



### Petits fruits

**N°11**  
**30/05/2024**



**Animateur filière**

**Titulaire :**

Louise FURELAU-MEYNIER

**FREDON N-A**

[louise.furelau@fredon-na.fr](mailto:louise.furelau@fredon-na.fr)

**Déléguée framboise :**

Karine BARRIERE / **CDA 19**

[k.barriere@correze.chambagri.fr](mailto:k.barriere@correze.chambagri.fr)

**Directeur de publication**

Luc SERVANT,

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 autorisé. Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Petits fruits N°11 du 30/05/2024 »



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 agroécologiques** près de chez vous !

### Ce qu'il faut retenir

#### Fraise ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Le **tableau** ci-dessous récapitule le risque de la semaine passée et à venir pour **chaque bioagresseur** selon ce code couleur :

Très Faible	Faible	Modéré	Fort	Très Fort
-------------	--------	--------	------	-----------

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Acariens tétranyques	Fort	Fort
Aleurodes	Faible	Modéré
Pucerons	Modéré	Fort
Thrips	Fort	Faible
Punaises	Très Fort	Très Fort
Botrytis	Fort	Fort
Oïdium	Fort	Fort

#### Framboise ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Acariens	Faible	Faible
Aleurodes	Très Faible	Très Faible
Pucerons	Modéré	Modéré
Thrips	Très Faible	Très Faible

#### Myrtilles ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

- **Gels** : Des dégâts modérés sont observés sur des parcelles en Limousin.
- **Drosophiles** : Présence signalée dans quelques parcelles.
- **Cochenilles** : présence dans quelques parcelles.
- **Pucerons** : présence dans quelques parcelles.

# Météo

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été inférieures aux valeurs de saison (0.3 à 5°C de moins que la moyenne) excepté du 20 au 25 mai où elles ont été supérieures de 0.2 à 2°C. Les minimales étaient comprises entre 8 et 12°C et les maximales entre 18 et 22°C.

Depuis début mai, les précipitations ont été régulières et parfois soutenues, apportant 25 à 50 mm selon les secteurs.

La semaine dernière (20 au 26 mai) est marquée par le retour de conditions climatiques estivales avec des maximales atteignant jusqu'à 25°C dans la région. A partir du 1<sup>er</sup> juin, retour des éclaircies et d'un temps plutôt doux.

## Prévision du 31 mai au 6 juin 2024 (source : Météo France)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05	JEUDI 06
<b>Agen (47)</b>	 12° / 23° ▲ 15 km/h	 11° / 23° ▼ 15 km/h	 11° / 25° ▼ 15 km/h	 11° / 27° ▼ 15 km/h	 12° / 28° ▼ 10 km/h	 13° / 30° ◀ 15 km/h	 11° / 30°
<b>Podensac (33)</b>	 11° / 22° ◀ 15 km/h	 11° / 22° ▼ 15 km/h	 11° / 24° ▼ 15 km/h	 11° / 27° ▶ 15 km/h	 12° / 29° ▶ 15 km/h	 13° / 30° ▶ 15 km/h	 14° / 30°
<b>Bassillac (24)</b>	 8° / 22° ◀ 15 km/h	 8° / 22° ▼ 15 km/h	 8° / 24° ▶ 15 km/h	 10° / 26° ▶ 15 km/h	 11° / 28° ▶ 15 km/h	 12° / 30° ▶ 15 km/h	 11° / 30°
<b>Beaulieu-sur-Dordogne (19)</b>	 12° / 21° ◀ 15 km/h	 10° / 21° ▼ 15 km/h	 11° / 24° ▼ 15 km/h	 12° / 26° ▶ 15 km/h	 13° / 28° ▲ 10 km/h	 14° / 29° ▶ 15 km/h	 14° / 30°

# Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **500 ha** en Lot-et-Garonne et en Dordogne.

## Stades Phénologiques

<i>Itinéraires techniques</i>	<i>Stades phénologiques</i>
Plants frigo sol	Récolte et arrêt de parcelles sur certaines variétés
Trayplants	Récolte en variétés de jours courts et remontantes, gariguette récolte continue ou en grossissement de fruits sur parcelles.

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



Consultez la *note de service DGAL/SDSPV* [ici](#). Cette note établit la liste des **produits de biocontrôle** comprenant les micro-organismes, les substances naturelles, les médiateurs chimiques et les pièges à insectes. Pour les macro-organismes, respecter les conditions optimales de développement de chaque auxiliaire.

