



N°11
09/05/2018



Animateurs filières

Céréales à paille

Philippe PENICHO

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 N°X

du JJ/MM/2018 »



Edition Limousin

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018

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

Ce qu'il faut retenir

Céréales à paille

- **Stades phénologiques** : de « 3 nœuds » (BBCH 33) à « floraison » (BBCH 65).
- **Septoriose** : attention toujours soutenue sur les parcelles n'ayant pas atteint le stade clé « Dernière feuille étalée » (BBCH 39).
- **Rouilles jaune et brune** : vigilance sur variétés sensibles
- **Oïdium (triticale)** : surveiller les variétés sensibles
- **Maladies foliaires des orges (orge)** : pression accrue en cette fin de cycle
- **Fusariose des épis (Blé et triticale)** : vigilance à l'approche du stade floraison.

Maïs

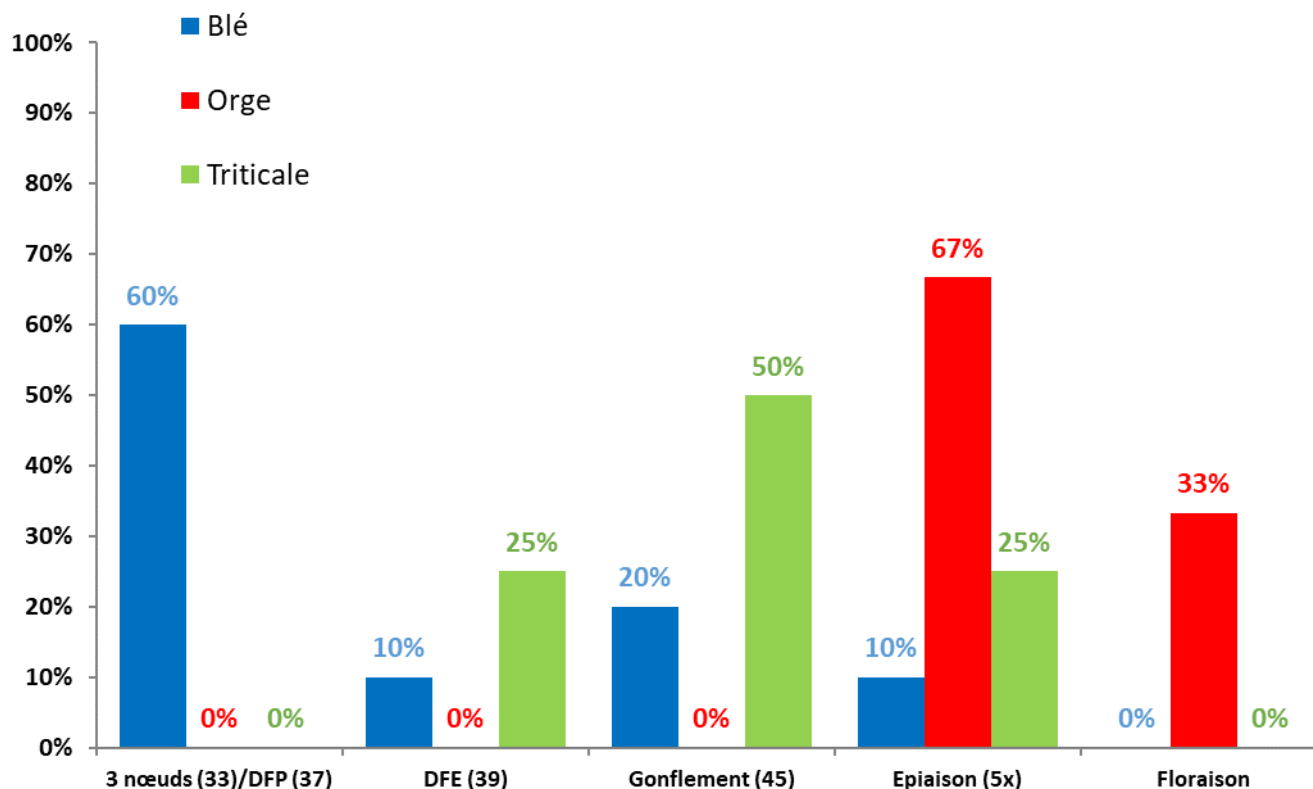
- **Stades phénologiques** : semis en cours et levée (BBCH 09)
- **Limaces** : surveillance de l'activité de ces organismes par piégeage.
- **Corvidés** : les corbeaux suivent les rangs et peuvent détruire un grand nombre de graines, ce qui peut amener à un re-semis.

Céréales à Paille

Un temps globalement sec jusqu'au week-end prochain puis retour de conditions orageuses.

20 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine : 10 blés ; 6 orges ; 4 triticales.

