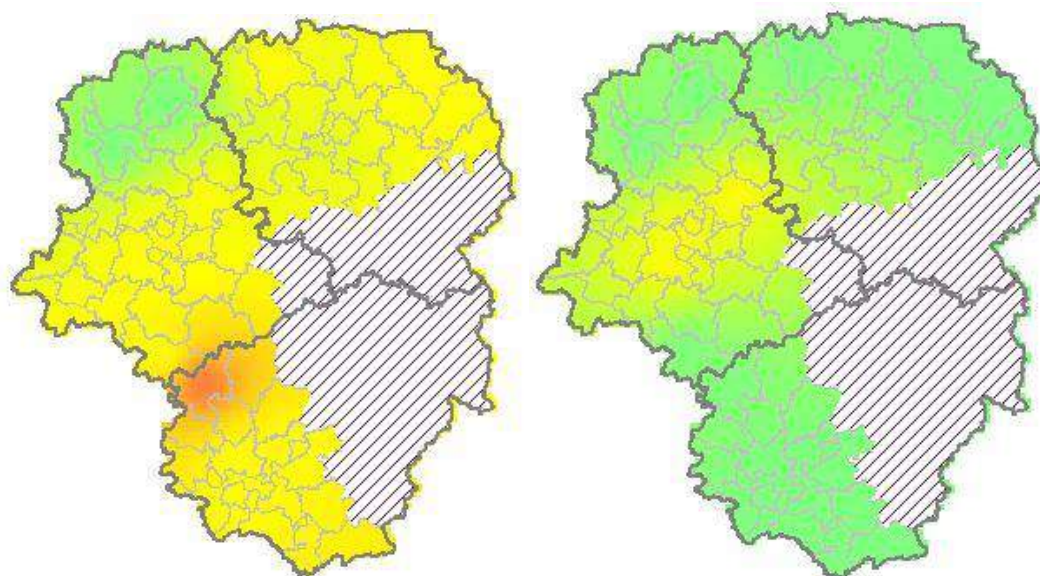


Indice de risque calculé par le modèle d'Arvalis Top pour un semis du 01/10/2015

(station de Verneuil-sur-Vienne (87))



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



L'indice calculé par le modèle est faible à modéré pour l'ensemble de la région.

Pour les variétés dont les notes de sensibilité s'échelonnent entre 1 et 4, l'utilisation de la grille d'évaluation du risque proposée par Arvalis peut être utile pour la prise de décision (voir BSV N°2 du 23/02/2016).

- **Piétin-échaudage**

Hors-réseau, des dégâts de piétin-échaudage sont signalés à Glénic (23).



De haut en bas : symptômes de piétin-échaudage sur une parcelle de Glénic (23) et racines noircies caractérisant la présence du champignon.

(Crédit Photo : F.AUGRIS – NATEA)

- **Mouches grises**

Des dégâts (44 %) sont encore à déplorer à Breuilaufa.

Orge d'hiver

Le complexe cryptogamique classique de cette culture commence à être relevé par nos observateurs.

- **Rhynchosporiose**

Observations du réseau

10 % sur Himalaya à Lussat (23) et 5 % sur Orpaille à Nexon (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 1mm 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 : Températures fraîches et pluviométrie sont des conditions favorables à cette maladie dont la gravité doit être prise en compte dès le stade « 1 nœud ».

- **Helminthosporiose**

C'est la principale maladie des orges et donc la plus préjudiciable au rendement.

Observations du réseau : Elle est notée sur 4 % des F3 sur Tooty à « 1 nœud » à Breuilaufa.

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

Une orge à « 1 nœud » est affectée par ce phénomène : Tooty à Breuilaufa avec présence de pustules sur les 3 premiers étages foliaires.

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**

Cette maladie demeure active sur quelques situations : Himalaya à Lussat (23) ; Orpaille à Nexon (87) ; Salamandre à Nouzerines (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.

Evaluation du risque – oïdium sur orge : les conditions météorologiques pourraient redevenir favorables à l'oïdium.

Triticale

La vigilance s'impose en ce qui concerne l'oïdium :

Sur Ragtac à Dun-le-Palestel (23), 50 % des F2 et 80 % des F3 sont touchées. Sur Vuka à Saint-Dizier-Leyrenne (23), 50 % des F2 et 80 % des F3 affectées. Noté également sur Kéréon à Saint-Sulpice-le-Guérétois (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

Comportements des variétés de triticales vis-à-vis de l'oïdium (source : Arvalis)



Source : essais pluriannuels, 10 en 2015

Evaluation du risque – oïdium sur triticales : les conditions météorologiques pourraient redevenir favorables à l'oïdium.

Prochain bulletin : mardi 15 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, 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 ".