



**N°02**  
23/02/2016



[www.limousin.synagri.com](http://www.limousin.synagri.com)

[www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr)

#### Animateurs filières

##### Céréales à paille

Philippe PENICHOU  
FREDON Limousin  
[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@fredon-limousin.fr)  
Suppléance : CDA 87  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

##### Mais

Valérie LACORRE / CDA 87  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)  
Suppléance :  
FREDON Limousin  
[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@fredon-limousin.fr)

##### Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87  
[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)  
Suppléance :  
FREDON Limousin  
[ppenicou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenicou@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](mailto: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°2 du 23/02/2016 »*



Edition **Limousin**

**Bulletin disponible sur [www.limousin.synagri.com](http://www.limousin.synagri.com) et sur le site de la DRAAF [www.draaf.aquitaine-limousin-poitou-charentes.agriculture.gouv.fr](http://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](mailto: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.
- **Piétin-Verse** : estimation du risque à la parcelle à partir d'« épi 1 cm » (30)

### Triticale

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

### Colza

- **Charançon de la tige du colza** : Les conditions météorologiques (pluie) de cette semaine ne seront pas favorables à l'activité de ces ravageurs : risques faibles.

**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, 8 parcelles du réseau ont été observées :

- 12,5 % sont au stade « entre nœuds visibles » (C2 – BBCH 31)
- 62,5 % sont au stade « boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (D1 – BBCH 50)
- 12,5 % sont au stade « boutons accolés visibles » (D1/D2 – BBCH 50/53)
- 12,5 % sont au stade « inflorescence principale dégagée (D2 – BBCH 53)

On constate toujours nos 3 semaines d'avance par rapport à la campagne dernière même si le froid de la semaine passée a ralenti la végétation.

	Date de semis	Stade	Baris (cuvette)	Colonies / m <sup>2</sup> Pucerons	Charançon de la tige du chou (cuvette)	Charançon de la tige du colza (cuvette)	F Fréquence (% plantes touchées)		
							Mycosphaerella	Sclerotinia collet	Pseudocercospora
87-Nexon	19/08/2015	D1	0		0	0			
87-St Junien Les Combes	26/08/2015	D1/D2	0	0	0	0			
23-Viersat	26/08/2015	<i>parcelle non observée</i>							
87-Breuilaufa	27/08/2015	D1	0	0	0	0			
87-Feytiat	27/08/2015	D2	0		0	0			
23-Genouillac	27/08/2015	D1	0	0	0	0			
87-Rilhac Rancon	28/08/2015	C2	0		0	0	15%		
23- St Priest La Plaine	29/08/2015	D1	0	0	0	0			
87-Château Chervix	03/09/2015	D1	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 rouges



**NON NUISIBLE**

Photos : Terres Inovia

**Observations du réseau** : Les conditions météorologiques de la semaine dernière ont été peu favorables au vol de ces ravageurs. Rappelons que des journées ensoleillées sans vent avec des températures au moins égales à 10°C sont requises pour le bon déroulement de ce processus.

**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 (23/02/2016), **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 (30) à C2 (31)) et se poursuit jusqu'au stade E (57) (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 :

Les conditions météorologiques (pluie) de cette semaine ne seront pas favorables à l'activité de ces ravageurs, les risques sont donc faibles.

#### • **Mycosphaerella**

Il a été observé sur la parcelle de Rilhac-Rancon (87) du *mycosphaerella* à hauteur de 15 % de plantes atteintes (taches circulaires gris foncé entourées d'un halo jaune, plus ou moins claires au centre, qui peuvent confluer en cas de forte pression). Attention il peut y avoir des confusions possibles sur feuilles avec macules de phoma et taches d'*alternaria*.

Les attaques peuvent être fréquentes en cas d'hiver doux et pluvieux.