→ **De manière générale, observez et soyez vigilant quant à la conservation de vos auxiliaires naturels dans vos stratégies de protection des cultures.**

- **Acariens tétranyques** (*Tetranychus urticae*)

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **La pression a considérablement augmenté** en passant à **80 %** des parcelles avec une intensité qui monte de faible à très forte sur les parcelles concernées et de foyers en généralisé. Des toiles sont en train d'augmenter en fréquence.

La lutte biologique préventive, dont les coûts sont conséquents, ne tient pas toujours le cap sur certaines parcelles où la pression est forte. Des larves peuvent être retrouvées 7 à 10 jours après éclosion d'œufs. Une fois la pression diminuée, de la lutte biologique a pu être installée en *Phytoseiulus*. Le sol est aussi concerné par la présence d'acariens.

Des **tarsonèmes** sont aussi observés en Murano salvi avec des foyers bien marqués (renforcement en cucumeris).

Sur des parcelles de précoce type Gariguette, nous retrouvons également des pressions variables selon les exploitations. Par ailleurs sur quelques parcelles où les attaques sont généralisées, la mise en place d'acariens prédateurs type *Californicus* ou *Phytoseiulus* permettent de réguler la pression.



**Adulte et ponte de *Phytoseiulus persimilis* sur fraisier en sol** – Mai 2024 – (Crédit photo : Matthieu CROISY – KOPPERT)

**Évaluation du risque** : l'acarien apprécie les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative de 30 à 60 %. **Soyez vigilant, surveillez régulièrement vos parcelles, la pression est forte malgré des températures dans la norme. Le risque est qualifié de moyen à fort selon les parcelles.**

#### Méthodes prophylactiques

- Éliminer les vieilles feuilles en cours et en fin de culture et désherber la serre et ses abords
- Humidifier les fraisiers et éviter l'excès de fertilisation azotée
- Favoriser la présence des ennemis naturels



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

Des acariens prédateurs existent tels que *Amblyseius californicus*, *Amblyseius swirskii* à introduire de manière préventive à la floraison.

Les acariens tels que *Amblyseius cucumeris* (efficace également contre les tarsonèmes), et *Phytoseiulus persimilis* sont utilisés comme solutions curatives sur foyer.

Des lâchers de punaises prédatrices sous abris sont possibles avec *Macrolophus pygmaeus*.

La mouche *Feltiella acarisuga* au stade larvaire est efficace. Prédatrice d'acariens (tous stades), celle-ci peut s'installer par lâcher ou être naturellement présente.

## • Aleurodes

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **La fréquence d'observation reste stable** avec **10 à 15 %** des surfaces observées et l'intensité des populations commence à remonter sur les itinéraires sans froid.

La pose de panneaux jaunes englués permet de détecter et faire baisser les populations d'adultes. Sur zones à forte pression, la mise en place d'*Ambydromalus limonicus* offre de bons résultats, couplé au piégeage.

**Évaluation du risque** : Un climat chaud et sec accompagné de températures proches de 25°C sont favorables à leur développement. **Surveillez les populations si leur présence est déjà avérée dans vos cultures. Le risque est moyen.**

### Méthodes prophylactiques

- Contrôler vos plants et éliminer les adventices dans la serre et ses abords
- Détecter les individus à l'aide de panneaux jaunes englués



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

Possibilité de faire des lâchers d'auxiliaires tels que *Encarsia formosa* et *Macrolophus pygmaeus*

## • Pucerons

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **La fréquence est en augmentation** avec la remontée de nouveaux organes sur Gariguettes (hampe et feuilles) montant à **50 %** des parcelles. **L'intensité continue de monter** pour passer de moyenne à forte, surtout sur les itinéraires Gariguettes. Ce sont essentiellement des *Macrosiphum* et *Acyrtosiphon* observés mais des *Aphis spp* et des individus ailés sont aussi signalés. Du miellat est aussi remarqué en parcelles.

Les auxiliaires naturels sont plus facilement observables depuis la semaine dernière. De nombreuses stratégies ont été mises en place sans résultat significatif au vu de la pression.

