



N°13
16/05/2017



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 Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

Supervision site de Poitiers

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Grandes cultures – Edition
Limousin N°X du J/M/2017 »**



Edition **Limousin**

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2017>

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Stades phénologiques** : radicule qui sort de la graine (BBCH 05) à 1 à 2 feuilles (BBCH 11/12) ;
- **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 (chaudes et humides en fin de semaine) sont favorables à l'activité des limaces. Restez très vigilants sur les parcelles où le maïs ne se développe pas vite.

Blé tendre d'hiver

- **Septoriose** : risque fort toutes situations
- **Rouille jaune** : vigilance sur variétés sensibles
- **Fusariose des épis** : évaluer le risque agronomique de vos parcelles. Précipitations attendues dans les prochains jours.
- **Pucerons des épis** : vigilance, présence massive localement.

Triticale

- **Rhynchosporiose** : vigilance sur variétés sensibles
- **Oïdium** : vigilance sur variétés sensibles
- **Rouille jaune** : vigilance sur variétés sensibles

Maïs

La surveillance biologique de la filière « Maïs » se met en place sur la région.

• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 9 parcelles : 5 en Haute-Vienne et 4 en Creuse

Cette semaine, **8 parcelles du réseau ont été observées** :

- 25 % sont au stade « radicule sort de la graine » (BBCH 05) ;
- 13 % sont au stade « coléoptile sort de la graine » (BBCH 07) ;
- 25 % sont au stade « levée » (BBCH 09) ;
- 37 % sont au stade « 1 à 2 feuilles » (BBCH 11-12).

Commune	Date de semis	Variété	% de plantes touchées			
			Stade	Taupins	Corbeaux	Limaces
23-Evaux	15/04/2017	RGT Dubixx	Levée	-	-	-
87-Feytiat	20/04/2017		1 feuille	-	-	-
87-Glandon	22/04/2017	SY Isoard	Levée	-	-	-
87-Flavignac	28/04/2017		1 feuille	-	-	-
87-Panazol	28/04/2017	Es Albatros	2 feuilles	-	-	-
87-Janailhac	05/05/2017	Pépone	Radicule sort de la graine	-	-	-
23-St Priest La Feuille	05/05/2017	DKC 4012	Coléoptile sort de la graine	-	-	-
23-Janaillat	09/05/2017	Dianoxx/treillis	Radicule sort de la graine	-	-	-
23-St Chabrais	09/05/2017	LG31295		Parcelle non observée		

• Corvidés

Observation du réseau : pas de dégâts signalés sur les parcelles observées.

Période de risque : du stade semis (BBCH01) au stade 3-4 feuilles (BBCH14).

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 luttes : passages fréquents sur les parcelles
Réguler les populations de corvidés à l'aide de cages
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 : pas de dommages observés.

Période de risque : de la levée (BBCH 09) au stade 5 à 6 feuilles (BBCH16).

Seuil indicatif de risque : de 5 à 10 limaces par m² 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.

