



## Pommier / Poirier

**N°19**  
**09/08/2018**



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NOUVELLE-AQUITAINE

### Animateur filière

**Emmanuelle MARCHESAN**  
FDGDON 47  
[e.marchesanfredonaqui@laposte.net](mailto:e.marchesanfredonaqui@laposte.net)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
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  
Nouvelle-Aquitaine  
Pommier/Poirier Edition Sud  
Nouvelle-Aquitaine N°19  
du 09/08/2018 »*



Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**  
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

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

### Pommier – Poirier

- **Maladies de conservation** : le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.
- **Carpocapse des pommes** : la période à risque élevé d'éclosions de la seconde génération est terminée. Un troisième vol partiel pourrait démarrer à partir des 13-16 août. Les premières éclosions liées à cette génération pourraient débuter aux environs des 23-26 août en secteur précoce. Le risque sera présent dans les parcelles avec dégâts.
- **Tordeuse orientale** : le quatrième vol a débuté en secteur précoce.
- **Acariens rouges** : à surveiller.



## • Maladies de conservation

La gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation (Cf. BSV n°18 du 26 juillet 2018) doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue.

### Evaluation du risque

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.

Le risque tavelure doit également être pris en compte dans les parcelles où des taches sont observées.

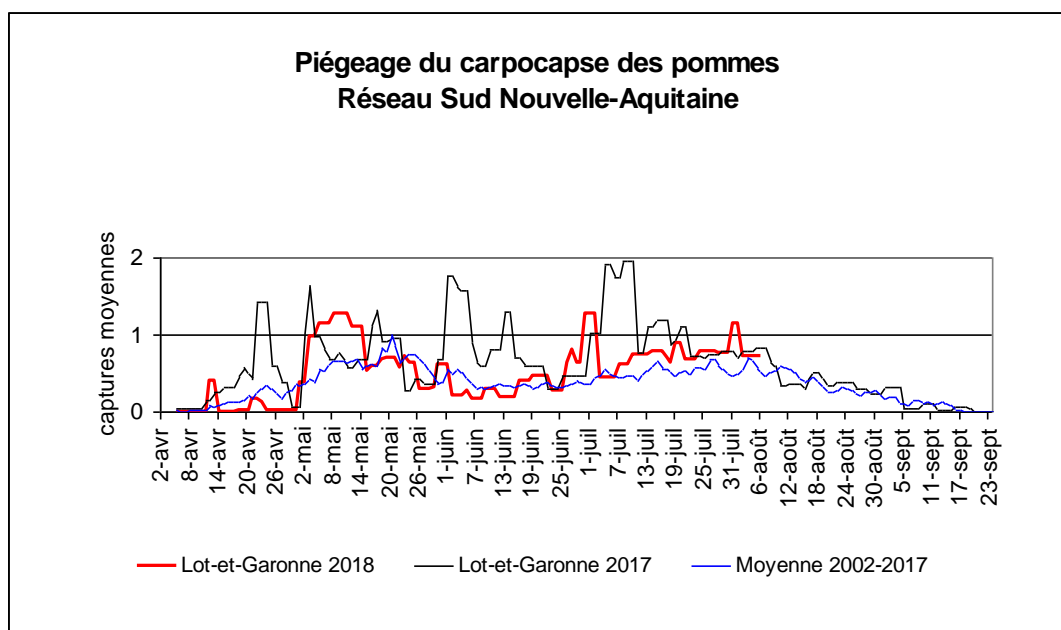
## • Feu Bactérien

Des contrôles visuels sont à maintenir pour déceler rapidement toute manifestation de la maladie et supprimer les symptômes le plus tôt possible après leur apparition afin d'éviter de nouvelles contaminations. Le marquage des zones touchées au moyen de repères type « ruban de chantier » permet de suivre l'évolution ou l'extension des foyers. Les outils de taille devront être régulièrement désinfectés entre chaque coupe. Il est également recommandé de détruire par brûlage, le jour même, les bois taillés afin d'éviter de nouvelles contaminations par dispersion de la bactérie.

*Le feu bactérien est un organisme de lutte obligatoire en tous lieux et de façon permanente (arrêté du 31/07/2000 modifié). La présence de tout symptôme doit être signalée au SRAL et la maladie impérativement éradiquée.*

## • Carpocapse des pommes

Sur notre réseau de piégeage les captures restent régulières.



