

Bulletin de Santé du Végétal

Nouvelle-Aquitaine



Grandes cultures

Edition Limousin

Bulletin disponible sur <u>bsv.na.chambagri.fr</u> et sur le site de la DRAAF <u>draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal</u>
Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT **en cliquant sur** <u>Formulaire d'abonnement au BSV</u>

Consultez les évènements agro-écologiques près de chez vous !

N°17 02/08/2022



Animateurs filières

Céréales à paille Philippe PENICHOU FREDON N-A lippe.penichou@fredon-na.fr Suppléance: CDA 87

Suppléance : CDA 87
valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Maïs

Valérie LACORRE / CDA 87 valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : **FREDON N-A** philippe.penichou@fredon-na.fr

Oléagineux

Valérie LACORRE / CDA 87 valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr

Suppléance : FREDON N-A philippe.penichou@fredon-na.fr

Directeur de publication

Luc SERVANT
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/AA »



Ce qu'il faut retenir

Maïs

- **Stades phénologiques :** du stade « Floraison à grains jaunâtres laiteux » (BBCH 59-75).
- Stress Hydrique: risque d'avortement des grains.
- Dégâts causés par la faune sauvage : blaireaux.
- Cicadelles : les conséquences sur le rendement sont nulles.
- Pucerons: être vigilant pour les pucerons Sitobion et Rhopalospum.
- Ambroisie
- Datura

Colza

- Mesures Prophylactiques :
 - > Choix variétal
 - > Mélange avec variété très précoce
 - Dégât des limaces à anticiper
 - Sclérotinia



• Stades phénologiques et observations du réseau

Aujourd'hui le réseau compte 11 parcelles : 4 en Corrèze, 3 en Creuse et 4 en Haute-Vienne. Cette semaine, 8 parcelles ont été observées.

- 12 % sont au stade « Début floraison » (BBCH 59),
- 76 % sont au stade « Floraison » (BBCH 65),
- 12 % sont au stade « Grains jaunâtres laiteux » (BBCH 75)

				% de plantes touchées		
Commune	Date de semis	Variété	Stade	Cicadelles	Pucerons	Pyrales
23-Evaux Les Bains	23/04/2022	RGT Volodia		Parcelle non observée		
87-Berneuil	28/04/2022		Floraison	0%	0%	0%
23-St Chabrais	29/04/2022	LG 31265	Floraison + 15j	0%	0%	0%
87-Nexon	01/05/2022	KWS KASHMIR	Grains laiteux	0%	0%	0%
19-Branceilles	06/05/2022	LBS 4293	Floraison Femelle	Présence	0%	0%
19-Vigeois	06/05/2022	DKC417		Parcelle non observée		
19-Laroche Prés Feyt	09/05/2022	Exxom	Floraison Femelle	0%	0%	0%
23-Viersat	12/05/2022	Mél Pioneer ES Scorpion		Parcelle non observée		
19-Neuvic	16/05/2022	Méteox/Atlantico	Floraison	0%	0%	0%
87-Coussac Bonneval	20/05/2022	LG3362	Floraison Femelle	0%	0%	0%
87-St Laurent / Gorre	25/05/2022	Belugi CS	Floraison mâle	0%	0%	0%

Repérer le stade floraison pour prévoir la date de récolte

Cumuls nécessaires en °J (degrés jours base 6 à 30°C) entre le semis et le stade floraison :

- Très précoces (indice 220/240) 790 à 835
- Précoces (indice 240/280) 825 à 870
- Demi précoces Cornés Dentés 850 à 930
- Demi précoces Dentés 920 à 975
- Demi tardifs (310/330) 975 à 1020
- Tardifs et très tardifs 1020 à 1070

Connaître la date de floraison et la noter est utile à la prévision de la date d'ensilage. A partir de ce stade, il faut environ 550 à 700°C (base 6-30°C) selon la précocité de la variété pour atteindre le stade optimal de récolte plante entière, soit 45 à 70 jours selon les conditions climatiques.

