



## Petits fruits

**N°8**  
**18/04/2024**



**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°8 du  
18/04/2024 »*



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
<b>Acariens tétranyques</b>	Fort	Fort
<b>Aleurodes</b>	Modéré	Modéré
<b>Pucerons</b>	Modéré	Modéré
<b>Thrips</b>	Modéré	Modéré
<b>Punaises</b>	Très Faible	Modéré
<b>Botrytis</b>	Très Faible	Très Faible
<b>Oïdium</b>	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
<b>Acariens</b>	Très Faible	Très Faible
<b>Aleurodes</b>	Très Faible	Très Faible
<b>Pucerons</b>	Très Faible	Modéré
<b>Thrips</b>	Très Faible	Très Faible

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

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

# Météo

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été supérieures aux valeurs de saison jusqu'au 08 avril avec des maximales comprises entre 20 et 26°C et, parfois jusqu'à 30°C dans le Sud de la région. Ensuite, les températures sont repassées en dessous des normales notamment en milieu de semaine passée. Des pluies ont été enregistrées et ont apporté de 7 à 47 mm selon les secteurs. En Dordogne, un épisode de grêle a été enregistré.

## Prévision du 17 au 23 avril (source : Météo France)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :					
Agen (47)	JEUDI 18	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23
	 8° / 14° ▼ 20 km/h 45 km/h	 1° / 19° ▼ 15 km/h	 7° / 18° ▼ 15 km/h	 3° / 18° ► 15 km/h	 4° / 16° ▼ 15 km/h	 3° / 16° ◀ 15 km/h
Podensac (33)	JEUDI 18	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23
	 7° / 16° ▼ 20 km/h 40 km/h	 3° / 19° ▼ 15 km/h	 8° / 18° ► 15 km/h	 3° / 17° ► 15 km/h 40 km/h	 4° / 15° ▼ 15 km/h	 3° / 15° ▼ 15 km/h
Bassillac (24)	JEUDI 18	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23
	 3° / 14° ▼ 20 km/h 40 km/h	 0° / 18° ◀ 15 km/h	 5° / 16° ▼ 15 km/h	 1° / 17° ► 15 km/h 45 km/h	 0° / 15° ▼ 15 km/h	 -1° / 16° ▼ 15 km/h
Beaulieu-sur-Dordogne (19)	JEUDI 18	VENDREDI 19	SAMEDI 20	DIMANCHE 21	LUNDI 22	MARDI 23
	 4° / 13° ▼ 20 km/h 55 km/h	 1° / 17° ◀ 15 km/h	 5° / 15° ▼ 15 km/h	 3° / 18° ► 15 km/h 40 km/h	 2° / 15° ▼ 15 km/h	 2° / 13° ▼ 15 km/h

Selon les prévisions météorologiques, le temps devrait être ensoleillé avec des températures maximales comprises entre 13° C et 19 °C selon les secteurs. Des précipitations sont attendues en Gironde, Dordogne et Corrèze, lundi 22 avril.

# Fraises

Les observations pour rédiger ce BSV ont été réalisées sur environ **550 ha** en Lot-et-Garonne.

## 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 : La pression liée à ce bioagresseur a fortement augmenté depuis la parution du dernier BSV. Ainsi, **20 à 25 %** des parcelles observées sont atteintes avec des intensités fortes et, dans certains cas, la présence de foyers avec toile est signalée.

Des lâchers de *Californicus* ont été réalisés de manière préventive. Des lâchers de *Phytoseilus* peuvent être effectués, de façon généralisée (en une ou plusieurs fois), notamment dans les parcelles n'ayant pas reçues de *Californicus*.

- Dordogne : d'une façon générale, les populations d'acariens tétranyques sont également en progression.

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



**Toiles d'acariens tétranyques sur fraisiers**  
(Crédit photo : A.-L. PRETÈRE - FREDON NA)

**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 **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

**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**

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.

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



Foyer d'aleurodes sur feuille de fraisier (photo de gauche), et *Encarsia formosa* (photo de droite) parasitant un puparium d'aleurode.

