



## Petits fruits

N°9  
02/05/2024



**Animateur filière**

**Titulaire :**  
Nathalie DASTE  
**FREDON N-A**  
[nathalie.daste@fredon-na.fr](mailto:nathalie.daste@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°9 du  
02/05/2024 »



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	Très Fort
Aleurodes	Faible	Faible
Pucerons	Faible	Faible
Thrips	Faible	Faible
Punaises	Très Faible	Faible
Botrytis	Très Faible	Très Faible
Oïdium	Faible	Fort

- **Oïdium** : surveillez vos parcelles, les conditions climatiques sont favorables à son développement.

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

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

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

- **Cochenilles** : présence dans quelques parcelles.

# Météo

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes sont inférieures aux normales de saison (4 à 6°C de moins que la moyenne entre le 21 et le 24 avril). Des minimales froides, inférieures à 0°C ont été enregistrées entre le 19 et le 24 avril.

Des précipitations ont été enregistrées variant de 0.2 à 6.6 mm selon les secteurs entre le 18 et le 24 avril. En revanche, la fin de la semaine dernière a été marquée par des pluies (cumuls de 7 à 15 mm selon les secteurs) parfois accompagnées de grêle et par une activité électrique localement importante.

## Prévision du 02 au 08 mai (source : Météo France)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
<b>Agen (47)</b>	<b>JEUDI 02</b>  9° / 16° ► 25 km/h 55 km/h	<b>VENDREDI 03</b>  6° / 18° ► 15 km/h	<b>SAMEDI 04</b>  11° / 17° ▼ 15 km/h	<b>DIMANCHE 05</b>  12° / 24° ▼ 15 km/h	<b>LUNDI 06</b>  11° / 20° ► 15 km/h	<b>MARDI 07</b>  8° / 21° ▼ 15 km/h	<b>MERCREDI 08</b>  10° / 24° ▼ 15 km/h
<b>Podensac (33)</b>	<b>JEUDI 02</b>  9° / 16° ► 25 km/h 50 km/h	<b>VENDREDI 03</b>  7° / 17° ► 15 km/h	<b>SAMEDI 04</b>  11° / 17° ▼ 15 km/h	<b>DIMANCHE 05</b>  13° / 24° ▼ 15 km/h	<b>LUNDI 06</b>  10° / 20° ► 15 km/h	<b>MARDI 07</b>  8° / 20° ▼ 15 km/h	<b>MERCREDI 08</b>  9° / 24° ► 15 km/h
<b>Bassillac (24)</b>	<b>JEUDI 02</b>  8° / 16° ► 20 km/h 50 km/h	<b>VENDREDI 03</b>  3° / 16° ▼ 15 km/h	<b>SAMEDI 04</b>  9° / 16° ▼ 15 km/h	<b>DIMANCHE 05</b>  12° / 21° ► 15 km/h	<b>LUNDI 06</b>  8° / 20° ▼ 15 km/h	<b>MARDI 07</b>  6° / 20° ► 15 km/h	<b>MERCREDI 08</b>  5° / 23° ► 15 km/h
<b>Beaulieu-sur-Dordogne (19)</b>	<b>JEUDI 02</b>  8° / 14° ► 15 km/h	<b>VENDREDI 03</b>  Rares averses 6° / 15° ▼ 10 km/h	<b>SAMEDI 04</b>  8° / 17° ▲ 15 km/h	<b>DIMANCHE 05</b>  11° / 21° ▲ 15 km/h	<b>LUNDI 06</b>  11° / 17° ► 15 km/h	<b>MARDI 07</b>  9° / 18° ► 15 km/h	<b>MERCREDI 08</b>  8° / 22° ▼ 15 km/h

La pluie est prévue pour cette fin de semaine et le début de la suivante. Les températures remontent à partir du milieu de semaine prochaine.

# Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **580 ha** en Lot-et-Garonne et en Dordogne.

## Stades Phénologiques

Itinéraires techniques	Stades phénologiques
Plants frigo sol	Récolte
TP sans froid	Stade récolte, inter jet
Trayplants	Récolte en variétés de jours courts et remontantes, gariguettes dans le creux de production pour les itinéraires les plus précoces.

