



## Petits fruits

**N°12**  
**16/06/2020**



### Animateur filière

Olivier BRAY  
**FREDON AQUITAINE**  
[olivier.brav@fredon-na.fr](mailto:olivier.brav@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

Supervision site de Bordeaux

Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-Aquitaine  
Fraise Framboise N°12  
du 16/06/20 »



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 !

## Ce qu'il faut retenir

### Fraise

- **Résistances** : des analyses disponibles.
- **Punaises** : des dégâts sur fruits observés.
- **Pucerons** : forte pression.
- **Acariens** : présents sur les différents secteurs.
- **Thrips** : très forte pression en Dordogne et Lot-et-Garonne.
- ***Drosophila suzukii*** : présente sur les différents secteurs, augmentation de la pression en Dordogne.
- **Rhizopus** : signalé en Lot-et-Garonne et Dordogne.
- **Oïdium** : forte pression.

### Framboise

- **Acariens jaunes** : en augmentation sur certains ateliers.
- **Pucerons** : risque faible à modéré.
- **Cochenilles** : en augmentation.
- **Tenthrede** : soyez vigilants, premiers individus observés.
- ***Drosophila suzukii*** : captures en augmentation.

### Myrtille

- ***Drosophila suzukii*** : piégeage faible.

# Fraises

## • Résistances



### Résistances aux produits de protection des plantes :

Les couples suivants sont exposés à un risque de résistance :

*Drosophila suzukii* / *Cyantranilprole* - *Lambda-cyhalothrine* - *Phosmet* - *Spinosad*  
*Thrips tabaci* / *Spinosad*

Si vous rencontrez des suspicions de résistances concernant ce bioagresseur, n'hésitez pas à nous contacter pour effectuer un prélèvement pour analyse gratuite en laboratoire :

**chloe.lemoing@fredon-na.fr ; 07 85 97 72 60.**

Gestion des résistances :

- Diversifier les pratiques (agronomie, prophylaxie, méthodes alternatives, auxiliaires)
- Utiliser une dose adaptée
- Associer les modes d'action lors d'une application (si possible)
- Diversifier des modes d'action dans le temps (au cours d'un programme de traitement et d'une année à l'autre)
- Diversifier les programmes de traitement dans l'espace (mosaïque spatiale)

Le site du réseau R4P recueille de nombreuses informations sur les résistances (définitions, classification unifiée, notes de gestion, rapports, liste des cas de résistance) : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Pucerons

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : le nombre de parcelles concernées augmente encore, l'intégralité des parcelles est concernée. Sur 10 à 15 % des parcelles la situation est problématique avec la présence de miellat sans fumagine. Toutes les espèces sont observées avec une augmentation des *Aphis sp.* Des syrphes, chrysopes naturels et du parasitisme sont signalés, les régulations sont variables mais souvent non suffisantes proportionnellement. Une parcelle a été arrêtée pour trop forte pression pucerons et ses conséquences.

Corrèze : une forte pression est signalée. On retrouve principalement des pucerons verts (*Aphis sp.*, *Macrosiphum*, *Rhodobium porosum*) des jaunes ainsi que des pucerons noirs (*Aphis sp.*). Les syrphes et les lâchers d'auxiliaires (parasitoïdes et chrysope) permettent de réguler les pucerons verts. Les pucerons jaunes et noirs sont les plus difficiles à combattre par la PBI.

Dordogne : les pucerons sont présents et sont régulés principalement grâce aux auxiliaires naturels (les syrphes sont bien présents). Des fourmis sont aussi signalées.

Landes : les pucerons *Macrosiphum* sont présents avec une faible intensité. Un bon taux de parasitisme est observé.



