



N°16

31/05/2016



[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 PENICHO

FREDON Limousin

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

Suppléance : CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

##### Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance :

FREDON Limousin

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto:ppenichou@fredon-limousin.fr)

##### Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

[valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr](mailto:valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr)

Suppléance :

FREDON Limousin

[ppenichou@fredon-limousin.fr](mailto: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](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°16 du 31/05/2016 »



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

- **Septoriose** : pression forte, surveillance jusqu'à fin floraison.
- **Rouille jaune** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Rouille brune** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Fusarioses de l'épi** : vigilance à floraison : risque élevé.

### Triticale

- **Oïdium** : vigilance en cours sur variétés sensibles.
- **Rouille jaune** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Rouille brune** : vigilance sur variétés sensibles.
- **Fusarioses de l'épi** : vigilance à floraison.

### Maïs

- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un resemis.
- **Limaces** : Les conditions de la semaine sont toujours très favorables à l'activité des limaces. Restez très vigilant sur les parcelles où le maïs ne se développe pas vite, avec des températures basses pour la saison.
- **Taupins** : Risque moyen où les maïs sont peu poussant.

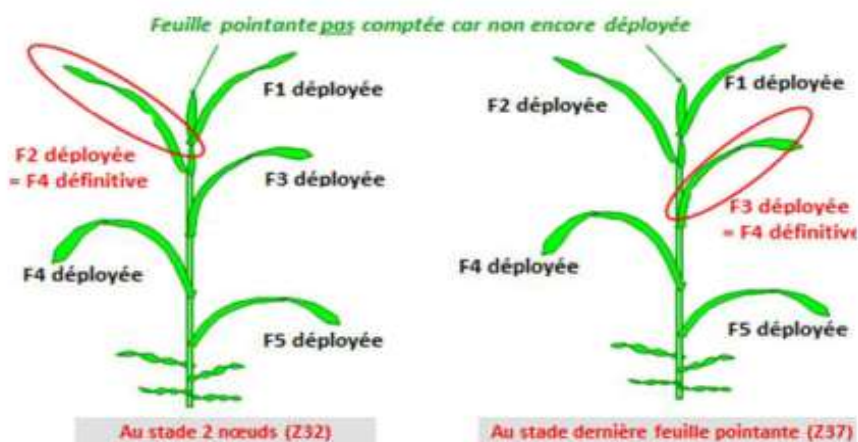
**Dans ce document, les codes de l'échelle BBCH seront systématiquement indiqués entre parenthèses, aux côtés du stade traditionnellement employé.**

## Céréales à paille

Poursuite de conditions pluvieuses et fraîches jusqu'en fin de semaine. Les cumuls relevés sont parfois très importants. Ces événements météorologiques qui coïncident avec la floraison pourraient avoir des conséquences sur l'état sanitaire des épis.

18 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 12 blés et 6 triticales.

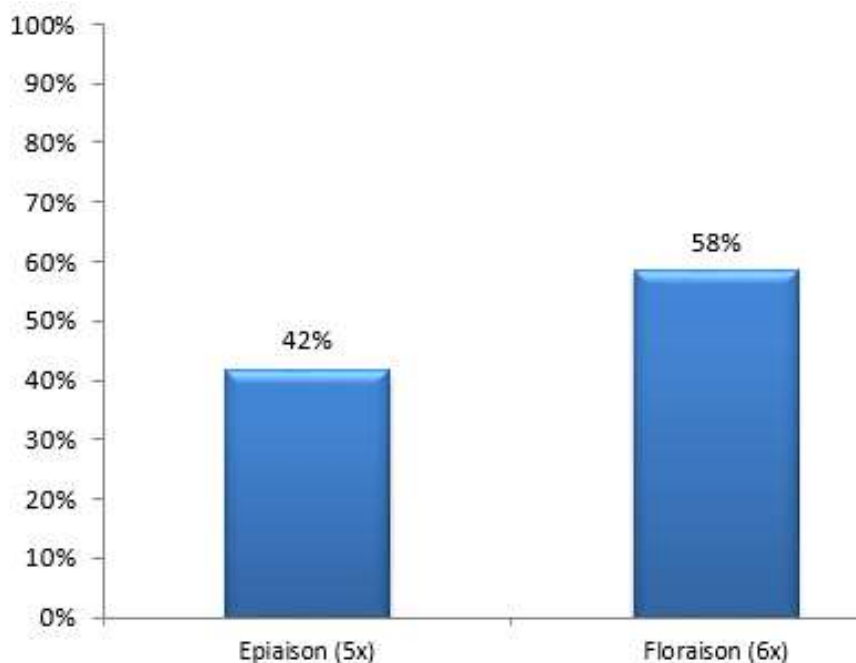
### Comment sont notées les maladies foliaires sur chaque feuille ?