De manière générale, on constate des débuts d'attaque sur la grande majorité des parcelles, avec plusieurs espèces : *Chaetosiphon*, *Myzus*, *Acyrtosiphon*, *Macrosiphum*, *Aphis spp*, *Aulacorthum*,

**Seuil indicatif de risque** : On considère que le risque est **élevé** lorsque l'on observe plus de **5 individus sur 10 feuilles** (seuils indicatifs à adapter en fonction du stade de la culture et du type de pucerons).

**Évaluation du risque** : le risque est **moyen à fort** sous serre. **Soyez vigilants.** Observez régulièrement les différents organes des plants de fraisiers susceptibles de porter des pucerons (cœur, feuille, hampe, fleur...) afin de suivre l'évolution des populations.

### Méthodes prophylactiques :

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Gérer la fertilisation azotée en évitant les excès.
- Détecter les premiers individus grâce aux panneaux jaunes englués.
- Favoriser les ennemis naturels en culture de plein champ ou sous les abris ouverts.
- Introduire des auxiliaires dans les abris fermés si disponibles.



## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Connaitre et savoir identifier les espèces de pucerons est essentiel car les parasitoïdes sont souvent spécifiques : Des lâchers **d'auxiliaires parasitoïdes** (*Praon volucre*, *Aphidius*, *Aphidoletes*, *Aphelinus*...) et d'auxiliaires prédateurs sont réalisables en fonction des conditions météorologiques, en effet chacun d'entre eux a des conditions de développement spécifiques et optimales. 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 (*Aphidoletes aphidimyza*) sont des auxiliaires utiles dans les fraiseraies. Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles ([ici](#)).

### • Punaises

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Très forte augmentation de la fréquence**, ainsi des **Miridés** sont observées sur **20 %** de la globalité des parcelles, notamment en remontantes. L'intensité a également progressé depuis la parution du dernier BSV (de faible à moyenne) avec le signalement de dégâts apparents sur fruits déformés et sur variétés remontantes et Gariguette.

Les régulations des populations montrent leur efficacité vis-à-vis du ravageur, mais les substances actives ne sont pas compatibles avec la lutte intégrée. Malgré les applications réalisées, nous retrouvons généralement à nouveau une semaine après des adultes puis des larves. Plusieurs départements impactés : 47, 24, 33 et 82.



*Liocoris tripustulatus* : adultes et larves et ponte sur hampe florale et fruit –

Mai 2024 – (Crédit photo : Matthieu CROISY – KOPPERT)

Sous forme larvaire, les **punaises pentatomides** sont toujours observées en parcelles. Des adultes de **Halyomorpha halys** sont piégés depuis la mi-avril.



Dégâts de punaises – Avril 2024 – (Crédit photo Antoine Gautier – VDL)

**Évaluation du risque** : Les conditions climatiques sont favorables au développement de ce bioagresseur. Le risque est **moyen**. Soyez cependant **très vigilants** et surveillez les populations à l'aide de panneaux bleus englués.



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

Le **nématode** *Steinernema carpocapsae* est entomopathogène et peut être utilisé sur les premiers stades larvaires des punaises **Liocoris**.

#### • Thrips

##### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : La **pression est importante** sur plusieurs exploitations. Leur fréquence passe à environ **30 %** des parcelles. L'intensité a elle aussi augmentée depuis la parution du dernier BSV, mais elle reste variable selon les parcelles allant de modérée à forte. La présence d'adultes et de larves est notée et concentrée sur les fleurs. Des dégâts sur fleurs sont signalés. Des *Orius* sont parfois positionnés.

**Évaluation du risque** : le risque est **moyen à fort**. Observez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations. Le risque est **élevé** lorsqu'on compte plus de **2 thrips par fleur** sur les variétés de saison, et **plus de 10** sur les remontantes. La présence d'acariens favorise le développement du thrips car ce dernier se nourrit de ses œufs et se protège des ennemis naturels en se cachant dans les toiles construites par les acariens tisserands.

##### Méthodes prophylactiques

- Éliminer les adventices dans la serre.
- Utiliser des panneaux bleus englués pour détecter les individus et observer régulièrement vos cultures.



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

Des lâchers des prédateurs *Amblyseius cucumeris*, *A. swirskii* et *Orius spp.* sont à envisager. Le **nématode** *Steinernema feltiae* est entomopathogène.

#### • Pourriture grise (*Botrytis cinerea*)

##### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **La fréquence est en augmentation**. Ainsi, **50 %** des parcelles (toutes variétés confondues) sont concernées par cette maladie. Les parcelles sont impactées avec une intensité qui a augmenté elle aussi sur les ateliers sol, sur plantes groupées et chargées mais particulièrement sur Murano en hors sol. La vigilance est de mise selon les conditions météorologiques.