• Stades phénologiques



Blé tendre d'hiver

Dép.	Commune	Date de semis	Variété	Sensibilité septoriose	Stade	Septoriose F3	Septoriose F2	Septoriose F1
23	Evaux Les Bains	07-oct	Advisor	AR	Gonflement	60%	0%	0%
87	Rancon	09-oct	Descartes	AS	Pas observée	-	-	-
87	Panazol	14-oct	Sy Moisson	AS	Pas observée	-	-	-
23	Evaux Les Bains	16-oct	Camp Rémy	PS	DFE	20%	0%	0%
87	Janailhac	17-oct	Nemo	AS	Pas observée	-	-	-
87	Breuilaufa	18-oct	Arezzo	PS	Gonflement	44%	0%	0%
87	Flavignac	19-oct	Chevalier (SF)	PS	DFP	75%	10%	0%
23	Ahun	20-oct	Armada	PS	Pas observée	-	-	-
87	Berneuil	23-oct	Nemo	AS	Début épiaison	65%	25%	0%
87	Feytiat	24-oct	Sy Moisson	AS	DFP	10%	10%	0%
87	Aixe Sur Vienne	26-oct	Colmetta	PS	3 nœuds	0%	0%	0%
87	Saint Hilaire Bonneval	26-oct	Absalon	AR	3 nœuds	0%	0%	0%
87	Saint Yrieix La Perche	26-oct	Solehio	AR	Pas observée	-	-	-
23	Moutiers d'Ahun	30-oct	Midas	PS	Pas observée	-	-	-
23	Saint Priest La Plaine	03-nov	Absalon	AR	DFP	0%	0%	0%
87	Burgnac	11-nov	Arezzo	PS	DFP	0%	0%	0%

* AS : assez sensible ; PS : peu sensible ; AR : assez résistante

Toutes ces notations sont réalisées en zone témoin.

- **Septoriose**

Observations du réseau :

- 3 nœuds et DFP : 6 parcelles : 2 atteignent les seuils d'indice de risque.
- DFE et plus : 4 parcelles : 2 atteignent les seuils d'indice de risque et l'une s'en approche.

Modélisation par l'Outil d'Aide à la Décision Presept :

- Le modèle indique toujours un risque fort pour les semis précoces surtout le nord ouest
- Le risque est fort sur le nord-ouest de la région pour les semis de fin octobre et un plus modéré ailleurs.

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds.

Seuil indicatif de risque :

Aux stades « 3 nœuds » (BBCH 33) ; « 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.

A partir du stade « Dernière feuille étalée » (BBCH 39)

- Les observations se font sur les F3 définitives avec le seuil de 20% pour les variétés sensibles et 50% pour les variétés peu sensibles.

Évaluation du risque :

L'attention doit toujours être soutenue sur les situations qui n'ont pas encore atteint le stade clé « dernière feuille étalée ». Le risque actuel est globalement modéré étant donné que l'émission des nouvelles feuilles s'est faite dans des conditions météorologiques plutôt sèches.

La pression est notable surtout les semis précoces et variétés sensibles.

Se reporter au [BSV N°8 du 17/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la septoriose du blé

- **Piétin verse**

Fin de la gestion du risque.

Observations du réseau :

24% à Breuilaufa

5% à Evaux Les Bains (Camp Rémy)

- **Autres maladies de la tige**

Rhizoctone : 52% à Breuilaufa ; 10% (Camp Rémy) et 15% (Advisor) à Evaux Les Bains

- **Rouille jaune**

Observations du réseau :

Foyers toujours signalés sur variété Nemo à Berneuil.

Période de risque : à partir d'épi 1 cm

Seuils indicatifs de risque :

- A partir d'épi 1 cm en présence de foyers actifs
- A partir de 1 nœud dès les premières pustules

Se reporter au [BSV N°9 du 24/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rouille jaune du blé

Évaluation du risque :

Surveillance accrue sur variétés sensibles. Attention également sur autres variétés en raison d'une évolution rapide des races de rouille jaune.

• Rouille brune

Observations du réseau :

Toujours signalée sur 25% des F3 sur variété Chevalier (assez sensible) à Flavignac en carré témoin non protégé mais pas d'aggravation de la maladie depuis la semaine dernière.

Période de risque : à partir de 2 nœuds

Seuils indicatifs de risque : présence de pustules sur l'une des 3 dernières feuilles

Se reporter au [BSV N°9 du 24/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rouille brune.

Évaluation du risque :

Continuer à surveiller les variétés sensibles sur variétés sensibles

• Fusariose des épis

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

- Sensibilité variétale (voir tableau ci-dessous).
- 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.