## Blé tendre d'hiver

- Stades phénologiques

La majorité est à « floraison ».



Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3	Septo F2	Septo F1
87	Flavignac	09-oct	Arezzo	Mi floraison	100	100	25
23	Bourganeuf	10-oct	Ludwig	Totale épiaison	100	80	0
87	Panazol	10-oct	Arezzo	-	-	-	-
87	Limoges	13-oct	Rubisko	Mi floraison	100	100	20
87	Breuilaufa	14-oct	Chevalier	Totale épiaison	100	44	24
87	Sérilhac	15-oct	Solehio	-	-	-	-
87	Saint Yrieix La Perche	15-oct	Solehio	Déb floraison	100	70	25
23	Saint Léger Bridereix	16-oct	Sy Moisson	Déb floraison	100	90	45
87	Coussac Bonneval	16-oct	Ephoros	-	-	-	-
87	Feytiat	18-oct	Sy Moisson	-	-	-	-
87	Saint Yrieix La Perche	19-oct	Chevalier	Déb épiaison	10	0	0
87	Flavignac	21-oct	Apache	Mi floraison	100	75	20
87	Janailhac	21-oct	Midas	Mi floraison	100	50	0
87	Berneuil	22-oct	Arezzo	Fin floraison	100	100	50
23	Peyrat La Nonière	23-oct	Midas	Totale épiaison	60	20	0
23	Nouhant	26-oct	Mélange var.	-	-	-	-
87	Mézières Sur Issoire	30-oct	Rubisko	-	-	-	-
23	Lavaufanche	04-nov	Mélange var.	Déb épiaison	0	0	0
87	Saint Ouen Sur Gartempe	04-nov	Midas	-	-	-	-

Les fréquences septoriose sur les F1, F2 et F3 sont présentées dans le tableau pour les situations ayant atteint au moins « 2 nœuds » (32). **Ces notations sont effectuées en zone témoin.**

## • Septoriose

### Observations du réseau

Toujours en progression avec plus de la moitié des parcelles qui voient les feuilles F1 atteintes.

#### **Evaluation du risque – septoriose sur blé**

Le risque demeure jusqu'à fin floraison. Contaminations et apparitions de nouvelles nécroses s'enchaînent. La pression est forte.

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à la septoriose a été présenté dans le bulletin N°8 du 05/04/2016, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>.

## • Oïdium

### Observations du réseau

Toujours noté sur Solehio à Saint-Yrieix-La-Perche (87) sur les feuilles du haut.

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>

#### **Evaluation du risque – oïdium sur blé**

Le risque demeure sur variétés sensibles jusqu'à fin floraison. Cependant les conditions météo ne sont guère favorables à la maladie.

## • Rouille jaune

Encore signalée sur Chevalier à Breuilaufa (87) sur 4 % des F1 et 12 % des F2.

### Seuil indicatif de risque

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

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

#### **Evaluation du risque – rouille jaune sur blé : Surveillance particulière 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

Elle est en progression : attaque soudaine sur Midas à Peyrat-la-Nonière (23) avec 100 % des F1 et F2 affectées. Pustules également sur Chevalier à Breuilaufa (87), sur feuilles du haut.