Comment prévoir sa date de récolte :

Le besoin en somme de température pour une récolte ensilage à 32 % de MS varie en fonction de la précocité des variétés :

- Variétés très précoces (indices 220 à 240) = 1350 à 1410°C
- Variétés précoces (indices 240 à 280) = 1400 à 1470°C
- Variétés demi-précoces (indices 280 à 310) = 1460 à 1540°C
- Variétés demi-tardives (indices 310 à 330) = 1540 à 1630°C



Cumul des températures base 6°C au 31 juillet 2022				
	Semis 1 mai 2022	Semis 15 mai 2022	Semis 30 mai 2022	
Uzerche (19)	1276	1136	946	
Boussac (23)	1105	995	824	
La Souterraine (23)	1202	1076	894	
Guéret (23)	1115	1006	830	
Limoges Bell. (87)	1254	1109	921	
Magnac Laval (87)	1222	1099	911	
St Yrieix (87)	1172	1049	873	

Pour des semis de début mai sur le territoire Limousin et selon la précocité du maïs, il manque entre 200 et 400°C pour atteindre le stade 32 % de MS pour les maïs ensilage soit **environ dans 2 à 4 semaines.**

Stress Hydrique

Le déficit hydrique, et souvent associé à des températures élevées, a des conséquences sur la mise en place du rendement. Les premiers symptômes sont les enroulements de feuilles, qui se dessèchent si le stress persiste.

Après la floraison/fécondation, en conditions de stress, le grain nouvellement formé peut avorter, et ce jusqu'au stade limite d'Avortement des Grains (SLAG). Ce dernier intervient 250 degrés-jours après la floraison femelle, soit 15 à 20 jours après selon la météo. Ci-joint photo V. LACORRE - CDA87.



Un manque d'eau au cours du remplissage des grains (après le SLAG) diminuera leur remplissage et pourra entraîner un desséchement précoce de la partie « tige + feuilles », ce qui limitera le rendement et accélèrera la maturité.



Profil de sol sur une parcelle de maïs en Corrèze (Photo JR. LOGE – CDA 19).

La profondeur de sol exploitable par les racines est de l'ordre de 30 cm. A ce jour, il n'y a plus de trace d'humidité sur toute la profondeur.

Dégâts causés par faune sauvage (Blaireaux....)

Les dommages en maïs causés par la faune sauvage surviennent en principe à la période durant laquelle les épis de maïs sont au stade laiteux.

Ci-joint photo V. LACORRE - CDA87, parcelle de Nexon





Cicadelles

Observations du réseau : on note la présence de cicadelles sur la parcelle de Branceilles.

Evaluation du risque - cicadelles

Les conséquences sur le rendement sont nulles.

Pucerons

Observation du réseau: cette semaine, pas de présence de pucerons.

Symptômes: des symptômes de gaufrages des feuilles.

Seuil indicatif de risque :

Ravageurs	Stade sensible	Seuil de nuisibilité		
Pucerons 3 à 10 feuilles		5 puc./plante avant 3-4 feuilles 10 puc./plante entre 3 et6 feuilles		
Metopolophium		20 à 50 puc./plante entre 6 et 8 feuilles 100 puc./plante après 8-10 feuilles		
Pucerons Sitobion	3 à 10 feuilles début juillet - début août	500 puc. / plante (avec présence d'ailés)		
Pucerons <i>Rhopalosiphum</i>	début juillet - début août	Si population de pucerons en développement avec plus de 5% des panicules porteuses de colonies		

Evaluation du risque – pucerons

Il faut être vigilant pour les pucerons Sitobion et Rhopalosipum.

Consultez la fiche «pucerons» du Guide de l'Observateur maïs

Adventices

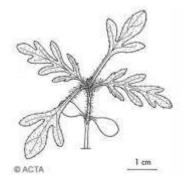
Ambroisie

L'ambroisie à feuille d'armoise, plante dont le pollen est très allergisant, se développe en Limousin. (Vous êtes invités à signaler les foyers observés sur les sites https://www.signalement-adventices.fr/ plateforme développée dans le cadre d'ECOPHYTO pour le BSV et http://www.signalement-ambroisie.fr/ plateforme développée par le Ministère en charge de la santé)

Inféodée aux zones de remblais, elle peut également s'introduire dans les cultures par le biais des semences ou des engins de travaux agricoles. Elle se dissémine ensuite par les graines.