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 sa 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	ILLICO	GRAINDOR	7					
	OREGRAIN	GALIBIER	6,5					
	RENAN	OXEBO	6	HYDROCK	IZALCO CS			
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	DONJON	FAUSTUS	FILON	
	HYBIZA	GRAPELI	FRUCTIDOR		HYPODROM	REBELDE	RGT FORZANO	
	SY MOISSON	MATHEO	LYRIK					
		RUBISKO	AUCKLAND	5	ATTRAKTION	CHEVIGNON	ETANA	GIMMICK
		SOLEHIO	SCENARIO		HYPOLITE	KYLIAN	LG ABSALON	LG ASCONA
					RGT SACRAMENTO	SOPHIE CS	STROMBOLI	
	ARKEOS	AREZZO	AIGLE	4,5	ADRIATIC [®]	GEO	KWS DAKOTANA	MOGADOR
	TERROR	FORCALI	CELLULE TRIOMPH		MONTECRISTO CS	RGT CESARIO	RGT CYCLO	SANREMO
		BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR				
		CHEVRON	CALUMET	CALABRO	CREEK	HYKING	LG NASHVILLE	MAORI
	NEMO	GRANAMAX	DIAMENTO	PIBRAC	RGT LIBRAVO	RGT PRODUCTO	STEREO	
	SYLLON	RGT VENEZIO	RGT TEKNO					
Variétés sensibles	BERMUDE	ARMADA	ALLEZ Y	3,5	COMPLICE	LIPARI	MORTIMER	
	GONCOURT	EXPERT	COSTELLO		MUTIC	ORLOGE	PASTORAL	
			TRAPEZ					
			DIDEROT	3	GEDSER	LG ARMSTRONG SEPIA		
			MUSIK	2,5	RGT VELASKO			
		PR22R58	2					

Gestion des résidus*		Sensibilité variétale		Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
				<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1			
		Moyennement sensibles	2			
		Sensibles	3			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
Mais et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4			
		Moyennement sensibles	5			
		Sensibles	6			
Mais et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2			
		Moyennement sensibles	3			
		Sensibles	4			
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5			
		Moyennement sensibles	6			
		Sensibles	7			

Grille permettant d'estimer le risque fusariose des épis à la parcelle (Arvalis)

Recommandations associées à chaque niveau de risque :

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

Orge

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
87	Flavignac	14-oct	Orjoie	Mi floraison
87	Nexon	14-oct	Tektoo	Pas observée
87	Meuzac	14-oct	Calypso	¼ épiaison
23	Saint Chabrais	16-oct	KWS Cassia	¼ épiaison
23	Saint Sulpice Le G.	16-oct	KWS Cassia	Epiaison
87	Breuilaufa	16-oct	Tektoo	Début floraison
87	Mézière S/Iss.	18-oct	Amistar	Pas observée
87	Burnnac	26-oct	Orjoie	Début épiaison

Complexe maladies en hausse en cette fin de cycle :

• Septoriose

Observations du réseau : signalée cette semaine à Saint Sulpice Le Guéretois (30% de plantes)

Rhynchosporiose

Observations du réseau : concerne toujours Orjoie sur F2 et F3 à Burnnac et à Flavignac (F3) mais aussi Cassia à Saint Chabrais (10% des F3).

Période de risque : de 1 nœud (BBCH 31) à « sortie des barbes » (BBCH49)

Seuil indicatif de risque : plus de 10% de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Plus de 25% de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Se reporter au [BSV N°4 du 20/03/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rhynchosporiose de l'orge.

Evaluation du risque : les cultures ont atteint les stades clé de réflexion sur la protection.

• Helminthosporiose

Observations du réseau :

Pression sur 10% des F2 et 50% des F3 sur Cassia à Saint Sulpice Le Guéretois. Présences notées également à Breuilaufa et à Meuzac sur F4.

Période de risque : de 1 nœud (BBCH 31) à « sortie des barbes » (BBCH49)

Seuil indicatif de risque : plus de 10% de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Plus de 25% de la somme des F1+F2+F3 présentant des symptômes sur variétés moyennement à peu sensibles sur un échantillon de 20 plantes.

Se reporter au BSV N°8 du 17/04/2018 pour le tableau des sensibilités variétales à l'helminthosporiose de l'orge

Evaluation du risque : les cultures ont atteint les stades clé de réflexion sur la protection.

• Oïdium

Observations du réseau : feutrages sur 70% des F2, 45% des F3 à Saint Chabrais.

Période de risque : de « épi 1 cm » (BBCH 33) à « sortie des barbes » (BBCH49)

Seuil indicatif de risque :

- Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles atteintes
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 50% des feuilles atteintes
- Il n'y'a pas encore de risque si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges ou si seulement présence d'un ou 2 feutrages sur les feuilles.

Se reporter au BSV N°6 du 03/04/2018 pour le tableau des sensibilités variétales à oïdium de l'orge.

Evaluation du risque : les cultures ont atteint des stades clé de réflexion sur la protection.

• Ramulariose

En hausse :

35% des F2 et 85% des F3 à Saint Chabrais.