**B**

### 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 : **Pression en forte augmentation** depuis la parution du dernier BSV. Ainsi **40 %** des parcelles observées sont atteintes contre **20 à 25 %** à la mi-avril. Les populations progressent ; la présence de foyers toilés dans de nouvelles parcelles sol et hors-sol est signalée. Les plants sont fortement affectés rendant les fruits ternes et bloquant l'activité photosynthétique.



*Prolifération d'acariens tétranyques sur fraisier en sol – Avril 2024 – (Crédit photo : Myriam Carmentran Délias – CDA47)*

- Dordogne : Progression importante également où **20 % -30 %** des parcelles observées sont atteintes.

**Seuil indicatif de risque** : minimum de cinq formes mobiles par feuille.

**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 élevé et qualifié de fort à très 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

**B**

### 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 des aleurodes reste **stable** avec **10 % à 15 %** des surfaces observées. On note une augmentation de l'intensité qualifiée de faible à moyenne selon les parcelles. Dans certaines situations notamment sur l'itinéraire « sans froid », la présence de miellat est relevée dans les foyers. On ne relève pas de miellat ni d'explosion des populations sur les autres itinéraires.

- ➔ Mise en place de panneaux jaunes. Des lâchers de paraitoïdes ont été réalisés avec *Encarsia formosa* (guêpe parasitoïde).

**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

**B**

**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 : **Augmentation de la fréquence** depuis la parution du dernier BSV. Ainsi **40 %** des parcelles sont concernées par les pucerons contre **20 %** à la mi-avril. L'intensité progresse aussi notamment sur les itinéraires gariguettes sur hampes florales et jeunes feuilles essentiellement.

Sont observées les espèces suivantes : *Macrosiphum* majoritairement ; sont également signalés *Aphis* (individus ailés). Les interventions réalisées ont eu des efficacités limitées.

Observés lorsque le temps était beau, les syrphes ont déserté les parcelles depuis le retour d'un temps frais. Des *Aphidius* sont signalés.

-Dordogne : les pucerons sont observés dans **5 % -10 %** des parcelles, sur hampes florales.

**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).



*Prolifération de Macrosiphum sur fraisier –  
Avril 2024 – (Crédit photo : Myriam  
Carmentran Délias – CDA47)*

**Évaluation du risque** : le risque est **moyen** sous serre. **Soyez très 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 : **légère augmentation** de la fréquence, ainsi les **punaises Liocoris** sont observées sur **10 %** des parcelles. L'intensité progresse également depuis la parution du dernier BSV avec le signalement de dégâts apparents sur variétés remontantes et sur gariguettes. Dans des parcelles à historique **Liocoris**, le nombre de larves observées est conséquent.

Des pontes et des éclosions de **punaises pentatomides** sont toujours observées en parcelles sans dégât apparent à l'exception du goût laissé sur les fruits.

Les premiers adultes de **Halyomorpha halys** sont piégés depuis la mi-avril.

Dordogne : les premières punaises sont observées dans les parcelles historiques.



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 : les thrips sont observés sur environ **15 %** des parcelles. L'intensité a progressé depuis la parution du dernier BSV ; elle est variable selon les parcelles allant de faible à forte. La présence d'adultes et de larves est notée et concentrée sur les rares fleurs. Des dégâts sur fleurs et sur fruits sont signalés.

Des *Aélothrips* sont de plus en plus observés, en fréquence.

En plein champ, des thrips sont observés sous chenilles.

-Dordogne : les thrips sont observés dans **5 % -10 %** des parcelles mais peu de dégâts sont signalés actuellement.

→ La lutte biologique spécifique est bien observée (*Neoseilus*).



**Piqûres de thrips sur fleur de fraisier**

(Crédit photo : A.-L. PRETERRE - FREDON NA)

**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 **stable**, **15 %** des parcelles sont impactées avec une intensité très faible à faible. La pression **diminue** avec le ralentissement de maturité.

Le **botrytis** est plutôt retrouvé sur fruits notamment fruits oubliés, touchant le substrat ou sur support de hampes ou fruits recourbés vers le haut ou en grappe.