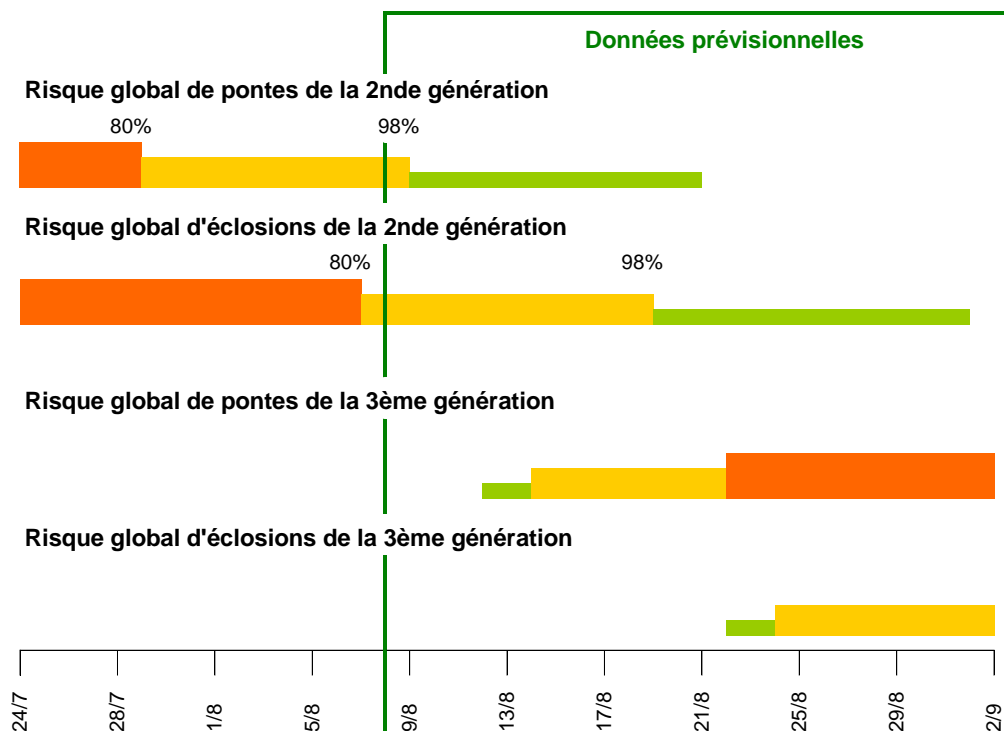
En parcelle à forte pression, le pourcentage de fruits avec dégâts progresse. La descente des larves de carpocapse des pommes dans les bandes pièges se poursuit.

**Données de modélisation** : selon les données du modèle de simulation, à ce jour, près de 98% du potentiel de pontes et 90% du potentiel d'éclosions de la seconde génération auraient été réalisés.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales pour les jours à venir, en secteur précoce, les dernières pontes de la seconde génération pourraient s'effectuer jusqu'aux 19-22 août et les éclosions jusqu'aux 30 août-2 septembre. Pour les secteurs plus tardifs (Dordogne, Charentes), ces dates sont à retarder de 4 à 5 jours.

En secteur précoce, un troisième vol partiel (30 à 40% d'un vol) pourrait débuter à partir des 13-16 août avec les premiers dégâts possibles à partir des 23-26 août. En secteurs plus tardifs (Charentes), il ne devrait s'agir que d'une ébauche de vol qui pourrait débuter à partir des 22-24 août avec les premiers dégâts possibles à partir des 4-7 septembre.

### Données de modélisation Carpocapse des pommes



#### Evaluation du risque

**La période à risque élevé d'éclosions de la seconde génération est terminée.** Le risque s'achève pour les parcelles à populations moyennes à faibles. Pour les parcelles à forte population (plus de 3 pour mille de fruits attaqués en fin de première génération) le risque concernant les éclosions devrait durer jusqu'à début septembre.

**Vis-à-vis de la troisième génération,** le risque sera présent notamment en secteur précoce et tout particulièrement dans les parcelles avec dégâts.

**Mesures alternatives :** la gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire ; un minimum de 1000 fruits par parcelle doit être observé en veillant à ce que les fruits groupés en bouquets, les bordures et le haut des arbres soient bien représentés dans l'échantillon observé.