**Symptômes de *mycosphaerella* sur colza**  
(Crédit Photo : B.LIBOUTET- NATEA)

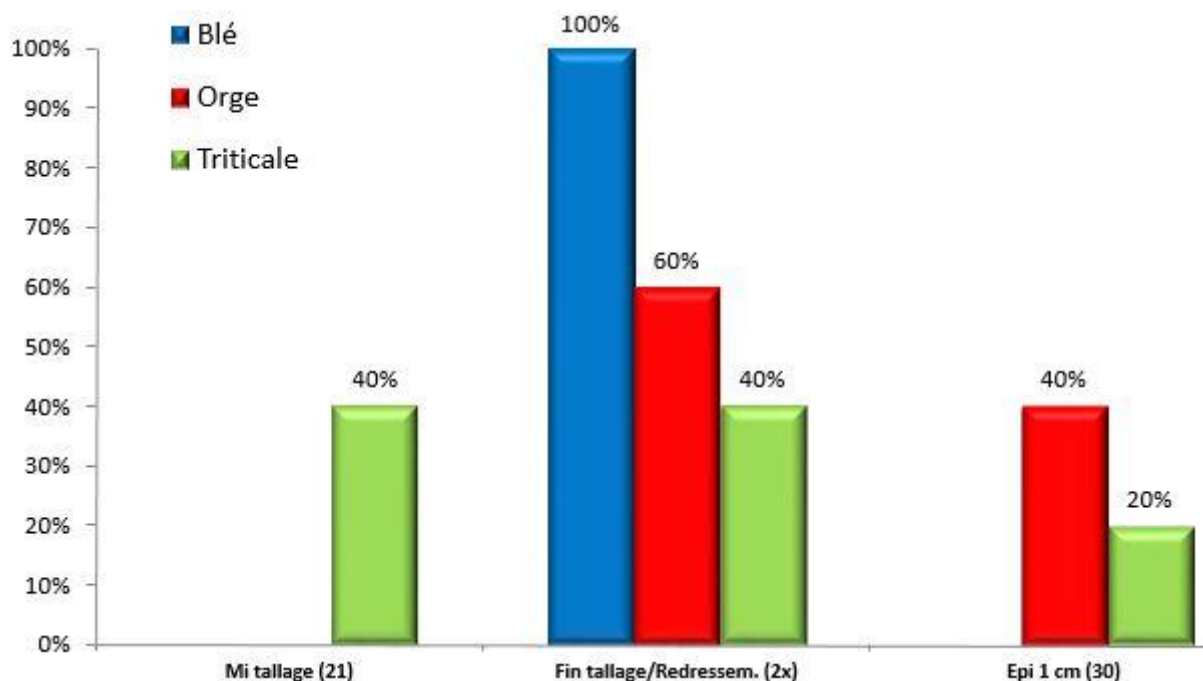
**Evaluation du risque** : En cas de forte attaque : pertes jusqu'à 15 % du rendement

## Céréales à paille

Poursuite d'un temps modérément pluvieux accompagné de températures conformes aux normales.

### • Phénologie

21 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 11 blés, 5 orges, 5 triticales.



Sur blé, le décollement de l'épi est signalé sur de nombreuses parcelles, le stade « épi 1 cm » pour les plus avancées sera atteint très prochainement. Rappelons que ce stade constitue un repère pour de nombreuses interventions.

### • Maladies foliaires

#### Septoriose :

Le réservoir d'inoculum est conséquent sur feuilles basses avec par exemple : 90 % des F3 sur Rubisko à Limoges, 60 % sur feuilles basses sur Chevalier à Breuilaufa (87), ...

Cette situation est normale à cette époque de la saison surtout après un hiver météorologique excédentaire en températures (décembre, janvier et février) et en pluviométrie (janvier et février). L'ascension de la maladie sur les étages foliaires supérieurs dépendra des conditions de mars et avril.

#### Oïdium :

Des feutrages sont toujours notés sur feuilles basses sur **orge** (Lussat (23) sur var. Himalaya, Nexon (87) sur var. Orpaille).

Sur **triticale**, la présence abondante de pustules est notée sur variété Kéréon à Peyrat-La-Nonière (23) et signalé sur Vuka à Saint-Dizier-Leyrenne (23).

#### Evaluation du risque :

Oïdium : vigilance dès « épi 1 cm » sur variétés sensibles

## Ramulariose :

Premiers signalements de cette maladie foliaire sur orge à Breuilaufa (87).