### Seuil indicatif de risque

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

**Evaluation du risque – rouille brune sur blé : Surveillance particulière sur variétés sensibles.**

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à la rouille brune a été présenté dans le bulletin N°8 du 05/04/2016, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

## • Pucerons des épis

Les conditions ne sont pas favorables à ces organismes et aucun épi colonisé n'a été observé cette semaine sur notre réseau.

**Seuil indicatif de risque** : 1 épi sur 2 colonisé.

## • Fusarioses des épis

Les fusarioses des épis provoquent une nécrose précoce d'un ou plusieurs épillets suivis le plus souvent d'un échaudage de l'épi. Certaines espèces sont capables de produire des mycotoxines comme le déoxynivalénol (DON) dont la teneur dans le grain est réglementée. Un climat humide à partir de l'épiaison et pendant la floraison favorise leur développement.

Le risque d'apparition des fusarioses sur les épis de blé résulte d'une combinaison de trois facteurs :

- Une forte humidité ou des épisodes pluvieux autour du stade floraison. 40 mm de pluies à cette période augmente considérablement le risque ;
- La présence sur le sol de résidus de culture contaminés ;
- La sensibilité des variétés aux fusarioses.

### **Evaluation du risque – fusarioses des épis sur blé**

Les conditions fortement pluvieuses sont propices au développement de ces maladies.

**Le risque est fort sur variétés sensibles avec précédents maïs ou céréales.** La gestion du phénomène le cas-échéant doit s'opérer dès la sortie des étamines.

## **Tableau des sensibilités variétales blé tendre vis-à-vis des fusarioses des épis (Que choisir – Arvalis -2015/2016)**

	Références				Variétés peu sensibles		Variétés récentes	
Variétés peu sensibles	TULIP	ILICO	GRANDOR	7				
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE	6,5	GOTIK			
	OXEBO	FLUDR	BAROK	6	GALLIXE			
		SOKAL	RENAN					
Variétés moyennement sensibles	GRAPELI	BERGAMO	ALIXAN		ATOUPIC	DESCARTES		
	LYRIK	HYSUN	HYFI	5,5	FOXYL	FRUCTIDOR		
	SY MOISSON	RUBISKO	MATHEO		HYBIZA	RGT KLIMANJARO		
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY	5	APLOMB	AUCKLAND	HYGUARDO	
		SOLEHIO	SCENARIO		HYWIN	PHILEAS	SOTHYS CS	
	LEAR	ARKEOS	AREZZO					
	TERROR	SY MATTIE	RUSTIC	4,5	AIGLE	NEMO	TRIOMPH	
			VALDO					
Variétés sensibles	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT		ADVISOR	CALUMET	CAMELEON	COLLECTOR
	EUCLIDE	DAMENTO	CELLULE	4	GRANAMAX	LAVOSIER	RECIPROC	RGT MONDO
		PALEDOR	(LAZARO)		RGT TEKNO	RGT VENEZIO	SALVADOR	SYLLON
	ARMADA	ALTIGO	ALLES Y					
	GONCOURT	EXPERT	BERMUDE	3,5	COSTELLO	LITHIUM	RGT TEXACO	SHERLOCK
		TRAPEZ	TOBAK					
	COMPL	BOISSEAU	AGROC	3	POPEYE			
		LAURIER	DIDEROT					
		MUSK	AZZERTI	2,5	FENOMENI			
		FR22R58	ROYSSAC	2	KUNDERA			