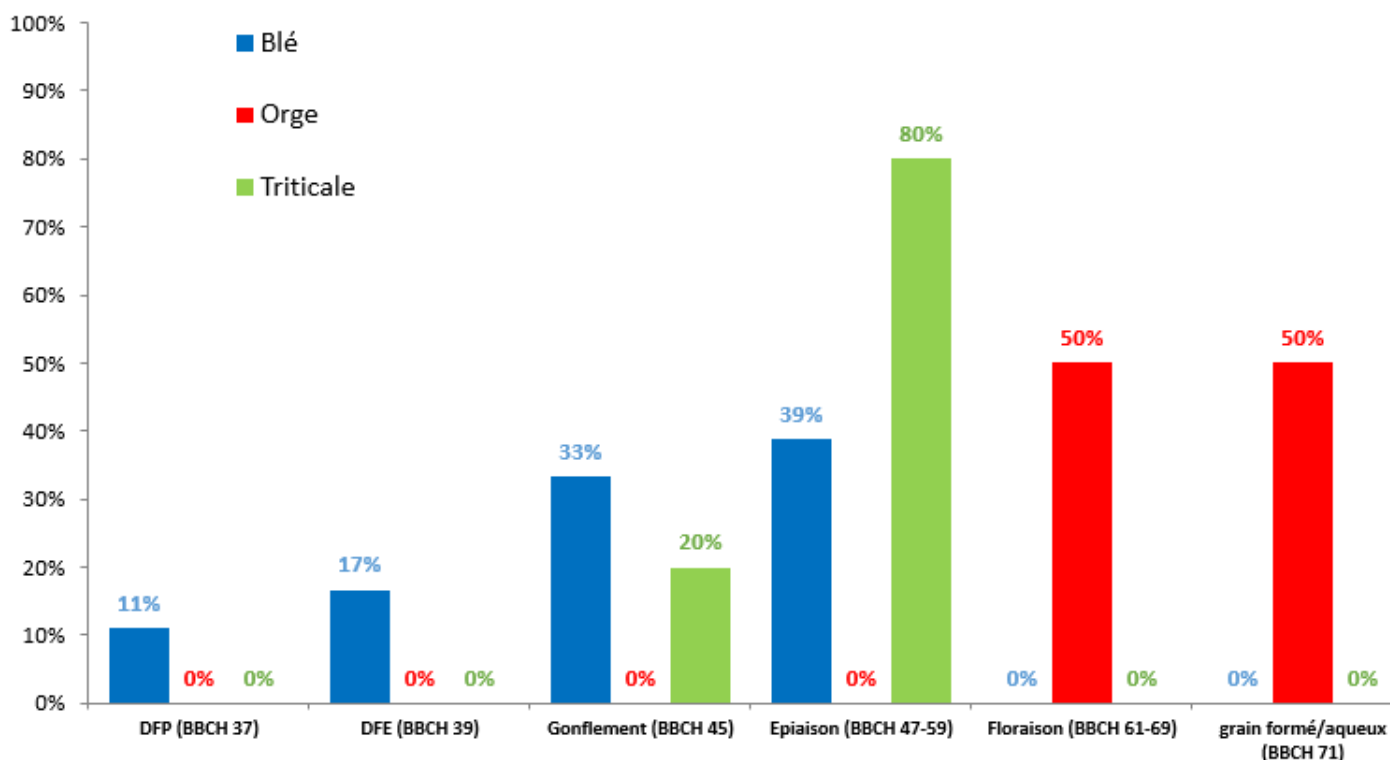
Symptômes : perte de pieds ou dessèchement des feuilles.

Evaluation du risque – limaces

Les conditions de la semaine (chaudes et humides en fin de semaine) sont favorables à l'activité des limaces. Restez très vigilants sur les parcelles où le maïs ne se développe pas vite.

Céréales à Paille

• Stades phénologiques et observations du réseau



La situation sanitaire des céréales à paille reste globalement saine. Une vigilance particulière s'impose cependant à l'approche du stade floraison pour blés et triticales avec l'arrivée d'un temps plus perturbé.

27 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 18 blés, 4 orges, 5 triticales.

Les notations sont effectuées en zone témoin non traitée.

(Tous les tableaux de sensibilités variétales présentés dans ce bulletin sont issus du document Arvalis « Que choisir » 2016/2017 et sont consultables à partir du bulletin N°8 du 11/04/2017).

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Stade	Septo F3*	Septo F2*	Septo F1*
87	Panazol	10-oct	Rubisko	Fin épiaison	0	0	0
87	Janailhac	11-oct	Midas	Gonflement	30	0	0
87	La Roche l'Abeille	15-oct	Chevalier	DFP	0	0	0
23	Saint Chabrais	16-oct	Armada	Gonflement	20	0	0
87	Breuilaufa	16-oct	Apache	Mi épiai.	76	4	0
19	St Pardoux l'Ortig.	17-oct	Mélange var.	Fin épiaison	40	15	10
87	Mézières S/Issoire	17-oct	Rubisko	Déb épiaison	40	0	0
87	Flavignac	18-oct	Chevalier	Gonflement	5	0	0
23	Ahun	20-oct	Midas/Nemo	DFP	9	0	0
23	Chambonchard	20-oct	Camp-Rémy	DFE	0	0	0
87	Nexon	20-oct	Midas	Gonflement	10	0	0
87	Feytiat	21-oct	Sy Moisson	Fin épiaison	-	-	-
87	Aixe S/vienne	26-oct	Nemo				
23	Evaux Les Bains	26-oct	LG Absalon	DFE	5	0	0
87	Couzeix	28-oct	Sy Moisson	¾ épiaison	48	12	0
23	Saint Vaury	28-oct	Angelus	Gonflement	90	0	0
87	Flavignac	31-oct	Apache	Mi épiai.	10	0	0
87	Saint Yrieix La Per.	07-nov	Soleilho	DFE	0	0	0
87	Berneuil	16-nov	Syllon	Gonflement	0	0	0

* Fréquence septoriose par étage foliaire pour les parcelles à 2 nœuds et plus.

