



# Pommier

**N°11**  
**12/05/2020**

**Edition Nord Nouvelle-Aquitaine**  
**Départements 86/79/nord 16**

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/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !



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

#### Animateur filière

Hélène HANTZBERG  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
[helene.hantzberg@fredon-na.fr](mailto:helene.hantzberg@fredon-na.fr)

Suppléance :  
Virginie ROULON  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
[virginie.roulon@fredon-na.fr](mailto:virginie.roulon@fredon-na.fr)

#### 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 –  
Edition Nord Nouvelle-Aquitaine  
N°X du JJ/MM/AA »*



## Ce qu'il faut retenir

- **Météorologie** : climat frais et venteux - pluies annoncées du mercredi 13 au jeudi 14 mai.
- **Tavelure** : risque de contaminations primaires et secondaires lors des pluies annoncées cette semaine.
- **Chancre à Nectria** : forte pression - risque en parcelles contaminées.
- **Oïdium** : présence de jeunes feuilles sensibles à la maladie.
- **Puceron cendré** : forte pression - risque élevé. Premiers adultes ailés signalés.
- **Carpocapse** : intensification du vol. Selon le modèle, la phase de risque élevé vis-à-vis des pontes débutera cette semaine.
- **Acarien rouge** : quelques symptômes de « bronzage ».
- **Hoplocampe** : dégâts en vergers conventionnels.
- **Punaises** : premiers œufs signalés - piqûres rares sur fruits.
- **Rhynchites** : dégâts de rhynchites frugivores et coupe-bourgeons.
- **Mineuse cerclée** : premiers dégâts.
- **Auxiliaires** : faune auxiliaire diversifiée en action.
- **Prochain BSV** : mardi 19 mai 2020.

## Météorologie

Du lundi 4 au dimanche 10 mai, les températures moyennes se situaient **3 à 4°C au-dessus des normales** saisonnières (T°C moyennes de 17 à 18°C). A partir du lundi 11 mai, **les températures ont chuté d'une dizaine de degrés environ** (T°C moyennes de 8,5 à 10,5°C). Conformément aux prévisions météorologiques, une période pluvieuse a été enregistrée du vendredi 8 au lundi 11 mai. Sur cette période, les quantités d'eau enregistrées sont élevées en Vienne et Deux-Sèvres : 41 mm (Poitiers), 25 mm (Bonnes-86), 54 mm (Niort) et 47 mm (Secondigny). En nord Charente, les pluies ont été moins intenses : 10 mm (Mansle et La Magdeleine).

Cette semaine, les températures devraient remonter progressivement, mais elles resteront inférieures aux valeurs de saison (T°C moyennes entre 13 et 14°C). Des précipitations sont annoncées le mercredi 13 et le jeudi 14 mai. Un vent modéré devrait souffler du mardi 12 au samedi 16 mai.

## Phénologie

Les pommiers sont actuellement en phase de développement des fruits :

Stade J - BBCH 72 : 13 à 20 mm selon les variétés et les secteurs.



**Stades phénologiques**

(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

## Maladies

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

### Éléments de biologie :

Après une projection de spores, l'humectation du feuillage doit être suffisamment longue pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température (voir le tableau de Mills et Laplace ci-après) :

Température moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18 h	14 h	13 h	11 h	9 h	8 h

### Résultat des projections de spores observées sur lames :

Dates	Nombre de spores projetées		Pluie cumulée (mm)
	Lot 1 (79-Secondigny)	Lot 2 (86-La Buissière)	
8 au 11 mai	296	52	40,7

Suite aux pluies successives enregistrées du vendredi 8 au lundi 11 mai, le nombre de spores comptabilisé est **important pour le lot 1**.

## • Modélisation

### Résultats de la modélisation Tavelure DGAL-ONPV/INOKI® :

Station	Période d'humectation					Stock projeté à ce jour (%)	Stock projetable à la prochaine pluie (%)
	Date début	Date fin	Pluie (mm)	Projection (%)	Contamination* (gravité)		
16 Mansle	10 mai	12 mai	6,4	1,2	Grave	99,3	0,5
	8 mai	9 mai	3,8	0,4	Légère		
	4 mai	5 mai	3,6	0,7	Légère		
86 Thurageau	10 mai	11 mai	50,5	0,7	Très Légère	99	0,3
79 Secondigny	10 mai	11 mai	3,8	0,2	Assez Grave	98,4	0,3
	9 mai	10 mai	42,4	0,9	Légère		
	4 mai	5 mai	16	0,6	Légère		

\* : les contaminations sont indiquées selon une gravité croissante : Nulle < Très Légère < Légère < Assez Grave < Grave.