-Dordogne : la maladie est observée dans 5 % des parcelles.

- 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 faible**, peu de sporulation observée. Les températures comprises entre 15 et 23°C, une hygrométrie supérieure à 95 % et des périodes pluvieuses favorisent le développement du botrytis. Le climat des prochains jours ne sera pas propice à son développement sous serre.

## 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 :

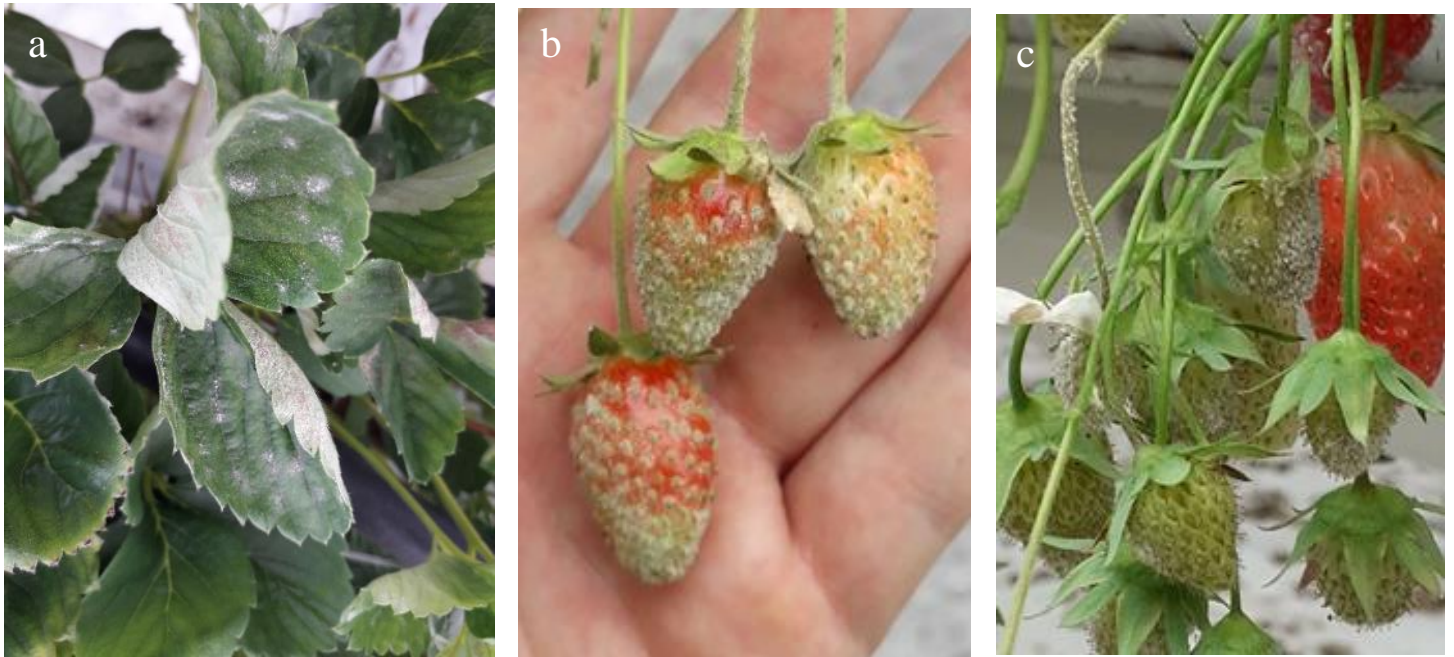
Des substances naturelles d'origine fongique permettent de stimuler la défense des plantes. Consultez la liste des produits disponibles [ici](#).

- **Oïdium** (*Sphaerotheca humuli* ou *macularis*)

#### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : **augmentation de la fréquence et de l'intensité**. L'oïdium est présent sur **100 % des surfaces avec des intensités faibles à fortes**. D'une façon générale, la maladie est observée sur fruits et, parfois sur hampes florales et feuilles.

-Dordogne : la maladie est observée dans 10 % des parcelles.