Si vous êtes proche d'un site touché ou si vous étiez concerné l'an passé, surveillez vos parcelles. Voici des illustrations de la plante au stade plantule pour vous aider à mieux la repérer en cette saison.









Risques pour la population

<u>Un fort pouvoir allergisant</u>. Il suffit de quelques grains de pollen par mètre cube d'air pour que les symptômes apparaissent chez les sujets sensibles occasionnant une rhinite allergique, conjonctivite, symptômes respiratoires, urticaire ou eczéma pendant la période de floraison (août-septembre).

Lutter en amont contre l'ambroisie, en priorité avant la floraison fin juillet.

Il convient de mener une lutte avant la floraison car ses graines peuvent rester viables plus de dix ans dans le sol, ce qui rend sa gestion complexe.

Pour éviter la production de pollen et limiter la reproduction et l'expansion de la plante, les plants d'ambroisie doivent être systématiquement détruits, et ce dès leur détection. Suivant la taille de la surface infestée et le type de milieu concerné (surface agricole, bords de routes, zones de chantier...). La destruction peut se faire préférentiellement par arrachage, tontes ou fauchages répétés menés sur les seules zones contaminées par l'ambroisie, par le déchaumage de parcelles de céréales envahies ou d'autres techniques culturales appropriées.

Pour en savoir plus sur l'ambroisie, vous pouvez visionner le webinaire débutant organisé fin 2021 : https://www.youtube.com/watch?v=AVtOB1soQsg

Vous pouvez également regarder les vidéos témoignages d'agriculteurs concernés par cette adventice : https://www.youtube.com/watch?v=LRDFhgtetcA&list=PLp0POXKmKsY00zLWr39PDNmdxr7cJZ m &index =6

Datura stramoine

<u>Caractéristiques</u>: espèce annuelle, Famille des solanacées, odeur caractéristique, nitrophile, graines viables durant de nombreuses années, fruits épineux (40 à 60 graines) et plusieurs fruits par pieds, époque de levée: printemps-été.

Il est très important de mettre en place une stratégie de lutte dès que cette adventice est repérée. L'arrachage manuel avant la formation des graines peut s'avérer suffisant à condition d'évacuer les plants hors de la parcelle. En cas de forte infestation, le faux semis, le semis tardif et la rotation devront à minima faire partie de la stratégie globale de lutte.

Vous trouverez d'autres informations utiles sur cette plante invasive qui présente une forte toxicité alimentaire pour les animaux d'élevage sur le site : http://www.infloweb.fr/datura-stramoine

Comme pour l'Ambroisie, vous êtes invités à signaler les foyers observés sur le site https://www.signalement-adventices.fr/ plateforme développée dans le cadre d'ECOPHYTO pour le BSV.









Méthodes prophylactiques

Les mesures prophylactiques constituent une des bases essentielles de la lutte intégrée. Ce sont des méthodes et précautions qui permettent d'éviter l'apparition et la diffusion des ravageurs et maladies tout au long du cycle de la culture. Pour la culture du colza, différents leviers ont fait leurs preuves pour prévenir ou limiter la vulnérabilité de la culture aux bio-agresseurs.

Choix variétal

C'est un élément clé pour la réussite de la culture. Le choix variétal, associé à quelques mesures agronomiques, permet de gérer le risque phoma. Pour cela, les variétés TPS (Très Peu Sensible) sont à privilégier : elles permettent de limiter l'impact de la maladie sur la culture, et de maintenir des pressions faibles en phoma en limitant l'inoculum pour les années suivantes.

C'est également une solution contre la hernie des crucifères. Il faut donc utiliser des variétés de semences résistantes à la maladie. C'est un élément clef d'anticipation puisqu'il n'existe pas de moyen curatif par traitement chimique disponible. Il est également conseillé de ne pas cultiver ces variétés plus d'une année sur quatre sur la même parcelle pour limiter le risque de contournement de cette résistance.