Suite aux deux périodes pluvieuses enregistrées la semaine dernière (4-5 mai et 8-12 mai), des contaminations de gravité variable ont été calculées pour les 3 stations (voir le tableau ci-dessus).

Selon le modèle, ces précipitations ont provoqué de faibles projections de spores (0,2 à 1,2 %). Au vu du nombre important de spores comptabilisées sur les lames lors du suivi biologique, cette donnée est peut-être sous-estimée par le modèle.

Pour les trois stations, **la fin des projections primaires est imminente selon le modèle** (98 à 99 % de spores déjà projetées depuis le début de la saison). Le suivi biologique sur les lames permettra de vérifier cette donnée.

Le stock projetable à la prochaine pluie (prévue le mercredi 13 mai) est faible, il oscille entre 0,3 et 0,5 % de spores mûres.

### Récapitulatif des sorties de taches selon le modèle (station de Secondigny) :

Périodes d'humectation	Contaminations (gravité)	Dates prévisionnelles de sortie de taches
1 <sup>er</sup> au 4 mai	Grave	14 mai
28 au 30 avril	Assez Grave	10 mai
20 au 21 avril	Légère	2 mai
19 au 20 avril	Assez Grave	1 <sup>er</sup> mai
6 au 7 avril	Légère	17 avril
15 au 17 mars	Assez Grave	3 avril
9 au 12 mars	Grave	26 mars
7 au 9 mars	Légère	24 mars



**Repiquage de tavelure**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

### Observations du réseau :

Sur Secondigny, de jeunes taches ont été observées la semaine dernière sur Belchard et Gala. Ces symptômes seraient à mettre en relation avec les contaminations du 19-20 et du 20-21 avril.

En ce début de semaine, nous avons également observé des taches secondaires sur jeunes feuilles (repiquage) sur une parcelle non traitée de Golden (voir la photo ci-dessus).

La situation sanitaire est globalement saine. Sur 13 parcelles suivies, seules 3 sont touchées par la maladie.

### Evaluation du risque

Les pluies annoncées cette semaine pourraient être à l'origine de **projections de spores encore significatives**. Si les conditions d'humectation et de température sont réunies malgré le vent annoncé, ces spores pourraient ensuite germer et entraîner des contaminations.

Pour les vergers présentant des taches de tavelure, un **risque de « repiquage »** existe également. En effet, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue (voir le tableau correspondant en page 2).

Suite aux contaminations de début mai, de nouvelles taches devraient apparaître en fin de semaine. Ces symptômes seront à observer avec attention dans vos parcelles.

### • Chancre à Nectria - (*Neonectria ditissima*)

#### Eléments de biologie :

La température favorable à la contamination se situe entre **14 et 16°C** et l'arbre doit rester humide au moins **6 heures** avant la pénétration de l'agent pathogène.

#### Observations du réseau :

Dans les vergers du nord Charente, un secteur très peu touché auparavant par la maladie, une observatrice nous signale des dégâts importants en parcelles de Belchard et sur de jeunes plantations. Les jeunes rameaux se dessèchent brutalement, avec la présence d'une lésion de couleur brun chocolat en amont (voir la photo ci-contre).

### Evaluation du risque

Malgré des températures plus fraîches annoncées cette semaine, le risque reste présent en période pluvieuse sur les parcelles contaminées.



**Dépérissement d'un jeune rameau**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

#### Méthodes alternatives :

La suppression des rameaux porteurs de chancres en conditions sèches est **à mettre en œuvre rapidement**, dès les premiers symptômes sur les jeunes vergers. Les bois de taille doivent être sortis du verger car leur broyage ne ferait que disperser l'inoculum.

### • Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

#### Eléments de biologie :

La maladie est favorisée par une forte hygrométrie et des températures comprises entre 10 et 20°C. Les feuilles sont sensibles à l'oïdium lorsqu'elles sont jeunes. Elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

#### Observations du réseau :

La situation sanitaire évolue peu actuellement.