**Puceron parasité par *A. colemani*, larve de syrphe, pupa de syrphe**  
(Crédits photos : E.BRESSY – CA19)

## Seuil indicatif de risque :

Surveillez les populations en tenant compte des seuils indicatifs de risque suivants :

- Pour les parcelles présentant un seuil inférieur à 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible, mais une visite régulière est conseillée afin de suivre l'évolution des populations.
- Pour les parcelles dépassant le seuil de nuisibilité (5 individus pour 10 feuilles), le risque est sérieux et une gestion de votre parcelle doit être mise en place.

Ces seuils sont indicatifs et sont à adapter en fonction du stade de la culture et du type de pucerons.

**B**

### Biocontrôle :

Des lâchers de **parasitoïdes** (*Praon volucre*, *Aphidius*, *Aphidoletes*, *Aphelinus*...) et d'auxiliaires prédateurs tels que les **chrysopes**, sont réalisés en ce moment.

**Attention aux conditions météorologiques**, chacun d'entre eux a des conditions de développement spécifiques et optimales.

**Les parasitoïdes** sont des micro-hyménoptères capables de parasiter un bon nombre d'espèces de pucerons, chacun ayant ses préférences, son cycle, et ses conditions optimales de développement. L'adulte femelle va pondre un œuf à l'intérieur du puceron. De cet œuf, émergeront plusieurs larves vivant à l'intérieur du puceron (puceron sous forme de momie), puis un nouveau parasitoïde sortira de l'abdomen pour continuer son développement.

**Les auxiliaires prédateurs** se nourrissent de pucerons, ils sont généralistes, très mobiles et peuvent contrôler des foyers importants. Les syrphes, les chrysopes, les coccinelles et les cécidomyies (*Aphydoletes aphidimyza*) sont des auxiliaires utiles dans les fraiseraies.

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

### Evaluation du risque :

**Soyez vigilant**, l'observation et la surveillance régulière des parcelles sont essentielles afin de repérer les premiers pucerons ou foyers de pucerons et de pouvoir intervenir avec une solution adaptée.

## • Acariens

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : le nombre de parcelles concernées augmente encore ainsi que l'intensité sur les parcelles de saison. En remontantes, la pression n'est pas trop forte actuellement. Les auxiliaires *Phytoseiulus* se sont mal installés, manquant sûrement d'hygrométrie. Des arrivées naturelles des auxiliaires staphylins et *Feltiella* sont signalées.

Dordogne : quelques parcelles en présentent, ils sont globalement maîtrisés.

Corrèze : les acariens sont en diminution sur l'ensemble des plantations (adultes, larves et œufs).

Landes : les acariens ne sont plus observés actuellement.

### Méthodes prophylactiques :

- Pensez au nettoyage de vos plants : l'élimination des vieilles feuilles limitera l'évolution de ce ravageur dans les cultures.
- La micro-aspersion est défavorable à leur développement.
- Repérez rapidement les premiers foyers afin de les gérer efficacement.

### Biocontrôle :

**Acariens prédateurs** : *Amblyseius californicus* (apport préventif en début de floraison) et *Phytoseiulus persimilis* (apport curatif sur foyer)

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

### Evaluation du risque :

La vigilance est de mise. Vérifiez la présence sur la face inférieure des feuilles âgées.

## • Thrips

### Situation sur le terrain

Lot et Garonne : malgré une forte pression ce dernier mois, il semblerait qu'elle se stabilise depuis quelques jours. De nombreux dégâts sur fruits et fleurs sont encore visibles. La lutte biologique n'a pas régulièrement permis de tenir le cap cette année. Il se pose la question d'entrées massives de thrips extérieurs ayant de manière fulgurante déstabilisé l'équilibre auxiliaires - ravageurs.

En Dordogne : une augmentation de la pression est signalée, la pression est très forte, certaines parcelles sont très fortement impactées. La protection biologique intégrée (PBI) est souvent aléatoire et insuffisante pour la régulation des populations. Une augmentation des auxiliaires Orius naturels est observée. Des fruits sont marqués.

Corrèze : les thrips (larves et adultes) sont présents sur les parcelles de remontantes, mais sous le seuil de nuisibilité. Des lâchers d'auxiliaires sont effectués.