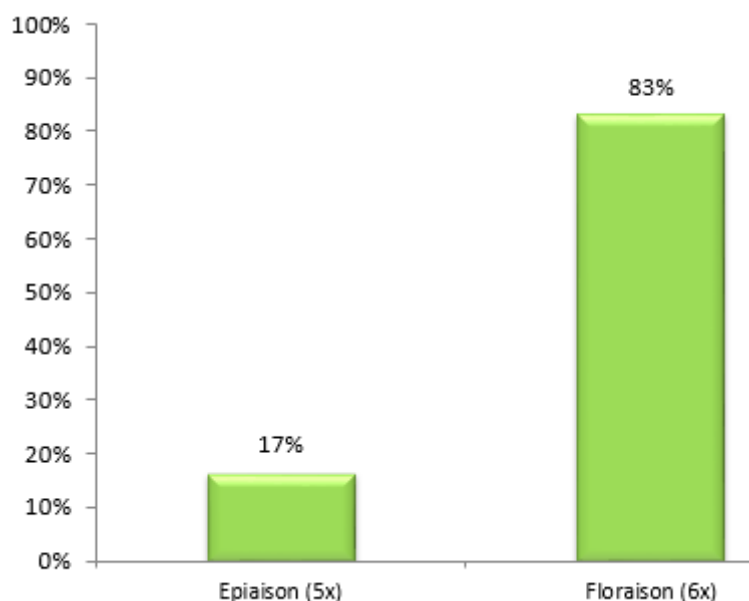
Sensibilité des variétés au risque DON\* (fusariose graminearum) - échelle 2015/2016

\* : déoxynivalénol

Source : essais pluriannuels ARVALIS/CTPS

# Triticale

- **Stades phénologiques**



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

- **Oïdium**

## **Observations du réseau**

La pression est désormais forte sur les variétés déjà affectées : Vuka (Saint-Dizier-Leyrenne), Ragtac (Dun-le-Palestel) et Kéréon (Saint-Sulpice-le-Guérétois).

### **Evaluation du risque – oïdium sur triticale**

Surveiller jusqu'à fin floraison.

- **Rhynchosporiose**

Toujours signalé à Saint-Sulpice-le-Guérétois et à Saint-Dizier-Leyrenne (23).

### **Evaluation du risque – rhynchosporiose sur triticale**

Surveiller jusqu'à fin floraison.

- **Rouille jaune**

Pas noté cette semaine, vigilance sur variétés sensibles.

## • Rouille brune

La maladie n'est pas présente sur le réseau mais les variétés sensibles doivent continuer à être surveillées.

## • Septoriose

Pression forte sur les feuilles du haut sur Securo (Saint-Chamant) et sur Jokari (Les Vaseix).

### Evaluation du risque – septoriose sur triticales

Surveiller jusqu'à fin floraison.

## • Fusarioses des épis

Le triticales est sensible à ces maladies.

### Evaluation du risque – fusarioses sur triticales

Les remarques observées pour le blé tendre d'hiver sont valables pour le triticales.

Les conditions pluvieuses avant, pendant et après la floraison doivent inciter à la vigilance sur variétés sensibles en conditions agronomiques favorables (se reporter à la grille de risque parue dans le bulletin 13).

Le tableau faisant la synthèse du comportement de ces variétés face à la fusariose a été présenté dans le bulletin N°13 du 10/05/2016, disponible <http://www.limousin.synagri.com/synagri/grandes-cultures>

## • Pucerons des épis des céréales

Ils ne sont pas signalés cette semaine.

**Seuil indicatif de risque** : 1 épi sur 2 colonisé

## Maïs

**La surveillance biologique de la filière « maïs » se met en place sur le territoire Limousin.**

## • Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 8 parcelles : 4 en Haute-Vienne, 1 en Corrèze et 3 en Creuse.

Cette semaine, **toutes les parcelles du réseau ont été observées** :

- 25 % sont au stade « levée » (BBCH 09) ;
- 12,5 % sont au stade « 2 feuilles » (BBCH 12) ;
- 50 % sont au stade « 3 feuilles » (BBCH 13) ;
- 12,5 % sont au stade « 4 feuilles » (BBCH 14).

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
19 - Saint-Chamant	05/05/2016	Millesim	3 Feuilles			10%
23 - Saint-Chabrais	05/05/2016	LG 30275	3 Feuilles			100%
87 - Flavignac	06/06/2016	Anjou 277	4 Feuilles			60%
87 - Janailhac	06/06/2016	Ambrosini	3 Feuilles			80%
23 - Saint-Dizier-Leyrenne	08/05/2016	Millesim	3 Feuilles			
23 - Saint-Priest-la-Feuille	16/05/2016	Provexx	2 Feuilles			
87 - Saint-Yrieix-la-Perche	16/05/2016	Corioli	Levée			
87 - Feytiat	17/05/2016	Tri Cs	Levée			



## • Corvidés

**Période de risque** : Du stade semis (01) au stade 3-4 feuilles (14)

**Symptômes** : Trou en cône dans le sol en lieu et place de la semence ou de la plantule.

Disparition des graines avant la levée, semence déterrée.