(Crédit photo : O. BRAY - FREDON NA - ephytia.inrae.fr)

**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**, ainsi **20 %** des parcelles sont concernées par les pucerons. L'intensité progresse aussi notamment sur les itinéraires gariguettes sur hampes florales et jeunes feuilles.

- Dordogne : progression des populations aussi bien en termes de fréquence que d'intensité.

**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** sous serre avec le développement végétatif des plants. **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 :

**B** Connaître 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 **5 à 10 %** des parcelles. L'intensité augmente également. A noter l'observation de larves en nombre important dans des parcelles à historique ***Liocoris***.

Les **punaises *pentatomides*** sont toujours observées en parcelles sans dégât apparent à l'exception du goût laissé sur les fruits.

Des punaises de type ***Nysius*** sont observées de façon sporadique.

Dordogne : des adultes de *Liocoris* sont observés.



Larve de *Liocoris Tripustulatus*  
(jeunes stades)  
(Crédit photo : Matthieu CROISY - KOPPERT)

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

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

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

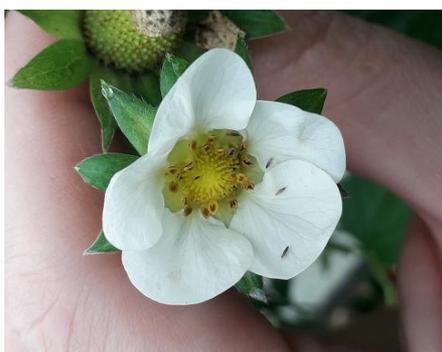
## • Thrips

### 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, avec dans certaines situations, des difficultés pour la gestion de ce bioagresseur. La présence d'adultes et de larves est signalée, accompagnée de quelques dégâts sur fleurs et sur fruits.

-Dordogne : les populations de thrips progressent notamment dans les parcelles où la lutte biologique n'a pas été suffisamment installée. A noter la présence de larves d'*Orius* (populations naturelles).

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



**Thrips sur fleur de fraisier**

(Crédit photo : O. BRAY - FREDON NA)



**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. Les attaques sur cœurs ne sont plus signalées.

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.

→ 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.

**B**

#### 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 **40 % des surfaces avec des intensités faibles à moyennes**. Certains itinéraires ont des fréquences plus importantes montant jusqu'à 80% des parcelles avec présence. D'une façon générale, on note une recrudescence de la virulence sur fruits en TP classique précoce et sur feuillage sur culture d'automne.



**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 moyen à fort** selon les parcelles. **Les conditions climatiques actuelles alternant des périodes chaudes et humides sont propices au développement de l'oïdium**. La rosée favorise la germination des spores. 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.
- Des dépérissements (***Phytophthora cactorum***, ***Phytophthora fragariae***) sont toujours observés sur **10 %** des surfaces. Les intensités sont en progression allant de faible à moyenne. La présence de ***Phytophthora fragariae*** est de plus en plus relevée (demande vasculaire importante) avec de nombreuses pertes sur les rangs.
- La présence d'**anthracnose** est également signalée.

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 et en Dordogne.

#### Phénologie :

- Elongation des axillaires
- Boutons floraux et grossissement

- **Acariens**

#### Situation sur le terrain

**5 %** des parcelles sont impactées par les acariens, l'intensité progresse. La lutte biologique est bien installée.

- **Aleurodes**

#### Situation sur le terrain

Les populations sont stables.

- **Pucerons**

#### Situation sur le terrain

Les **pucerons** sont signalés dans **10 %** des parcelles observées. L'intensité augmente également avec la présence modérée 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.



***Amphorophora* sur feuilles de framboisier**  
(Crédit photo : Myriam Carmentran Délias – CDA47)

- **Thrips**

#### Situation sur le terrain

Une faible présence de **thrips** est signalée sur moins de **5 %** des parcelles.

- **Anthracnose**

#### Situation sur le terrain

Quelques symptômes ont été observés, sans progression depuis la parution du dernier BSV.

## 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.

- **Cochenilles**

#### Situation sur le terrain

Des cochenilles au stade adulte sont toujours observées en 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 suivantes :** 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 ".*