• Septoriose

Les fréquences de présence de la maladie sur l'un des 3 derniers étages foliaires sont notées dans le tableau de synthèse plus haut pour les cultures ayant atteint au moins 2 nœuds.

Observations du réseau :

Pour les 2 parcelles ayant atteint le stade « Dernière feuille pointante » :

- Aucune n'approche les seuils indicatifs de risque.

Pour toutes les situations ayant atteint le stade « Dernière feuille étalée » et au-delà :

- Globalement la situation est assez hétérogène et diffère selon les sensibilités variétales et secteurs :

17% des cultures notées cette semaine présentent des nécroses sur les F2 définitives contre 83% en 2016 et 70% en 2015 à la même période et aux mêmes.

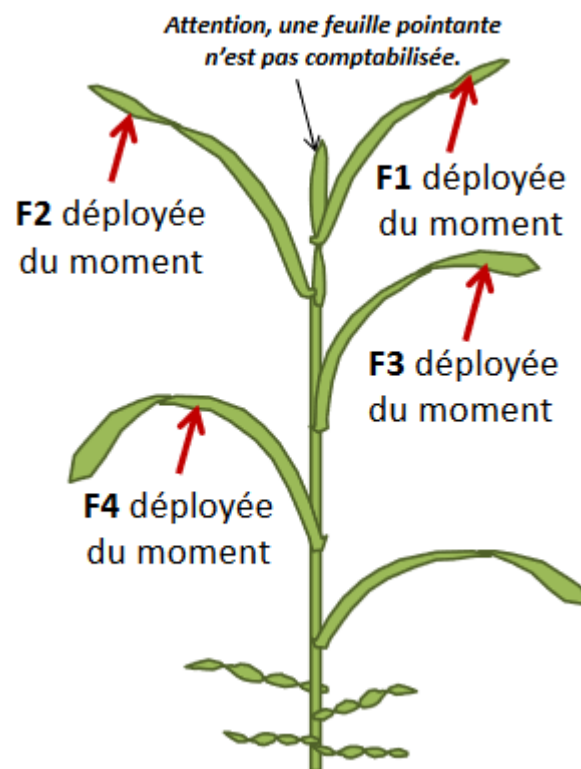
Période de risque :

A partir du stade « 2 nœuds »

Seuil indicatif de risque :

Au stade « Dernière feuille pointante » (BBCH 37) :

- Pour les variétés sensibles et très sensibles à la septoriose : 20% des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes ;
- Pour les variétés peu sensibles à la septoriose : 50% des F3 déployées (feuille F4 définitive) du moment présentant des symptômes.



Evaluation du risque :

Les contaminations issues des précipitations de la fin avril et début mai sont en cours de sortie. D'autres contaminations seront engendrées par les pluies orageuses qui s'annoncent dans les prochains jours. Le risque calculé par le modèle Presept (Invivo/DGAL) est maintenant moyen/fort sur tous les secteurs quelques soient les dates de semis.

Pour les parcelles au stade « Dernière Feuille Pointante », il est impératif de surveiller les feuilles F3 du moment (F4 définitive) mais aussi d'estimer le niveau de l'inoculum sur les feuilles du bas.

Au stade DFE, le moment est venu d'engager une réflexion définitive sur la situation sanitaire de la culture.

• Rouille jaune

Observations du réseau :

Des foyers sont relevés sur Midas (Nexon et Janailhac), présence faible sur Chevalier (Flavignac et La Roche l'Abeille) et enfin sur F3 à Mézières Sur Issoire (Rubisko).

Période de risque :

A partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs

Seuils indicatifs de risque :

Sur variétés sensibles (note ≤ 6)

- A partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs
- Au stade 1 nœud (BBCH 31), en présence des premières pustules sur la parcelle

Sur variétés résistantes (note >6)

- Au stade 2 nœuds (BBCH 32), dès l'apparition de la maladie.