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.** 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

- Les **cicadelles vertes** sont observées sans évolution significative. Toutefois, des piqûres et gaufrages sur feuilles sont signalés dans une parcelle historique.
- Des dépérissements (*Phytophthora cactorum*, *Phytophthora fragariae*) sont toujours observés sur **10 %** des surfaces. Les intensités n'ont pas évolué depuis la parution du dernier BSV, allant de faible à moyenne. La présence de *Phytophthora fragariae* est de plus en plus spectaculaire en terme de nombre de pieds perdus, par pertes racinaires.
- La présence de **hannetons** est également signalée dans une parcelle en Dordogne.

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 et grossissement.
- Dordogne : Début grossissement des fruits.
- Corrèze :
  - En hors-sol hors gel, premières récoltes.
  - Sous abris froids, boutons floraux et grossissement.

Le froid de ces derniers jours a bien ralenti le rythme et les conséquences du gel sont même visibles sur différents secteurs en framboises, mûres et myrtilles : fleurs gelées sur des ateliers en plein-sol plein air, fleurs gelées également sous abris dans les parcelles de plaine. La conséquence sur le rendement sera évaluée d'ici 3 à 4 semaines. Les températures froides et l'absence de lumière pénalisent quant à elles le travail des pollinisateurs, peu d'abeilles travaillent dans les parcelles.

Les excès d'eau sont également pénalisants pour le bon fonctionnement du système racinaire en sol.

## • Pucerons

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **augmentation de la fréquence**, ainsi les populations de **pucerons** sont signalées dans **30 %** des parcelles observées. L'intensité progresse également ; elle est qualifiée de **moyenne**. Ce bioagresseur est observé sur toute la hauteur de la plante.

La gestion des populations est difficile, il n'existe pas de moyen de lutte adaptée au vu de la dynamique actuelle des populations.

- Corrèze : le petit puceron était observé sur différentes parcelles mais la lutte biologique engagée sur les ateliers de référence a permis de freiner son expansion voire de le neutraliser. Pas de conséquences à ce jour.

- Dordogne : pas de signalement de ce bioagresseur.



**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 : population absente ou très peu d'*Eriophyes* sur les parcelles du réseau (notamment ADIDA) alors que sur certaines parcelles du réseau DEPHY des populations importantes sont à déplorer malgré le recours à une intervention. Les conséquences ne sont pas à ce jour mesurables.

- Dordogne : pas de signalement de ce bioagresseur.

## • Aleurodes

### Situation sur le terrain

Lot-et-Garonne : Les populations sont stables.

Ce bioagresseur n'est pas signalé dans les 2 autres départements.

- **Thrips**

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Une faible présence de **thrips** est signalée sur moins de **5 %** des parcelles. Ce bioagresseur n'est pas signalé dans les 2 autres départements.

- **Autres bioagresseurs**

#### Situation sur le terrain

En Corrèze, la présence d'altises, de cicadelles, de drosophiles, d'anthonomes et de coupes bourgeons est signalée en parcelles mais sans conséquences.

- **Rouille et oïdium**

#### Situation sur le terrain

Des symptômes de ces deux maladies ont été observés en Dordogne.

Pas de maladie signalée en Corrèze et en Lot-et-Garonne.

## Myrtilles

---

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

#### Phénologie :

Début grossissement des fruits pour les plus précoces à floraison pour les plus tardives.



*Phénologie Myrtilles– Avril 2024 –a : floraison ; b : grossissement des fruits  
(Crédit photo a : Nathalie Deschamps CA 24 ; b : Léo Denet )*

- **Cochenilles**

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Des cochenilles au stade adulte sont toujours relevées dans **5 %** des parcelles observées avec une intensité d'attaque qui a progressé depuis la parution du dernier BSV.



*Cochenilles sur myrtilliers a : parcelle hors sol – b : parcelle sol bio – Avril 2024  
– (Crédit photo Myriam Carmentran Délias – CDA47)*

- **Dégâts causés par le gel**

Des dégâts causés par le gel sont signalés en Haute-Vienne. Absence de dégâts relevés en Gironde et en Lot-et-Garonne.



**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 ".*