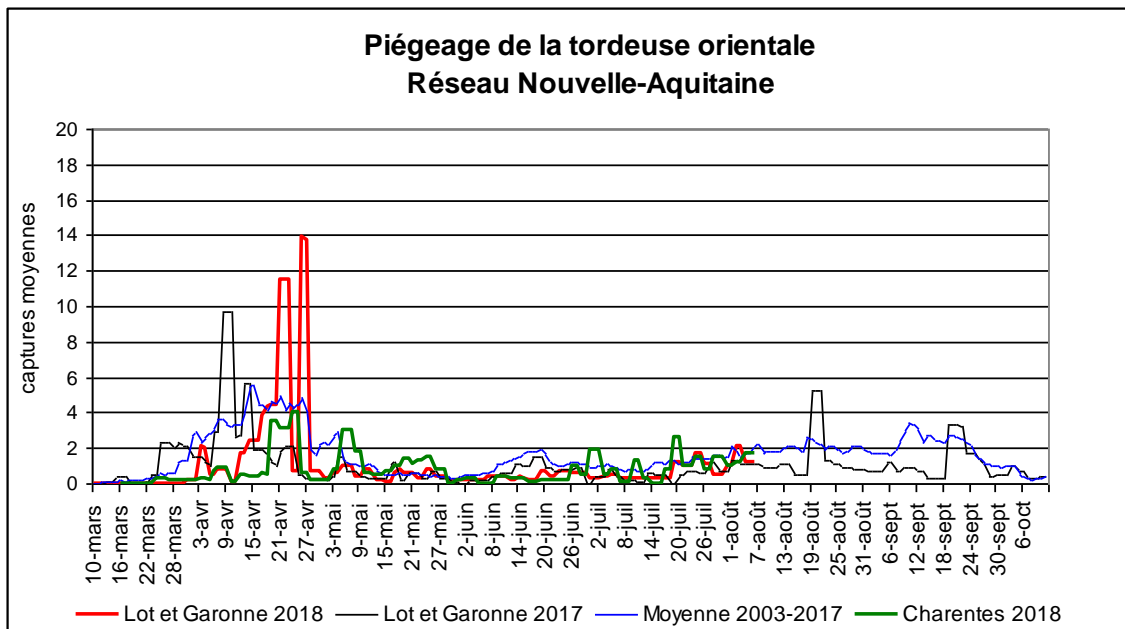
#### Résistance carpocapse des pommes



Les groupes **Carpocapse des pommes - Chlorantraniliprole / Virus de la granulose / Emamectine / Lambda-cyhalothrine / Phosmet** sont exposés à un **risque de résistance**. Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ce bioagresseur, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour **analyse en laboratoire** : [a.kerebel@fredon-aquitaine.org](mailto:a.kerebel@fredon-aquitaine.org) / 06 09 20 70 60.

#### • **Tordeuse orientale**

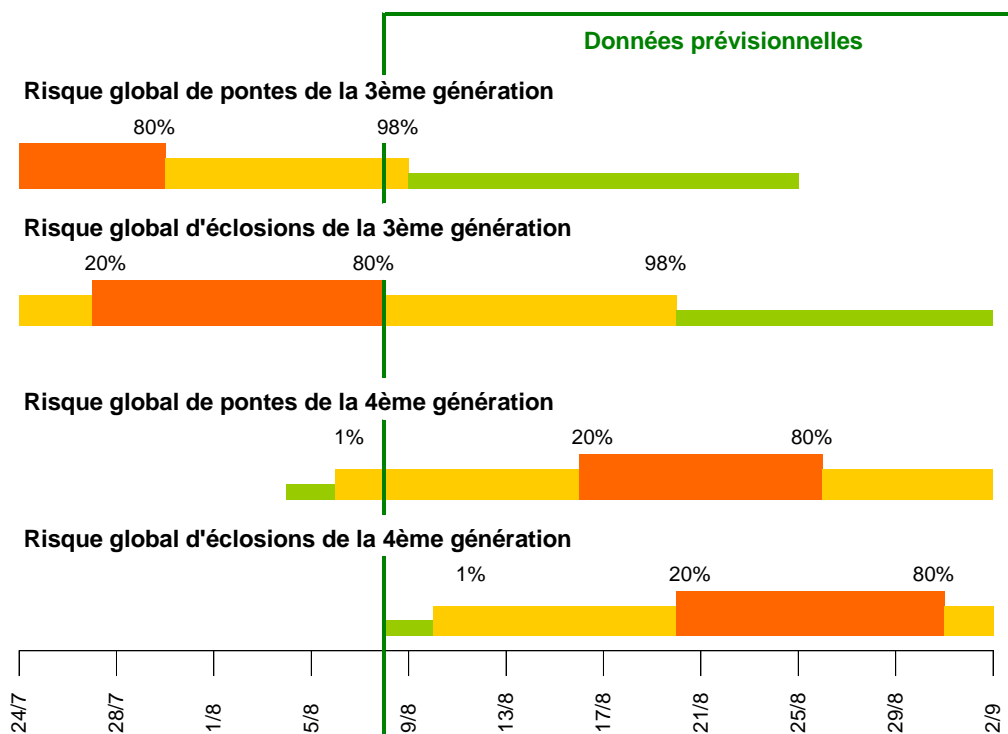
Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en hausse depuis mi-juillet mais les niveaux de captures restent globalement faibles.