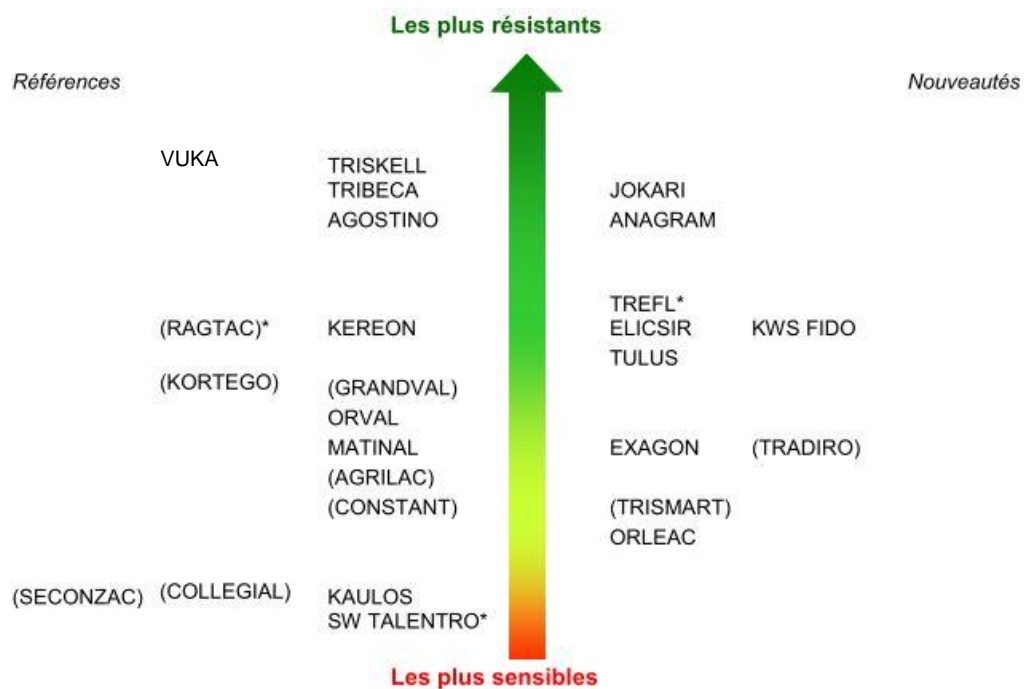
## Rouille jaune :

Il est opportun de surveiller les variétés de blé et de triticale réputées sensibles dès le stade « épi 1 cm » (30). Ces éléments sont présentés dans les 2 tableaux suivants et sont extraits de « *choisir et décider* » guide Arvalis 2015/2016.

### Sensibilités variétales à la rouille jaune : blé tendre d'hiver

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

## Sensibilités variétales à la rouille jaune : triticale



### **Evaluation du risque :**

Rouille jaune : vigilance dès « épi 1 cm » sur variétés sensibles et en présence de foyers actifs.

### • Piétin-verse

#### **Symptômes**

On les observe généralement de montaison à maturité :

- Sur la gaine : tache ocellée (elliptique). La tache est bordée par un liseré brun diffus. Après avoir soulevé successivement les gaines, on observe un ou plusieurs points noirs sur la tige correspondant à des amas mycéliens (stromas) (voir photo ci-contre).
- Sur la tige : le plus souvent une seule tache, plus rarement deux. La limite de la tache est peu délimitée, diffuse. Elle se situe en général sous le premier nœud.

Aucun symptôme relevé cette semaine sur le réseau



**Symptômes de piétin-verse sur gaine**  
(Crédit Photo : P.PENICHOU – FREDON Limousin)

L'estimation du risque doit d'abord être faite à partir de critères de sensibilités variétales, de conditions agronomiques et de la prise en compte du climat de l'année.

## Sensibilités variétales

Les variétés dont la note GEVES est supérieure ou égale à 5 ne nécessitent pas d'intervention et ce qu'elles que soient les conditions. Ces variétés possèdent un ou deux gènes de résistances PCH1 et PCH2.

Très sensibles (notes 1-2)	Moyennement sensibles (note 3-4)	Tolérantes à très tolérantes (notes 5-6-7)
APACHE AREZZO ALTIGO CHEVALIER EUCLIDE Hystar LUDWIG RUBISKO SOISSONS SOLEIHO	APRILIO ARMADA ASCOTT EPHOROS MIDAS PAKITO RUSTIC SY MOISSON	ALLEZ Y APRILIO ASCOTT