Landes : ils ne sont plus observés actuellement.

### Seuil indicatif de risque :

Le seuil indicatif de risque pour ce bio-agresseur est de **2 thrips / fleur**.

B

#### Biocontrôle :

Acarien prédateur se nourrissant des larves : *Amblyseius cucumeris*, *Amblyseius swirskii* et *Amblyseius montdorensis*, *Macrocheles robustulus*.

Punaise prédatrice se nourrissant d'adultes et de larves : *Orius spp.*

Thrips prédateur : *Aeolothrips intermedius*.

Nématode entomopathogène : *Steinernema feltiae*.

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).



Les auxiliaires *Amblyseius cucumeris* à gauche, *Amblyseius swirskii* à droite  
(Crédit photo : Ephytia)

#### Évaluation du risque :

La pression parasitaire **est forte** et est **à surveiller**.

Il est nécessaire de suivre l'évolution de la dynamique des populations avec des panneaux bleus englués et des observations régulières.



Dégâts de thrips sur feuilles et fruits

(Crédit photo : M.CARMENTRAN DELIAS - CA47 et O.BRAY - FREDON Aquitaine)

- **Aleurodes**

Lot-et-Garonne : la fréquence augmente, passant à 30% de parcelles concernées, avec des populations importantes avec miellat. Des cultures longues présentant de très fortes populations ont dû être arrêtées prématurément.

Landes : des foyers d'aleurodes sont toujours signalés sur les gariguettes.

**B**

**Biocontrôle :**

Des lâchers d'*Amblyseius*, *Encarsia*, *Amblydromalus limonicus*...

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

- **Punaises**

Lot-et-Garonne : les punaises sont bien présentes. Des parcelles où elles n'avaient pas encore été observées sont maintenant concernées. Les punaises lygus, liocoris et nezara sont observés à tous les stades. Des dégâts sur fruits sont visibles allant jusqu'à 15% des fruits touchés. Ce taux risque d'augmenter dans les semaines suivantes...

Corrèze : de nombreuses punaises (*Lygus*, *Liocoris*, *Nezara*) sont observées dans les parcelles de remontantes et font des dégâts.

Dordogne : des lygus sont observés en grand nombre, notamment en sol. Des pontes sur fruits de *Nézara* sont observées.



**Adulte de Nezara sur fruit, larve de Nezara sur fruit, larve de Liocoris**  
(Crédit photo : M.CARMENTRAN DELIAS – CA47 et E.BRESSY – CA19)

**Évaluation du risque :**

Soyez vigilant, les punaises sont en **forte augmentation** cette année et posent des problèmes de pertes de rendement.

- ***Drosophila suzukii***

Dordogne : une augmentation de la pression est signalée.

Lot-et-Garonne : l'intégralité des parcelles est maintenant concernée de manière plus ou moins forte souvent lié au développement végétatif et au travail des plantes. Depuis 10 jours, la protection des cultures a été déclenchée sur certaines parcelles avec les fruits de plus en plus touchés. La prophylaxie ne contient plus les attaques.

Corrèze : des drosophiles sont piégées dans les pièges de détection mais peu de fruits présentent des larves à l'intérieur.

### Méthodes prophylactiques :

L'installation de pièges, associée à des observations régulières, doit être mise en place afin de repérer précocement l'arrivée de *Drosophila suzukii*.

La mise en place de mesures prophylactiques permet de limiter la prolifération de ce bio-agresseur. Ainsi nous vous recommandons de :

- Trier vos fruits lors de la récolte,
- Sortir les fruits atteints de la parcelle et les détruire,
- Raccourcir le rythme de cueillette sur les parcelles à tendance mûre.

### Biocontrôle :

Lâchers de *Trichopria drosophilae* préventivement dans les haies et bordures de parcelles.

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020 - 355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

### Évaluation du risque :

*Drosophila suzukii* est maintenant installée. Les mesures prophylactiques permettent de limiter les dégâts au début de l'attaque.