Plantules de 2 à 4 feuilles sectionnées ou arrachées.

**Situation à risque** : Parcelle en bas-fonds, avec des arbres en bordure. Les semis superficiels sont aussi plus attaqués.

### **Méthodes de lutte**

- La population de corbeaux freux et de corneilles noires peut être régulée à l'aide de cages installées par des piègeurs agréés ;
- Présence régulière sur les parcelles ;
- Effarouchement avec canon ou épouvantail, mais son efficacité est de courte durée.

Pas de solutions curatives.

### **Evaluation du risque – corvidés**

Les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un resemis.

## • Limaces

**Observation du réseau** : Sur la parcelle de Saint-Chabrais (23), 100 % des pieds présentent des symptômes d'attaques de limaces, 80 % à Janailhac (87), 60 % à Flavignac et 10 % à et Saint-Chamant (19).

**Période de risque** : De la levée au stade 5 à 6 feuilles.

**Seuil de nuisibilité** : De 5 à 10 limaces par m<sup>2</sup> pour la culture du maïs (piégeage bâche). Disposez 3 ou 4 bâches noires carrées de 50 cm de côté sur le sol mouillé en calant les angles avec des pierres. Relevez les pièges tous les jours et observez le nombre de limaces collées sous la bâche.

**Symptômes** : Perte de pieds ou dessèchement des feuilles.

### **Evaluation du risque - limaces**

**Les conditions de la semaine sont toujours très favorables à l'activité des limaces.** Restez très vigilant sur les parcelles où le maïs ne se développe pas vite, avec des températures basses pour la saison.

## • Taupins

**Observation du réseau** : Sur le réseau, on ne nous signale peu de dégâts de taupins, néanmoins, la majorité des parcelles du réseau disposent d'une protection de semence.

**Période de risque** : De la germination au stade 8 à 10 feuilles

**Symptômes** :

- Attaque sur graines conduisant à des problèmes de levée ;
- Dessèchement du cornet et des feuilles les plus jeunes ;
- Flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce ;
- Disparition des plantes à partir de 3 feuilles et jusqu'à 7 feuilles.

## **Situations les plus propice aux attaques de taupins**

- Sol riche en matière organique ;
- Prairies longue durée fournissant une nourriture constante et une humidité du sol ;
- Semis profond ;
- Semis précoce ;
- Humidité après le semis ;
- Mulch en dégradation à la surface du sol.

### **Evaluation du risque - taupins**

Risque moyen où les maïs sont peu poussant.

## **Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives**

Extrait de la note nationale Ecophyto, rédigée par l'ACTA, Arvalis institut du végétal, CETIOM, ITB et la Direction Générale de l'Alimentation (DGAL)

**Herse étrille** : utilisable en prélevée du maïs (8-12 km/h, agressivité moyenne à forte) puis du stade 3-4 feuilles (3 km/h, agressivité faible) à 4-6 feuilles (4-5 km/h, agressivité faible à moyenne). Passé le stade 3-4 feuilles, la herse étrille peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil à la culture.

**Houe rotative** : utilisable en prélevée du maïs (15-20 km/h) puis du stade 3-4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4-6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1ère feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

**Bineuse** : utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. Utilisable entre 4 et 10 feuilles (vitesse entre 6 et 10 km/h) avec buttage apprécié lors du dernier passage.

**Stratégies mixtes** : De nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

**Stratégies tout mécanique** : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; par contre, il est souhaitable de les réserver à des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.

**Avec ces conditions climatiques (beaucoup de pluie), pour désherber mécaniquement, il faudra attendre quelques jours et la fenêtre risque d'être de courte durée, soyez donc très vigilant.**

## **Prochain bulletin : mardi 14 juin**

**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 pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, 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 ".*