### Evaluation du risque

Le risque est majoré par la présence de nombreuses jeunes feuilles, particulièrement sensibles à la maladie.

#### Méthodes alternatives :

Il est possible de limiter l'apparition de la maladie au printemps en éliminant les bourgeons et pousses oïdiés de l'année précédente.

# Ravageurs

- **Puceron cendré du pommier** (*Dysaphis plantaginea*)

## Observations du réseau :

Les **premiers adultes ailés** ont été signalés en ce début de semaine ; ces individus amorcent la migration vers l'hôte secondaire, le plantain. En septembre, les pucerons ailés se réinstalleront sur le pommier et les femelles y déposeront les œufs d'hiver.

La **pression reste forte** en vergers : des foyers sont observés sur la quasi-totalité des parcelles de référence. Pour le moment, nous n'avons pas observé de dégâts sur les fruits.

La population d'auxiliaires est en hausse, mais elle peine à réguler une population considérable de pucerons cendrés (voir le paragraphe en page 10).

**Seuil indicatif de risque** : présence.



**Puceron cendré ailé**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG  
- FREDON NA)

## Evaluation du risque

Le **risque reste présent** cette semaine, malgré la chute des températures.



## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

## Méthodes alternatives :

Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale, perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.

- **Puceron lanigère** (*Eriosoma lanigerum*)

## Observations du réseau :

Les colonies se développent et les jeunes pucerons se déplacent sur les pousses. Ce **début de migration** est observé sur trois parcelles de référence.

L'auxiliaire ***Aphelinus mali*** est discret pour le moment. Ces adultes de première génération sont à préserver car ce sont eux qui engendreront la deuxième génération en juin, particulièrement efficace contre le ravageur. De petite taille (environ 1 mm), ils sont repérables par leur déplacement rapide et leur saut.

**Seuil indicatif de risque** : 10 % de rameaux touchés (notation sur 100 rameaux dans la partie basse de l'arbre). En présence d'*A. mali*, ce seuil peut être relevé à 20 %.

## Evaluation du risque

Le **risque est faible** : la migration sur les jeunes rameaux est très progressive actuellement et les températures fraîches annoncées ne seront pas favorables au développement du ravageur.

- **Puceron vert non migrant** (*Aphis pomi*)

**Éléments de biologie :**

Ce puceron est de couleur vert clair avec antennes, pattes et cornicules noires. Non migrateur, il effectue tout son cycle sur le pommier.

**Observations du réseau :**

Des observateurs nous signalent la présence de ce puceron sur deux parcelles de référence.

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

**Evaluation du risque**

Ce puceron est souvent peu préoccupant, mais il est à surveiller sur les jeunes arbres car les attaques peuvent perturber la croissance des pousses et la formation de la couronne.

- **Carpocapse des pommes** (*Cydia pomonella*)

**Éléments de biologie :**

- Les conditions climatiques favorables à l'accouplement et à la ponte sont les suivantes :
  - T°C crépusculaire > 15°C.
  - 60% < Humidité crépusculaire < 90%.
  - Temps calme et non pluvieux (feuillage sec).
- La ponte se fait pendant les 5 premiers jours après l'accouplement mais peut durer 12 jours.
- La durée entre la ponte et l'éclosion est de 90 degrés-jours en base 10°C.



Taille réelle : 15 à 22 mm

**Carpocapse adulte englué**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG – FREDON NA)

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter la fiche [FREDON Alsace](#).

**Réseau de piégeage :**

Le réseau de piégeage nord Nouvelle-Aquitaine (Vienne, Deux-Sèvres, nord Charente) est constitué de 17 pièges situés en parcelles non confusées.

Cette semaine, les observateurs ont relevé des **captures importantes sur 4 pièges du réseau** : le vol du carpodid s'intensifie.

**Seuil indicatif de risque :** plus de 5 piégeages par semaine en parcelles non confusées.

**Modélisation :**

La date de démarrage du modèle a été fixée au **20 avril**. Selon le modèle et à la date du 12 mai, **35 à 41 % des adultes ont émergé** et **16 à 18 % des œufs** ont été déposés sur les feuilles ou les jeunes fruits. Le début du pic de pontes (20 % des pontes) est annoncé cette semaine.