La pression est forte avec beaucoup de fruits mis en déchets.

- ➔ Les **mesures prophylactiques** telles que le nettoyage et la gestion du climat (relance chauffage, aération) se poursuivent afin de freiner le développement du pathogène.

**Évaluation du risque** : Le risque est **moyen à fort** selon les parcelles. Les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement de cette maladie ; surveillez vos parcelles.

##### Méthodes prophylactiques

- Pratiquer une bonne aération des abris, pailler le sol et préférer l'irrigation par aspersion
- Éliminer les parties contaminées et les débris végétaux et effeuiller les parties âgées près de la tige
- Éviter l'excès de fertilisation azotée et les techniques de conduite culturales provoquant des plaies.



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

Des substances naturelles d'origine fongique permettent de stimuler la défense des plantes. Consultez la liste des produits disponibles [ici](#).

#### • Oïdium (*Sphaerotheca humuli ou macularis*)

##### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **La fréquence se stabilise** par rapport au dernier BSV avec **80 %** des parcelles impactées. L'intensité quant à elle continue de progresser en passant de moyenne à forte.

L'oïdium est présent partout sur fleurs, fruits, hampes et feuilles. Une nouvelle vague de sporulation s'est déclenchée semaine dernière. Beaucoup de fruits sont écartés en déchets. Quelques parcelles sont remontées intactes en Gariguettes et surtout sur variétés tolérantes (Harmony).

- Dordogne : Mêmes observations.



**Symptômes d'oïdium sur foliole (a) et sur hampes et fruits (b et c)**  
(Crédit photo : Olivier Bray (a et b) et M. CAREMENTRANT- CA47 (c)).

**Évaluation du risque : Le risque est fort** selon les parcelles. **Les conditions climatiques actuelles alternant des périodes chaudes et humides sont propices au développement de l'oïdium.** De plus, la période est à risque notamment sur les nouveaux organes formés. Observez régulièrement les cultures pour surveiller l'apparition de taches ou de folioles prenant un port enroulé dit « en cuillère ».

### • **Autres bioagresseurs**

#### **Situation sur le terrain**

- Contrairement à la semaine passée, des **cicadelles vertes** sont signalées avec quelques gaufrages de nervures sans conséquences significatives à ce jour. Les populations sont plus tardives comparées à celles de 2023.
- Des **drosophiles suzukii** sont observées en parcelles et parfois sur fruits. C'est un début de période à risque.
- Des dépérissements (***Phytophthora cactorum*, *Phytophthora fragariae***) sont toujours observés sur **10 %** des surfaces. Les fréquences et les intensités d'attaque n'ont pas évolué depuis la parution du dernier BSV et, sont qualifiées de faible à moyenne. Une stabilisation des conséquences est observée et il n'y a pas de nouveaux plants dépérissant recensés.
- De plus, on note toujours la présence d'**adventices** dicotylédones et graminées au niveau des trous de plantations et passe-pied.

## **Framboises**

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **12 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne, ainsi que dans des parcelles en Corrèze (**6 ha**) et en Dordogne.

#### **Phénologie** :

- Lot-et-Garonne : Elongation des axillaires, boutons floraux, grossissement et récolte selon les itinéraires et variétés.

- Corrèze : Les cultures de printemps sont en pleine récolte. La qualité des fruits est globalement correcte avec de beaux calibres et brillance des fruits quelles que soient les variétés, bien que les conditions météorologiques soient peu clémentes. En pépinières les cannes profitent et les entre-nœuds ne sont pas trop allongés.

Il semblerait toutefois que certaines cannes se déterminent un peu trop précocement. La présence de punaises dans les pépinières pourrait être à l'origine de cet arrêt de pousse et il convient de confirmer ce lien de cause à effet pour l'avenir.

- **Pucerons**

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Augmentation de la fréquence** : ainsi les populations de **pucerons** sont signalées dans **40 %** des parcelles observées. L'intensité progresse également ; elle est qualifiée de **forte avec présence de miellat**. Ce bioagresseur est observé sur toute la hauteur de la plante (Amphorophora).