Pour vous aider dans le choix des variétés, Terres Inovia propose un outil d'aide à la décision intitulé MyVar (http://www.myvar.fr/).

Mélange avec une variété très précoce

Le méligèthe est un ravageur du colza au printemps. Quand il arrive avant la floraison, entre les stades D1 (boutons accolés BBCH 50) ou E (boutons séparés, pédoncules s'allongeant BBCH 55) et l'apparition des premières fleurs, la nuisibilité peut s'avérer importante : ce coléoptère cherche en effet le pollen et le nectar en perforant le bouton floral encore fermé et abîme souvent le pistil voire l'ovaire, conduisant à une stérilité de la fleur. Les graines ne peuvent donc pas se former. S'il vient se nourrir une fois que les fleurs sont ouvertes, les dégâts sont négligeables.

Donc le stade de sensibilité est du stade bouton (D1 BBCH 50) à début floraison (F1 BBCH 60). Au-delà de ce stade, ces insectes ne sont plus des ravageurs mais au contraire des auxiliaires pollinisateurs.

Quels sont les seuils indicatifs de risque?

La gestion de ce ravageur ne vise pas à l'éradiquer mais plutôt à bien mesurer le risque

Etat de la culture	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza handicapé, peu vigoureux, conditions environnementales peu favorables aux compensations	1 méligèthe/plante	2-3 méligèthes/plante
Colza sain et vigoureux, bien implanté, dans un sol profond et en l'absence de stress printanier significatif	Généralement pas d'intervention justifiée. Reporter la décision d'intervenir ou non au stade E	6-9 méligèthes/plante

Innover à l'implantation du colza :

Implanter conjointement à la variété principale, dite « d'intérêt », une variété à floraison très précoce à raison de 5 à 10 % en mélange dans la parcelle. La variété, très précoce à floraison, est en fleur quand la variété d'intérêt est au stade sensible aux dégâts de méligèthes (D-E). Celle-ci se révèle alors plus attractive pour les méligèthes que la

variété d'intérêt, et donc concentre les ravageurs, ce qui permet de baisser significativement la pression sur la variété d'intérêt. Cela permet d'offrir une source alimentaire supplémentaire à d'autres pollinisateurs (abeilles ...) ainsi qu'une population de pollinisateurs plus importante pour la culture.



L'objectif est de :

- Réduire le nombre de traitements en cas de forte pression > baisse de l'IFT ;
- Supprimer le traitement insecticide spécifique à cette cible en cas de pression faible à modérée, sinon élargir la plage d'intervention ;
- Apporter une solution pour les agriculteurs qui ne traitent pas les méligèthes.

Cependant, en cas de forte pression (plus de 10 individus en moyenne par plante), il peut être nécessaire de contrôler les populations. Ce type de mélange n'affranchit donc pas d'observations régulières à la parcelle.

Pour implanter 4 ha il faut,

- 1 dose de 1.5 millions grains (variété d'intérêt X)
 - +
- 1 dose de 100000 grains Es Alicia

= mélange à 7%

Les dégâts de limaces doivent s'anticiper

C'est au moment de la levée que le colza est le plus vulnérable. Une simple averse de pluie, si le temps reste couvert, peut déclencher une activité des limaces et permettre des déplacements en surface du sol au plus mauvais moment.

Seule une bonne connaissance de l'historique des parcelles et des observations régulièrement réalisées en périodes à priori favorables à l'activité des limaces permet de se faire une idée du niveau de risque lié à une parcelle.

Les limaces les plus nuisibles sont les limaces grises (ou loches) et les limaces noires (ou horticoles).

<u>Les limaces grises</u> (photo de gauche) : 40 à 50 mm de long. Couleur variant du beige au brun, mouchetée de fines taches sombres. 1 à 2 générations par an (voire plus), ponte de 300 oeufs et espérance de vie de 9 à 13 mois.