**Résultats de la modélisation Carpodid DGAL-ONPV/INOKI® :**

		Vol G1			Pontes G1			Larves G1		
		Début	Intensification (20 à 80%)	Fin	Début	Intensification (20 à 80%)	Fin	Début	Intensification (20 à 80%)	Fin
16	Mansle	20/4	5/5 au 14/6	10/7	26/4	13/5 au 23/6	19/7	15/5	5/6 au 4/7	27/7
86	Thurageau	20/4	5/5 au 16/6	12/7	27/4	13/5 au 24/6	21/7	20/5	4/6 au 4/7	30/7
79	Secondigny	20/4	6/5 au 14/6	09/7	26/4	14/5 au 22/6	18/7	19/5	2/6 au 2/7	26/7

Les dates indiquées dans le tableau sont basées sur des prévisions météorologiques, elles seront susceptibles d'évoluer en fonction du climat réellement enregistré.

### Evaluation du risque

Selon le modèle, **la phase de risque élevé vis-à-vis des pontes débutera en ce milieu de semaine**. Les premiers dégâts pourraient être observables en fin de semaine pour les secteurs précoces.

Le vol s'intensifie, mais les **conditions ne sont pas favorables aux pontes cette semaine** : températures crépusculaires basses et présence d'un vent modéré. Le climat redeviendra favorable au carpocapse à partir du dimanche 17 mai, si les prévisions météorologiques se confirment.

## B

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

### • Tordeuses

#### Réseaux de piégeage :

- ▶ Tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*) : le premier vol a débuté le 6 avril. Après une baisse des captures la semaine dernière, le vol s'intensifie légèrement cette semaine.
- ▶ Tordeuse de la pelure (*Archips podana*) : le vol a débuté le 4 mai sur un piège.
- ▶ Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) : le vol a débuté le 14 avril et les piégeages sont très faibles actuellement.
- ▶ Tordeuse de la pelure (*Pandemis heperana*) : le vol a débuté le 27 avril. Très peu de captures ont été enregistrées depuis cette date.

### Evaluation du risque

Au vu des conditions climatiques, le risque est faible cette semaine.

#### Seuils indicatifs de risque de piégeage :

Capua : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.

*Archips podana* : 30 captures par semaine.

*Grapholita molesta* : 8 captures par semaine (avec capsules mini- dosées).

*Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

Attention au risque de confusion entre la tordeuse de la pelure *Pandemis* et la tordeuse de l'œillet. Les ailes postérieures sont grises pour *Pandemis* et orangées pour la tordeuse de l'œillet (voir la photo ci-dessous, à droite).

*Archips podana*



*Pandemis* mâle



Tordeuse de l'œillet



Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA

Dans les pièges englués de la tordeuse orientale et de la petite tordeuse des fruits, il est possible de capturer les papillons ci-dessous :



*Epiblema sp.*



*Eana canescana*

(Crédit photo : LEPIFORUM)

**B**

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV/2020-244 du 17/04/20 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Des méthodes à base de bactéries existent pour lutter contre le développement des chenilles, elles sont efficaces sur les jeunes stades.

- **Acarien rouge** (*Panonychus ulmi*)

#### Observations du réseau :

Ponctuellement, nous observons la présence d'acariens rouges, avec un léger « bronzage » sur les feuilles de rosette. Les acariens prédateurs, les typhlodromes, ont également été observés.

**Seuil indicatif de risque** : le comptage est à réaliser sur 100 feuilles de rosette. En absence de typhlodromes, le seuil est de 50 % de feuilles occupées par les acariens nuisibles. En présence de typhlodromes (au minimum 30% de feuilles occupées), le seuil peut être relevé à 80 %.

#### Evaluation du risque

La sortie des nouvelles feuilles va permettre une dilution des populations d'acariens dans le feuillage, réduisant le risque de nuisibilité. Pour les parcelles touchées l'année dernière, un comptage toutes les deux semaines permet d'apprécier l'évolution des populations.

#### Méthodes alternatives :

L'introduction ou la réintroduction d'acariens prédateurs est une mesure souvent très efficace. La préservation des populations d'insectes auxiliaires est également utile dans la lutte contre le ravageur.