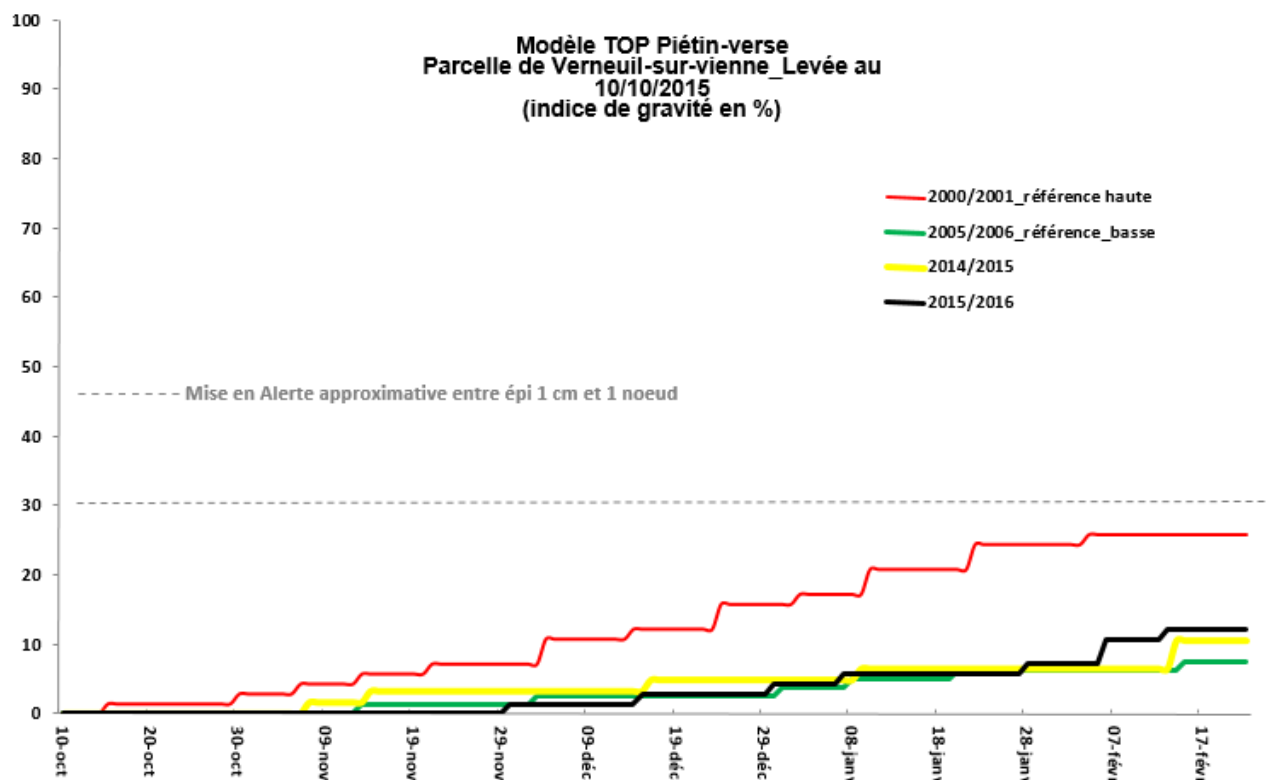
## Critères agronomiques

- Précocité de la date de semis qui augmente la période de contaminations ;
- Fréquence de retour du blé dans la rotation, les résidus pailleux conservant l'inoculum ;
- Type de sol : un sol limon battant facilite le développement du champignon.

## Situation climatique

Des conditions douces et pluvieuses en automne et en hiver sont propices au développement de la maladie et à sa propagation.

Indice de risque calculé par le modèle d'Arvalis Top pour un semis du 01/10/2015 (station de Verneuil-sur-Vienne (87))



**Le risque calculé est actuellement faible mais les contaminations se succèdent à la faveur de conditions météorologiques favorables.**

### Evaluation du risque :

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.

Dans tous les cas il est conseillé d'effectuer des notations de présence à partir du stade « épi 1 cm » (30) sur un échantillon de 40 tiges.

**Entre 10 et 35 % de tiges nécrosées la nuisibilité est incertaine et variable.**

**Au-delà 35 % le risque est fort.**

Potentiel infectieux du sol			
Travail du sol	Précédent	Anté-précédent	Note
Indifférent	Blé	Blé	4
Non labour	Blé	Autre	4
Labour	Blé	Autre	2
Labour	Autre	Blé	3
Non labour	Autre	Blé	2
Indifférent	Autre	Autre	1

Milieu physique	
Type de sol	Note
Limon battant	1
Autres sol	0

Effet variétal	
Sensibilité au P. verse	Note
Note CTPS 1 ou 2	2
Note CTPS 3 ou 4	1
Note CTPS ≥ 5	- 3

Effet climatique	
Date de semis	Note
Précoce* avant le 25/10	2
Après le 25/10	1

* Selon régions	
Indice climatique TOP au stade épi 1 cm	Note
Indice TOP élevé	1
Indice TOP moyen	0
Indice TOP faible	- 2

+	+	+	+	=
---	---	---	---	---

10	Note totale supérieur à 7 <b>risque FORT :</b> Un traitement spécifique contre le piétin verse est probablement nécessaire
9	
8	
.....	
7	Note totale entre 6 et 7 <b>risque MOYEN :</b> Le comptage des tiges touchées est conseillé
6	
.....	
5	Note totale inférieure à 6 <b>risque FAIBLE :</b> Ne pas traiter le piétin verse
4	
3	
2	
1	
0	
=	<div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">Note totale (niveau de risque à épi 1cm)</p>

## • Ravageurs

### Mouches grises

La larve (asticot) occasionne une destruction du maître brin. Celui-ci devient jaune et s'enlève facilement lorsque l'on tire dessus.

Des dégâts conséquents (55 %) sont signalés sur blé à Breuilaufa (87).

**Prochain bulletin : mardi 01 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 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 le ministère chargé de l'agriculture et le ministère 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 ".*