<u>Les limaces noires</u> (photo de droite) : 30 à 40 mm de long. Couleur bleu-noire. Face ventrale jaune orange ou blanchâtre. Présence sur chaque côté du corps d'une bande latérale sombre. Son activité est moins superficielle que celle de la limace grise. 1 à 2 générations par an, ponte 150 à 200 oeufs et espérance de vie de 7 à 12 mois.





<u>Période de risque</u>: de la levée (particulièrement sensible au ravageur) jusqu'au stade 3 feuilles. Attention, la présence de limaces est très liée à l'historique parcelle mais aussi aux conditions climatiques.



Leviers disponibles pour anticiper et réduire les risques :

Pour lutter contre les limaces, il faut considérer que l'on dispose d'un ensemble de moyens permettant de diminuer ou de réguler les populations :

- Travailler le sol : tout travail du sol peut s'avérer bénéfique pour lutter contre les limaces. Avec le travail superficiel, on perturbe l'horizon où se trouve la majorité des populations.
- Eviter les mottes, sinon rouler.
- En situation à risque, semer tôt : sur colza, les semis tardifs sont généralement les plus exposés car plus il faut de temps à un colza pour atteindre son stade limite de sensibilité (3-4 feuilles), plus le risque d'attaque grave est important. En situation à risque, il est donc conseillé de semer en début de date optimale. Si une attaque de limaces provoquait des dégâts sur des semis précoces, il est toujours possible de resemer.
- Pour préserver les insectes prédateurs de limaces, n'employer les molluscicides que si nécessaire.

Analyser le risque lié à la parcelle :

grille de risque ACTA			Entrer votre note ici
Historique Limace N-1	Beaucoup de limaces	4	
	Quelques limaces	2	
	Absence de limace	0	
	Argileux	5	
	Limono-argileux	4	
Col	Argilo-calcaire	4	
Sol	Limoneux	2	
	Limono-sableux/Champagne crayeuse	1	
	Sableux	0	
	Colza	6	
Précèdent	Céréales d'hiver	4	
Precedent	Cultures de printemps	1	
	Pluri-annuelles (prairies, jachères)	5	
	Déchaumage après récolte + labour	0	
	Labour sans déchaumage après récolte	2	
Interculture	Déchaumage après récolte	1	
	Déchaumage mais pas après récolte	2	
	Absence de travail du sol	4	
Marketter en dest	Très développé	4	
Végétation pendant	Peu développée	2	
l'interculture	Rare	0	
	Grossière	4	
Préparation lit de semences	Intermédiaire	2	
	Fine	0	
Data da consta	Semis précoce	1	
Date de semis Céréales / colza	Semis normal	2	
	Semis tardif	4	
	Somme des notes de v	otre parcelle	

= Niveau de risque 0 FAIBLE 18 MOYEN 23 FORT +28

Analyser le risque lié à l'année : surveiller les limaces avant, pendant et après la levée.

En période humide ou de pluies, vérifier la présence des limaces pendant l'interculture et avant le semis. Attention car des dégâts sont possibles dans le sol avant émergence des plantules. Il est important de diagnostiquer le risque en amont de la levée notamment en parcelle à risque fort à très fort pour prévenir des attaques avant la levée du colza.



Comment observer si les limaces sont actives ?

Regarder directement si les limaces sont actives sur le sol humide en surface, avant qu'il ne fasse trop jour.

Le piégeage est la solution la plus efficace car elle permet, dans le même temps, de dénombrer les limaces. Il suffit de disposer un abri sur la surface du sol (carton plastifié, tuile, soucoupe plastique, planche, etc.)

Sur colza, en été, les limaces peuvent être présentes, enfoncées dans un sol encore trop sec en profondeur, et non détectées par piégeage même sur sol ré- humidifié en surface. Des reprises d'activités échelonnées peuvent être observées.



Sur le plan quantitatif, la simple présence d'une ou de quelques limaces sous un piège peut traduire un risque important.

Il faut cependant prendre quelques précautions :

- avant la pose des pièges, les humidifier à saturation par un trempage préalable ;
- poser les pièges la veille du relevé, de préférence en soirée pour éviter le dessèchement qui se produit dans la journée, face aluminium visible au-dessus du piège ;
- ne pas déposer d'appâts ;
- relever les pièges le lendemain matin avant la chaleur.