Evaluation du risque :

Surveillance accrue sur variétés sensibles.

• Rouille brune

Observations du réseau :

Sa présence n'est pas signalée cette semaine.

Seuils indicatifs de risque :

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

Evaluation du risque :

Surveillance particulière sur variétés sensibles.

• Oïdium

Observations du réseau :

Affecte 40% des tiges et 10% des F3 de l'Armada à Saint Chabrais, sévit également à Couzeix (Sy Moisson) sur F2 et F3 (8%) et sur F3 à Nexon (10%).

Période de risque : à partir « d'épi 1 cm » (BBCH 30)

Seuil indicatif de risque :

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 avec plus de 1 ou 2 feutrages.
- Autres variétés : plus de 50% des feuilles atteintes avec plus de 1 ou 2 feutrages.

Evaluation du risque :

Les conditions météorologiques sont favorables.

• Fusariose des épis

Le risque fusariose est lié à la conjonction de plusieurs facteurs et conditions :

- Episode météorologique propice : le risque est élevé avec plus de 40 mm de précipitations sur une période de -7/+7 jours autour de **la floraison**.
- Présence de résidus du précédent : maïs, sorgho / céréales à paille (se reporter à la grille de risque présentée plus bas).
- Non labour
- Sensibilité variétale (voir tableau ci-dessous)

Les attaques d'épis sont causées par un complexe de différentes espèces appartenant aux genres *Fusarium* et *Microdochium*.

Fusarium graminearum est l'espèce la plus problématique vis-à-vis de la qualité en raison de la production de mycotoxines dans les grains et particulièrement de déoxynivalénol (DON).

Tableau des sensibilités variétales vis-à-vis de *Fusarium graminearum*

	Références	Variétés peu sensibles	Variétés récentes
Variétés peu sensibles	TULIP	ILLICO	GRAINDOR
	OREGRAIN	GALIBIER	APACHE
	OXEBO	FLUOR	BAROK
		SOKAL	RENAN
Variétés moyennement sensibles	GRAPELI	BERGAMO	ALIXAN
	LYRIK	HYSUN	HYFI
	SY MOISSON	RUBISKO	MATHEO
	PAKITO	HYSTAR	HYBERY
		SOLEHIO	SCENARIO
	LEAR	ARKEOS	AREZZO
	TERROIR	SY MATTIS	RUSTIC
			VALDO
	CALABRO	BOREGAR	ASCOTT
	EUCLIDE	DIAMENTO	CELLULE (LAZARO)
Variétés sensibles	ARMADA	ALTIGO	ALLEZ Y
	GONCOURT	EXPERT	BERMUDE
		TRAPEZ	TOBAK
	COMPIL	BOISSEAU	ACCROC
		LAURIER	DIDEROT
		MUSIK	AZZERTI
		PR22R58	ROYSSAC
			KUNDERA

* : déoxynivalénol

Source des données d'essais : inscription (CTPS/ GEVES), post inscription (ARVALIS)

Grille d'évaluation du risque fusariose sur épis

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale	Risque	
 <p>Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	1 2 3	
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 3 3	
	 <p>Betteraves, pomme de terre, soja, autres</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 3 3
		Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 3 4
		 <p>Maïs et sorgho fourrages</p>	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles
	Techniques sans labour ou résidus en surface		Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	4 5 6
 <p>Maïs et sorgho grains</p>	Labour ou résidus enfouis		Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	2 3 4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles Moyennement sensibles Sensibles	5 6 7	

Recommandations associées à chaque niveau de risque

- Notes de 1 à 2 : le risque fusariose est faible.
- Notes de 3 et 5 : l'importance des précipitations sera à prendre en compte autour du stade floraison. Vigilance au-delà de 10 mm de pluies.
- Notes de 6 à 7 : le risque est manifeste.

Période de risque : début floraison

Evaluation du risque

Le stade floraison devrait débuter très prochainement pour les parcelles les plus avancées. Se reporter à la grille de risque et surveiller l'importance des précipitations annoncées dans les prochains jours.

• Pucerons

Présence forte relevée à Flavignac (Apache) : 30% des épis colonisés
8% à Janailhac.

Période de risque : à partir d'épiaison.