**Données de modélisation** : selon les données du modèle de simulation, près de 98% du potentiel de pontes et 88% du potentiel d'éclosions de la troisième génération auraient été réalisés.

D'après le modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, en secteur précoce un quatrième vol a démarré aux environs du 4 août et à ce jour, près de 2% du potentiel de pontes de la quatrième génération auraient été réalisés.

#### Données de modélisation Tordeuse Orientale



Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 15-17 août et rester soutenues jusqu'aux 26-28 août. Les éclosions pourraient débuter à compter des 10-12 août et être soutenues entre le 20 et le 31 août. Un cinquième vol partiel pourrait démarrer à partir des 8-10 septembre.

Pour les secteurs plus tardifs (Charentes), le quatrième vol devrait démarrer aux environs du 11 août. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières, les pontes pourraient être soutenues du 26 août au 7 septembre et les éclosions du 30 août au 12 septembre.

## Evaluation du risque

La période à risque de ponte de la quatrième génération débute. A cette période de l'année, on assiste à un chevauchement des générations qui rend le risque quasi continu.

Le risque est présent particulièrement dans les situations avec présence de dégâts liés aux générations précédentes. Des observations régulières doivent être réalisées notamment dans les parcelles à récolte tardive.

**Mesures alternatives :** la gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

### • Tordeuses de la pelure

Sur notre réseau de piégeage, les captures restent soutenues sur le secteur des Charentes.

#### Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

- Pour Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour *Pandemis* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

**Seuil indicatif de risque à partir des dégâts observés :** 5% d'organes atteints.

Les dégâts se localisent au point de contact entre fruits, entre feuilles et fruits ou au niveau de la cuvette pédonculaire. Sur les parcelles du réseau d'observation, peu de dégâts sont observés.

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses de la pelure est à réaliser en association avec le carposapse des pommes.

### • Puceron lanigère

Sur la majorité des parcelles peu de foyers sont actuellement observés. On note régulièrement la présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali*.

**Seuil indicatif de risque :** 10% de rameaux colonisés par le puceron lanigère. Ce seuil pourra être relevé à 20% en présence d'*Aphelinus mali*.

**Mesures prophylactiques :** sur les parcelles à problème, la taille en vert (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) peut permettre de limiter le développement du puceron lanigère et favoriser la gestion de ce dernier.

### • Puceron vert

Quelques colonies de pucerons verts sont observées à l'extrémité des pousses. Les auxiliaires (coccinelles, punaises prédatrices...) sont également présents.

Ces pucerons ont peu d'incidence sauf dans le cas de pullulation pouvant entraîner une production importante de miellat et le développement de fumagine sur fruits. Une gestion spécifique de ces pucerons n'est en général pas nécessaire, la présence des auxiliaires est à vérifier.

**Seuil indicatif de risque :** 15% de pousses occupées par du puceron vert pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil de nuisibilité.

### • Cécidomyie des feuilles

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en baisse cette semaine.

Quelques dégâts (feuilles qui restent enroulées longitudinalement) sont observés en parcelles de pommiers et de poiriers.



Dégât de tordeuse de la pelure

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)



Pucerons lanigères parasités

(Crédit Photo : E.Marchesan – FDGDON 47)

Ce ravageur a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers et sur jeunes sur-greffages.

**Mesures prophylactiques :** des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les feuilles enroulées contenant ce ravageur.