### • *Duponchelia fovealis*

#### Situation sur le terrain

En Lot-et-Garonne, des papillons sont piégés.

### Biocontrôle :

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020 - 355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

### Évaluation du risque :

Dans vos parcelles, des observations régulières sont nécessaires, elles vont permettre de détecter et de localiser la présence de larves dans vos cultures.

### • *Rhizopus*

Lot-et-Garonne et Dordogne : du rhizopus est signalé depuis 10 jours. Il apparait quand des fruits sont oubliés et piqués par la drosophile, d'autant plus par temps orageux.



**Rhizopus**

(Crédit photos : O.BRAY – FREDON NA)

- **Botrytis**

Dordogne : sur le secteur de Vergt, du botrytis sur fruit est signalé sur 10 % des parcelles.

- **Oïdium**

Lot-et-Garonne : la pression est forte.

Corrèze : de l'oïdium sur hampes, fruits et feuilles est observé sur un grand nombre de parcelles.

Dordogne : la pression est forte. La maladie est observée même sur les parcelles protégées. Dans certains cas, l'oïdium apparaît directement sur fruit.

Landes : de l'oïdium est signalé sur certaines variétés de remontantes.



**Biocontrôle :**

**Des produits de biocontrôle** sont aussi disponibles (voir liste dans la note de service DGAL/SDQSPV/2020-355 du 11/06/2020 disponible [ici](#)).

**Évaluation du risque :**

La pression parasitaire est forte en ce moment.

Les écarts de températures nocturnes/diurnes sont favorables à l'expression de la maladie.

- **Autre bio- agresseurs**

Dordogne : des **mulots**, mangeant les akènes sont signalés, y compris en hors-sol. Des dégâts de **tarsonème** commencent à apparaître. Sur une parcelle, des dégâts de **forficules** sont signalés (trous dans la fraise sur 5 à 6 fruits par plants). Quelques cas de ***Phytophthora cactorum*** sont signalés.

# Framboises

Les informations remontées cette semaine sont issues des observations de 4 producteurs du réseau DEPHY Framboise CORREZE.

## Stades :

En hors-sol, les parcelles précoces sont terminées, les cannes productives sont en cours d'élimination. Les cultures moins précoces sont toujours en récolte, les remontantes poussent.

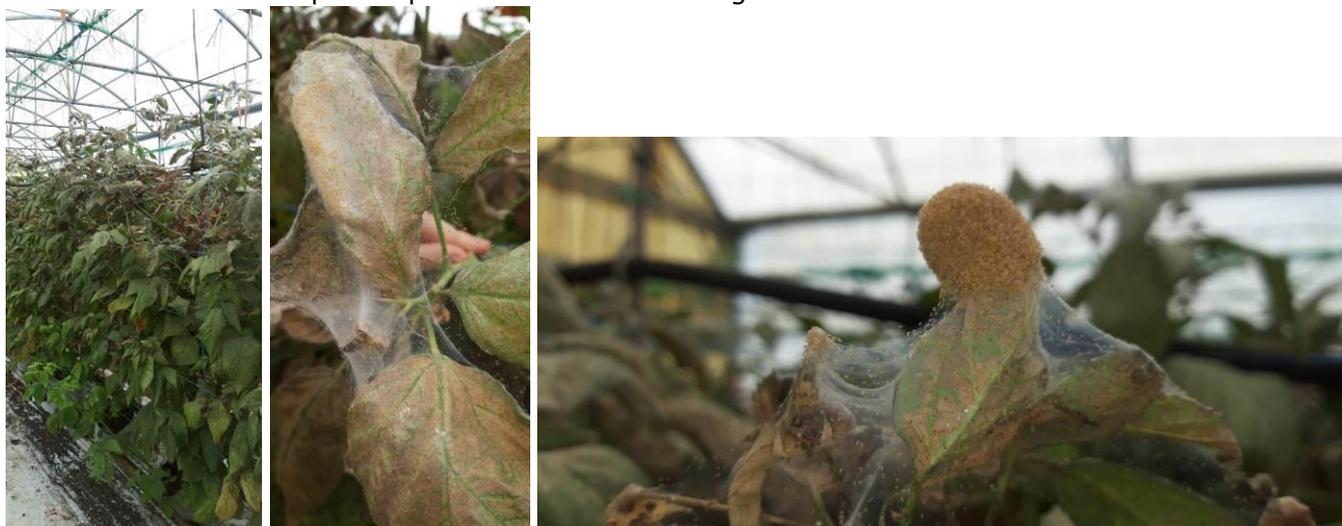
En plein-sol sous abris et plein-air, la récolte est en cours