- **Hoplocampe du pommier** (*Hoplocampa testudinea*)

#### Eléments de biologie :

Après l'éclosion des œufs, la jeune larve trace une galerie sous-épidermique puis se dirige vers le centre de la pomme (attaque primaire). Ensuite, elle s'attaque à d'autres pommes (2 à 5), mais en s'enfonçant directement dans le fruit (morsure secondaire). Une perforation noirâtre du fruit d'où s'écoulent des déjections foncées est alors visible.

#### Observations du réseau :

Nous observons des **dégâts primaires et secondaires** sur jeunes fruits dans 3 parcelles conventionnelles (1 à 3 % de pommes touchées), pour un total de 12 vergers suivis en ce début de semaine.

Depuis 2019, nous observons des **dégâts de plus en plus fréquents en parcelles conventionnelles**. Cette pression est également constatée en régions Centre-Val de Loire et Pays de la Loire.



**Dégâts primaires (à gauche) et secondaires (à droite) sur fruits**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

### Evaluation du risque

Le **risque est nul** car la période de ponte est dépassée, les larves sont maintenant à l'intérieur des fruits.

Dans les parcelles à risque, un comptage sur 100 fruits (4 fruits sur 25 arbres) permettra de **quantifier les dégâts et d'évaluer le risque pour la prochaine campagne.**

### Méthodes alternatives :

Il est encore possible de supprimer les jeunes fruits touchés avant que le ravageur n'attaque d'autres pommes.

## • Punaises phytophages

### Observations du réseau :

Cette semaine, nous avons observé quelques punaises adultes *Rhaphigaster nebulosa* en vergers. Un observateur nous signale également la **présence d'œufs** de punaises. Les dégâts sur fruits sont rares pour le moment. Les pommes touchées prennent un aspect bosselé. Les piqûres sont en forme de cuvette avec un méplat dans le fond.

### Evaluation du risque

Le risque est en cours. En parcelles sensibles (dégâts les années précédentes, présence de bois à proximité, vergers vigoureux), il est possible de faire des frappages sur 100 branches afin de déceler la présence de punaises.

## • Rhynchites coupe-bourgeons et frugivores

### Observations du réseau :

En vergers de production, nous pouvons observer des dégâts de rhynchites coupe-bourgeons et de rhynchites frugivores (voir la photo ci-dessous).



**Rhynchites frugivores et dégâts sur fruit**  
(Crédit Photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

### Evaluation du risque

Ces ravageurs secondaires sont souvent ponctuels, mais ils sont à surveiller dans les parcelles touchées l'année dernière ou à proximité des zones boisées et des haies.

- **Mineuse cerclée** (*Leucoptera scitella*)

#### Éléments de biologie :

L'hibernation a lieu sous forme de chrysalide dans un cocon blanc soyeux. Les papillons volent au printemps et pondent leurs œufs en mai. Les mines creusées par les larves sont caractéristiques : elles sont circulaires, en « œil de perdrix », sur la face supérieure des feuilles.

#### Réseau de piégeage :

Sur l'unique piège posé cette année, le vol a débuté le 27 avril et il est en cours actuellement.

#### Observations du réseau :

En ce début de semaine, nous avons observé les tout premiers dégâts (voir la photo ci-dessous).



**Jeunes dégâts de mineuse cerclée**  
(Crédit photo : H. HANTZBERG - FREDON NA)

#### Evaluation du risque

Ce ravageur est rarement problématique. Il est à surveiller dans les parcelles ayant eu des dégâts les années précédentes ou dans les vergers exportateurs.

## Auxiliaires

Les auxiliaires s'activent et se diversifient actuellement. En première ligne : les syrphes (adultes, œufs, larves, **nymphes**). Ils sont aidés par les forficules (adultes, larves), que l'on peut retrouver en grand nombre sur certaines parcelles. Les larves et adultes de punaises prédatrices de la famille des Miridae sont bien représentés. Les cantharides sont également notées. Faiblement présents pour le moment, nous pouvons voir des chrysopes (adulte, œuf), des coccinelles (adulte, œuf, larve) et des hyménoptères parasitoïdes de pucerons.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier – Edition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Arboriculteurs, Association des Croqueurs de pommes des Deux-Sèvres et de la Vienne, Fredon Poitou-Charentes, Jardin botanique de l'Université de Poitiers, SAS Pom'expert, Tech'Pom.

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