Seuil indicatif de risque :

Il n'existe pas vraiment de seuil de risque pour les limaces. Le colza est une culture très sensible car la section de l'hypocotyle à la levée est irrémédiable. A ce stade du colza, il n'y a aucune compensation possible.

A partir de 3-4 feuilles, le colza entre dans une dynamique de pousse plus intense, le risque devient faible.

Relevez plusieurs fois par semaine le piège pour y dénombrer la présence de limaces. Entre 2 observations, c'est l'augmentation significative du nombre d'individus sous les pièges qui permet d'alerter sur le niveau de risque. Selon les sources et le stade de la culture, on peut éventuellement considérer que le seuil indicatif de risque est atteint en présence de 5 à 16 limaces par m² de pièges.

L'évolution notable des dégâts sur plantes est également un indicateur précieux.

L'intérêt d'une intervention s'évalue en fonction du stade de la culture, des populations de limaces présentes, du niveau de risque à la parcelle, des conditions climatiques à la levée, des dégâts observés et de la dynamique de pousse du colza.

Sclérotinia

Le sclérote est l'organe de conservation du sclérotinia. Enfoui en même temps que les débris végétaux lors des façons culturales, il se conserve plus de 10 ans dans le sol.

Ramené en surface par le travail du sol, il germe et permet à la maladie de se propager à nouveau. Si les mesures prophylactiques sont indispensables (rotation longue, cultures non sensibles), elles ne sont pas toujours suffisantes pour empêcher les attaques de ce champignon.



En préventif, des solutions de biocontrôle existent (<u>voir liste officielle des produits de biocontrôle</u>), permettant d'améliorer l'efficacité des programmes conventionnels de protection contre le sclérotinia, pour de nombreuses cultures dont le colza. Cette protection doit se raisonner dans la rotation pour conserver un sol sain.

CONTANS® WG est une spécialité commerciale de lutte biologique à base de spores de *Coniothyrium minitans*, champignon parasite des sclérotes de Sclérotinia. En contact avec un sclérote du sol, les spores de *C. minitans* germent et altèrent les sclérotes dans un délai d'un à deux mois selon la nature du sol et



le contexte climatique. Les traitements à base de CONTANS® WG visent à réduire le potentiel infectieux du sol par la destruction des sclérotes. L'application répétée dans le temps de CONTANS WG permet d'adapter au mieux les programmes fongicides chimiques complémentaires ainsi que la dose de CONTANS WG. Pour être efficace, CONTANS® WG doit être mis en contact direct avec les sclérotes du sol :

- En incorporation avant le semis du colza, à la dose de 1 à 2 kg/ ha. Cet usage assure une destruction des sclérotes superficiels qui permet de réduire la pression d'inoculum (émission d'ascospores qui contaminent les fleurs de colza) et limiter les attaques des tiges de colza.
- En « rattrapage » à la dose de 2 kg/ ha, jusqu'au stade 4-6 feuilles du colza. Intervenir alors que des précipitations abondantes ou une irrigation sont prévues, l'eau étant nécessaire pour assurer la pénétration des spores de *C. minitans* au niveau des sclérotes. Cette solution est toutefois moins efficace que la pulvérisation et incorporation en pré-semis.
- Sur les résidus de cultures infectés. L'infection des sclérotes par *C. minitans* contribue à réduire le stock de sclérotes du sol et, en conséquence, à prévenir une pression parasitaire ultérieure de sclérotinia. Il s'agit d'un usage « curatif » pour la parcelle. La durée de vie de CONTANS® WG étant d'environ 12 mois, il convient de renouveler le traitement chaque année pour parvenir à moyen terme à réduire le potentiel infectieux du sol. (Source : Terres Inovia).

Prochain bulletin: 30 août 2022

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 Nouvelle Aquitaine, les Chambres d'Agriculture 23 et 87, OCEALIA, AGRICENTRE DUMAS, Sébastien PINTHON (agriculteur), EPLEFPA Saint Yrieix La Perche.

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 la transition écologique, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".