## • Acariens jaunes

Certains ateliers précoces ont vu leur population d'acariens ravageurs exploser ces derniers temps sans que les auxiliaires qui étaient présents puissent réguler la pression : les feuilles du haut de la plante sont grillées et ne peuvent plus réaliser de photosynthèse, il n'y a pas d'autre solution que d'éliminer les foyers en coupant à minima les pointes voire toute la canne.

Sur d'autres ateliers précoces l'équilibre reste présent. Pas d'évolution significative depuis le précédent BSV.

En culture de remontantes peu de présence d'acariens ravageurs.



**Acarien sur framboise**

(Crédit photos : K.BARRIERE – CA 19)

## Évaluation du risque :

Sur les ateliers en fin de récolte le risque est faible pour la récolte mais est à analyser en cas de culture remontante : veillez à ce qu'il n'y ait pas de transfert des ravageurs vers les jeunes organes.

## • Eriophyes

Pas d'évolution cette semaine, pas de nouveaux foyers. Pour rappel (BSV 10) :

*Ce petit acarien non visible à l'œil nu peut entraîner une mauvaise maturation des drupéoles.*

*Sa présence est confirmée sur certaines plantes de la variété TULAMEEN : Un défaut de coloration d'une partie des drupéoles apparaît puis se régule avec l'avancée de la maturité. Les fruits concernés sont alors commercialisables mais toutefois moins appétant.*

*Pas de régulation naturelle connue à ce jour*

## Évaluation du risque :

A ce jour, d'après les observations du réseau DEPHY framboise 19, seule la variété ENROSADIRA présente un risque de déclassement du fruit par manque de coloration.

## • Pucerons

*Amphorophora idae* (Grand puceron du framboisier) reste présent sur les ateliers hors-sol. Il a actuellement migré sur les jeunes pousses plus riches en azote (notamment les drageons gardés pour la culture d'été voire plus tardive)  
Sur les jeunes pousses la présence de miellat peut être observée

En ce qui concerne le petit puceron vert du framboisier : il est observé sur un atelier à historique du réseau DEPHY, variété Kwenza. De nombreux pucerons sont parasités par des hyménoptères, principalement *Aphidius ervi* et *Praon*. Sauf que ce parasitisme s'est fait sur de nombreux fruits qui deviennent impropres à la commercialisation. La population de ce petit puceron est de plus corrélée celle de fourmis, également endémique de l'atelier.

De nombreuses larves de coccinelles sont par ailleurs présentes, dont *Cryptolaemus montrouzier* qui est une coccinelle polyphage.



**Puceron sur drageon**

(Crédit photo : K.BARRIERE – CA 19)

### Évaluation du risque :

Les populations sont toujours à suivre mais le risque est faible à modéré.

## • Thrips

Des thrips sont toujours observés sur l'un des ateliers du réseau DEPHY. Ils restent présents en bruit de fond sans incidence à ce jour sur la culture et sans aucune évolution (17 % des feuilles concernées par la présence d'au moins 1 individu mobile).