- **Psylle du poirier**

En parcelle de référence, on observe des individus à tous les stades ainsi que la présence de miellat et de fumagine.

**Mesures prophylactiques :** des mesures prophylactiques sont envisageables en réalisant l'irrigation par aspersion (à éviter cependant dans les situations à risque feu bactérien) et la suppression des gourmands en situation poussante (attention aux risques de brûlures par coups de soleil sur les fruits subitement exposés), afin de diminuer l'attractivité vis-à-vis du psylle.

- **Folletage**

Des symptômes de folletage (dessèchement du feuillage) sont observés depuis début juillet en parcelle de poiriers notamment sur la variété Conférence. La chute des feuilles desséchées est en cours.

Ce phénomène lié aux fortes températures associées à une très faible hygrométrie peut être accentué par la présence d'acariens et/ou de phytoptes libres.

**Mesures prophylactiques :** l'irrigation en début de journée (à éviter sur frondaison dans les zones sujettes au feu bactérien) permet de limiter le phénomène.

- **Cochenilles**

**Pseudococcus :** des individus sont visibles au niveau de l'œil et de la cavité pédonculaire des fruits et sur pousses. On observe le développement de fumagine.

**Pou de San José :** la migration des jeunes larves de deuxième génération est en cours et les premières larves sont fixées.

**Mesures prophylactiques :** l'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par broyage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

- **Acariens**

Les populations d'acariens rouges observées actuellement en vergers sont globalement faibles. On note régulièrement la présence d'acariens prédateurs.

Quelques foyers de phytoptes libres sont observés à l'extrémité des pousses sur certaines parcelles.

**Evaluation du risque**

Les conditions sèches et chaudes sont favorables aux remontées des populations d'acariens, les parcelles sont à surveiller.

**Seuil indicatif de risque :** en saison, le seuil est de 40% de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60% sur pommier. En présence de phytoséides (au minimum 30% de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80%.

**Mesures prophylactiques :** l'introduction d'acariens prédateurs en début de campagne est une mesure souvent efficace.

- **Metcalfa pruinosa**

En parcelles de référence, on observe régulièrement la présence de *Metcalfa* aux stades larves âgées et adultes. Les populations sont importantes sur certaines parcelles avec parfois production de miellat et développement de fumagine sur fruits.

Le parasitisme par l'hyménoptère *Neodryinus typhlocybae* augmente. On observe la présence de larves parasitées (présence de kyste sous l'ébauche alaire de la larve de *Metcalfa* et cocon).



**Cocon sur fruit**



**Miellat sur fruit**

(Crédit Photos : E.Marchesan – FDGDON 47)

**Mesures prophylactiques :** afin de limiter son extension, les mesures prophylactiques telles que le débroussaillage des environs très propices (bords des cours d'eau avec ronces et orties...) et le broyage des adventices sont à privilégier. L'introduction de l'hyménoptère, parasite naturel et spécifique de *Metcalfa*, *Neodryinus typhlocybae*, est possible par l'implantation de nids en début de campagne. Ces derniers sont à installer avant fin mai.

- **Zeuzère**

La zeuzère (*Zeuzera pyrina*) vole généralement de début juin à fin août. La période à risque d'éclosions est en cours.

Ce ravageur est peu préjudiciable en verger adulte mais il peut causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres et sur-greffages.

- **Auxiliaires**

Nous observons régulièrement la présence d'auxiliaires : syrphes, coccinelles, chrysopes, punaises prédatrices...



**Acarien prédateur *Anystitidae***



**Œuf de chrysopie**



**Punaise miride**

(Crédit Photos : E.Marchesan – FDGDON 47)

- **Bilan phytosanitaire à la récolte**

Lors de la récolte, la réalisation d'un point sur l'état sanitaire des vergers permet d'acquérir des éléments techniques pour gérer les parcelles l'année suivante. Par parcelle homogène de 2-3 ha, un contrôle de 1000 fruits pris au hasard est envisageable afin de noter la présence éventuelle des parasites : carpocapse, tordeuses, cochenilles, tavelure, maladies de l'épiderme... et d'estimer le pourcentage d'attaque dû à chacun.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Aquifruit, CDA17, CDA 24, CDA 47, FDGDON 47, FREDON Aquitaine, LDA 33, Les 3 domaines, Rouquette, SDA Bouglon, SICA Castang, Valprim

**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'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".