Seuil indicatif de risque : 1 épi sur 2 colonisé

Orge d'hiver

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Nexon	12-oct	Tooty	Fin floraison
23	St Maurice La Sout.	12-oct	Orpaille/Sandra	Fin Floraison
87	Berneuil	15-oct	Tooty	Grain formé
87	Flavignac	15-oct	Etincel	Grain formé
23	Nouzerines	20-oct	Salamandre	
87	St Ouen S/Gartempe	20-oct	Orjoie	
23	Saint Vaury	26-oct	Himalaya	

Les orges ont dorénavant dépassé les stades de gestion des maladies foliaires, néanmoins l'état de la végétation demeure sain en zone témoin.

Ces observations sont les dernières de la saison pour cette culture. Nous remercions les observateurs pour la qualité des données remontées.

- **Helminthosporiose**

Observations du réseau : Non observée cette semaine

- **Rhynchosporiose**

Observations du réseau : Notée sur F1 à Saint Maurice la Souterraine.

- **Oïdium**

Observations du réseau :

La présence des feutrages sur 3 parcelles :

- Flavignac (F2 ; F3)
- Berneuil (F2 ; F3)
- Nexon (F3)

- **Ramulariose**

Observations du réseau : Toujours signalée à Berneuil et Saint Maurice La Souterraine.

- **Rouille naine**

Observations du réseau : 4% des F2 et F3 à Berneuil.

- **Autres maladies et phénomènes :**

- Septoriose sp : Berneuil
- Grillures polliniques : Berneuil
- Morsures limaces F1 ; F2 ; F3 : Berneuil
- Mineuses sur 4% des F4 : Berneuil
- Gel : 5 à 6% des grains : Berneuil
- Taches brunes : Flavignac et Nexon

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Sainte Feyre La montagne	10-oct	Elicsir (SF)	Gonflement
87	Saint Laurent Les églises	15-oct	Vuka	
23	Chamberaud	21-oct	Kaulos	Déb épiaison
23	Ajain	21-oct	SW Talentro	fin épiaison
87	Saint Laurent S/Gorre	25-oct	Vuka (SF)	
87	Rancon	01-nov	Vuka	Déb épiaison
87	Verneuil S/vienne	03-nov	Jokary (SF)	fin épiaison

• Rhynchosporiose

Observations du réseau : 10% des F4 du Vuka à Rancon et 10% des F3 du Kaulos à Chamberaud.

Seuil indicatif de risque : aucun

Situations à risques : humidité pendant la montaison sur variétés sensibles.

Évaluation du risque :

Surveiller les variétés sensibles

• Oïdium

Observations du réseau : Rancon (10% des F4).

Période de risque : A partir « d'épi 1 cm » (BBCH 30)

Seuil indicatif de risque :

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 avec plus de 1 ou 2 feutrages.
- Autres variétés : plus de 50% des feuilles atteintes avec plus de 1 ou 2 feutrages.

Évaluation du risque :

Surveiller les variétés sensibles.

• Septoriose

Observations du réseau : 10% des F4 sur Jokari, 25% des F3 sur Kaulos

Seuil indicatif de risque :

- Seuils identiques à ceux du blé

Évaluation du risque :

L'évaluation est semblable à celle du blé.

• Rouille Jaune

Foyers signalés sur Talentro (Ajain) et Kaulos (Chamberaud).

Période de risque :

- A partir d'épi 1 cm (BBCH 30) en présence de foyers actifs
- Au stade 1 nœud (BBCH 31), en présence des premières pustules sur la parcelle

Attention, le levier variétal peut-être fragile en raison d'une évolution rapide des souches.



(Photo : rouille jaune triticales var. Talentro – Amandine Sanchez- CDA23)

• Tournesol

La Fredon Limousin organise des prospections « mildiou du tournesol ».

En cas de présence de la maladie, merci de communiquer les coordonnées de la ou des parcelle(s) à accueil@fredon-limousin.fr ou au 05 55 04 64 53.

Prochain bulletin le mardi 23 mai 2017

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Grandes cultures / Edition Zone Limousin sont les suivantes : la FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87 et NATEA Agriculture, AGRICENTRE DUMAS, LEGTPA AHUN, LEGTA Limoges Les Vaseix, LPA Saint Yrieix La Perche-La Faye.

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 Nouvelle-Aquitaine 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 de l'Ecologie, 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 ".