## • Cochenilles

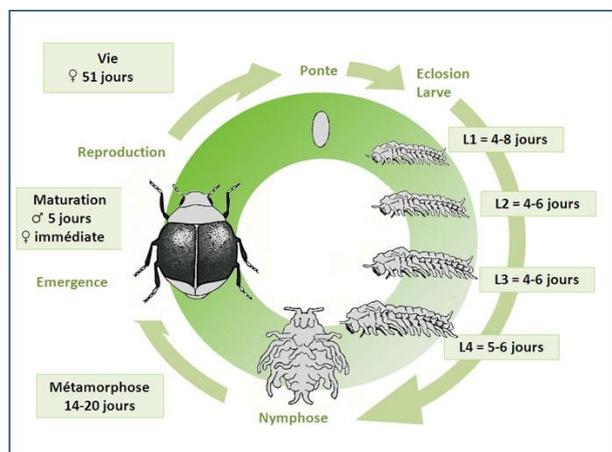
Des cochenilles peuvent être observées sur les pieds de framboisiers. On en observe de plus en plus et sur des ateliers de plus en plus épars. C'est le cas de quelques abris en framboisiers remontants en variétés récentes. Les populations ont tendance à augmenter d'une année sur l'autre notamment lorsque les cannes sont conservées en hiver. On observe actuellement l'essaimage des cochenilles.

Sur un des ateliers DEPHY où la cochenille est endémique depuis plusieurs années on observe désormais naturellement des larves de *Cryptolaemus montrouzier*, petit coléoptère auxiliaire qui fait partie de la famille des coccinelles.



**Jeunes larves de cochenille**

(Crédit photo : K.BARRIERE – CA 19)



Cycle de développement de *Cryptolaemus montrouzieri* à 21°C à gauche et *Cryptolaemus montrouzieri* à droite (Source : e-phytia)

## • Tenthrede

Soyez vigilants, des tenthrèdes ont été observées sur l'un des ateliers.

Cet insecte est un ravageur au stade larvaire. Il fait partie de la famille des hyménoptères, sa larve rappelle une petite chenille qui en grandissant ronge le limbe des feuilles.

### Évaluation du risque :

Surveillez bien l'évolution des tenthrèdes car les dégâts peuvent être importants et rapides.



Tenthrède sur framboisier  
(Crédit photo : <http://www.omafra.gov.on.ca/>)

## • *Drosophila suzukii*

Les populations capturées sont en augmentation. Soyez vigilants, respectez les cadences de récoltes à 2 jours et ne laissez pas de fruits au sol.

### Évaluation du risque :

Le risque est en cours. Soignez la prophylaxie

## • Dégâts d'insecte non identifié pour le moment

Lot-et-Garonne : plusieurs serres sont concernées par des enroulements des feuilles en tête de plantes, causés par une larve grise, plutôt brillante, avec tête noire. Toutes les têtes sont touchées. Un élevage est en cours, afin de déterminer de quel papillon il s'agit. A suivre...

# Myrtilles

En Nouvelle-Aquitaine, selon les secteurs les cultures vont du stade « jeune fruit » au stade « récolte ».

- ***Drosophila suzukii***

Les piégeages augmentent peu, dans les pièges positionnés en bordure, ils sont compris entre 0 et 15 individus par piège et par semaine (15 en Creuse). Dans les pièges positionnés en parcelle, il n'y a que les pièges situés dans les Landes et en Aquitaine qui ont capturés seulement 1 mâle par piège et par semaine.

- **Moniliose**

Des dégâts importants ont été signalés sur une parcelle en Haute-Vienne. Les variétés Chandler et Brigitta ont été les plus impactées avec une perte estimée à 50 %.



**Moniliose sur fleur**

(Crédit photo : C.SINDOU – FREDON NA)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Petits fruits sont les suivantes :** ADENA, ADIDA, APPM, Cadralbret, CDA 19, CDA 24, CDA 47, FREDON Aquitaine, Groupe ROUQUETTE, KOPPERT, INVENIO, Ortolan, Scaafel, Socave, Valprim, VDL, Vitivista, Groupe 30 000 petits fruits N-A

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