- Corrèze : Le petit **puceron vert** reste le ravageur le plus prédominant avec un taux d'occupation de **46 %** des plantes sur une des parcelles en suivi, mais n'a pas d'impact sur la culture car son intensité reste faible. Il reste contenu par la présence naturelle d'auxiliaires tels que coccinelles et syrphes. Des auxiliaires issus d'introduction sont également détectables dans les parcelles suivies. Pour preuve de régulation, on peut noter la présence de plusieurs foyers nettoyés dans le feuillage et on n'observe à ce jour pas ou très peu de miellat.

Malgré leur présence sur les parcelles, les dégâts restent assez modérés sur les parcelles de référence.



*Pucerons sur framboisier – Avril 2024 – (Crédit photo : Myriam Carmentran Délias – CDA47)*

- **Acariens - Eriophyes**

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **10 %** des parcelles sont impactées par les acariens, l'intensité progresse. La lutte biologique est bien installée.

- Corrèze : La présence de **Tetranyque tisserand** reste sans incidence, on note d'ailleurs l'absence de toile dans l'ensemble des parcelles du réseau.

Même si on peut noter la présence de quelques prédateurs de ce ravageur, la météo peu clémente pour son développement reste la cause principale de son non développement.

Pour ce qui est de l'acarien **Eriophyes**, sa présence reste problématique sur une parcelle de **Meeker** avec un volume désormais important de fruits déclassés tachés (> 10%), empêchant la maturation de drupéoles. Il est détecté sur au moins **60 %** des feuilles suivies sous loupe binoculaire en variété **Enrosadira** et **Meeker**. Des méthodes de lutte alternatives sont actuellement travaillées par le réseau de techniciens du sud-ouest et les stations d'expérimentations. **A suivre...**

- **Aleurodes**

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Les populations sont stables.

Ce bioagresseur n'est pas signalé en Corrèze.

- **Thrips**

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Une faible présence de **thrips** est signalée sur moins de **5 %** des parcelles, avec une intensité qui augmente passant à faible.

Ce bioagresseur n'est pas signalé en Corrèze.



- **Autres bioagresseurs**

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Des cannes sont impactées par du mildiou (***Phytophthora***).

- Corrèze : Absence de **drosophiles** dans les fruits et dans les pièges sous abris cette semaine. Les détections restent en extérieur.

On déplore néanmoins cette année la présence d'**escargots** et **limaçons** dans le feuillage, causant ainsi le déclassement de fruits du fait de la présence de bave.

Il en est de même pour les **oiseaux** qui abiment plus de fruits que d'habitude sous les abris (présence de fruits piqués, emportés et tombés au sol). Même s'il est courant d'observer des nichées au sein des framboisiers, les oisillons et oiseaux ont un impact peu significatif sur les fruits. Cette année les dégâts sont réguliers et les fruits concernés doivent être déclassés.

Il a également été observé des **taches** non identifiées à ce jour sur les tiges et pédoncules dans une parcelle du réseau. La mise en incubation n'a pas apporté de réponse mais cela ne semble pas affecter les fruits. A suivre ...

## Myrtilles

---

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **10 ha** (conventionnel et agriculture biologique) en Lot-et-Garonne.

De manière générale les myrtilles sont, selon les variétés, **aux stades BBCH 67 à 81**.

Nous recensons des dégâts dus au gel ainsi que des chutes de fruits, notamment sur une parcelle en Haute-Vienne (40 à 50 % des plants sont touchés) et 3 en Haute-Corrèze.

- **Drosophiles (*Drosophila suzukii*)**

- Lot-et-Garonne : sur le réseau drosophiles nous relevons moins de cinq mâles dans les piègeages.

- Limousin : nous en relevons également cinq dans les premiers piègeages.

- Gironde : nous signalons sur trois pièges installés moins de cinq drosophiles mâles, et sur un quatrième près d'une cinquantaine.

- **Cochenilles**

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Diminution de leur présence en conventionnel suite à la mise en œuvre d'une gestion. Depuis le dernier BSV, **moins de 1 %** des parcelles sont touchées contrairement à l'intensité d'attaque qui a progressé.

- **Pucerons**

### Situation sur le terrain

- Lot et Garonne : Présence de pucerons sur **moins de 5 %** des parcelles.

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Petits fruits sont les suivants** CDA 19, CDA 24, CDA 47, France Food, Fredon Nouvelle-Aquitaine, Fruidor, Koppert, Scaafel, Socave, VDL, Valprim, Chloris Arbo, Cadralbret.

*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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".*