30% des F3 à Saint Sulpice Le Guéretois

8% sur F4 à Breuilaufa

• Et aussi

- Taches brunes (12% F3 ; 32% F4) à Breuilaufa et à Flavignac.

Triticale

Dép	Commune	Date de semis	Variété	Stade
23	Néoux	17-oct	Elicsir	<i>Pas observée</i>
23	Gouzon	18-oct	Grandval	DFE
87	Saint Laurent Les Eglises	18-oct	Vuka	<i>Pas observée</i>
87	Rancon	20-oct	Vuka	Gonflement
23	Evaux Les Bains	21-oct	Elicsir/RGT Eleac	Début épiaison
23	Saint Laurent S/Gorre	23-oct	Vuka (sf)	<i>Pas observée</i>
87	Rilhac-Rancon	30-oct	Tremplin	<i>Pas observée</i>
87	Verneuil S/vienne	17-nov	Tradiro	Gonflement

• Rhynchosporiose

Observations du réseau : elle concerne cette semaine 3 parcelles sur 4 :

Verneuil Sur Vienne : faible sur F5

Rancon : 5% des F2 et 20% des F3

Evaux Les Bains : 5% des F3 et 35% des F4

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil indicatif validé par de l'expérimentation concernant le complexe rhynchosporiose – septoriose – ascochyta.

Evaluation du risque : attention particulière sur variétés sensibles.

Se reporter au [BSV N°6 du 03/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à la rhynchosporiose du triticale.

• Oïdium

Observations du réseau : 30% des F3 et 50% des F4 à Rancon ; 5% des F3 et 15% des F4 à Gouzon (Signalements hors-réseau sur Vuka à Evaux-Les Bains)

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

Seuil indicatif de risque :

Variétés sensibles : plus de 20% des feuilles F1 ou F2 ou F3 atteintes

Autres variétés : plus de 50% des feuilles F1 ou F2 ou F3 atteintes

Se reporter au [BSV N°8 du 17/04/2018](#) pour le tableau des sensibilités variétales à l'oïdium du triticale

Evaluation du risque : la surveillance des variétés sensibles doit se poursuivre.

• Septoriose

Présences à Gouzon et Evaux Les Bains.

Période de risque : à partir du stade 2 nœuds (BBCH 32).

Seuil indicatif de risque : il n'existe pas de seuil indicatif validé par de l'expérimentation concernant le complexe rhynchosporiose – septoriose – ascochyta.

Maïs

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

1 parcelle a fait l'objet d'une observation :

- Peyrat La Nonière (23) : semis du 27/04, stade « levée » (BBCH 09).

• Limaces

Observations du réseau : pas de dégât observé

Période de risque : de la levée (BBCH 09) à 5/6 feuilles (BBCH 16)

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

Evaluation du risque : le retour d'un régime d'averses sera favorable à l'activité de ces organismes.

• Corvidés

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 luttés :

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.

Répulsif en mélange à la semence ou en application au sol.

Evaluation du risque – corvidés

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

• Adventices

Au moment du semis pour diminuer l'utilisation d'herbicide, il est possible de localiser la pulvérisation sur le rang, le produit sera appliqué à un tiers ou à la moitié de la surface de la parcelle selon les types de buse et la bineuse utilisés.

Quelques clés de réussite :

- L'herbicide localisé au semis peut être remis en cause si les conditions d'humidité du sol ne sont pas suffisantes ; un temps couvert les améliore.
- Un binage à 4-5 feuilles du maïs est impératif sur les situations à forte pression d'adventices. Dans ce contexte, un binage relais est nécessaire à 6-8 feuilles du maïs juste avant l'obtention du couvert par celui-ci.

- Un équipement « patte d'oie » avec recroisement de 5 cm entre chaque organe est indispensable => effet « scalp ». 5 pattes d'oie par inter rang de 75 cm couplées à un jeu de griffes améliorent la destruction des adventices.
- Attention au phénomène de « repiquage » lors de conditions pluvieuses rapprochées.
- Attention à un report de binage lié à des conditions météorologiques défavorables ; un développement plus important des adventices va rendre la destruction plus complexe.

- **Taupins**

Un important travail de synthèse des populations présentes sur notre territoire a été engagé sur quelques parcelles tests. 4 pièges à phéromones spécifiques par parcelle avec relevés hebdomadaires permettent la capture de quatre espèces principales :

- *Agriotes sordidus*
- *Agriotes lineatus*
- *Agriotes sputator*
- *Agriotes obscurus*

Ce dispositif et les résultats seront présentés dans un prochain bulletin.

Prochain bulletin : le mardi 15 mai 2018

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 : FREDON Limousin, Chambres d'Agriculture 19, 23 et 87, NATEA, AGRICENTRE Dumas, EPLEFPA Limoges,

« 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'Écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".