



## Petits fruits

N°7  
04/04/2024



**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°7 du  
04/04/2024 »



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
<b>Bioagresseur</b>					
<b>Acariens tétranyques</b>					
<b>Aleurodes</b>					
<b>Pucerons</b>					
<b>Thrips</b>					
<b>Punaises</b>					
<b>Botrytis</b>					
<b>Oïdium</b>					

- **Acariens** : surveillez vos parcelles, les conditions climatiques à venir seront favorables à leur développement.

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

<b>Bioagresseur</b>	<b>Semaine passée</b>	<b>Semaine à venir</b>
<b>Acariens</b>		
<b>Aleurodes</b>		
<b>Pucerons</b>		
<b>Thrips</b>		

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

- **Maladie des fleurs** : Soyez vigilants suite aux épisodes pluvieux.

# Météo

Le mois de mars 2024 est marqué par des températures moyennes supérieures aux valeurs de saison notamment jusqu'au 23 mars avec l'enregistrement de 24°C (température maximale), le 22 mars. Par la suite, les températures moyennes sont inférieures aux moyennes de saison.

Des cumuls de pluie conséquents ont été enregistrés au cours de la dernière semaine de mars (entre le 25 et le 29 mars) jusqu'à 45 mm.

## Prévision du 3 avril au 9 avril (source : Météo France)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :							
<b>Agen (47)</b>	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10	
	9° / 25°	13° / 26°	12° / 24°	11° / 24°	11° / 26°	9° / 18°	5° / 20°	
	▼ 15 km/h	▼ 30 km/h 50 km/h	▼ 35 km/h 65 km/h	▼ 20 km/h	▼ 20 km/h 40 km/h	▲ 20 km/h 50 km/h	► 15 km/h	
	<b>Podensac (33)</b>	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10
		10° / 24°	12° / 27°	13° / 26°	12° / 24°	11° / 25°	9° / 17°	7° / 19°
		▼ 15 km/h	▼ 30 km/h 50 km/h	▼ 30 km/h 55 km/h	▲ 10 km/h	▼ 15 km/h	▲ 20 km/h 55 km/h	► 15 km/h
<b>Bassillac (24)</b>		JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10
		8° / 22°	10° / 25°	10° / 26°	11° / 25°	9° / 25°	7° / 18°	4° / 20°
		► 15 km/h	▼ 25 km/h 45 km/h	▼ 30 km/h 55 km/h	▼ 15 km/h	▼ 15 km/h	▲ 20 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h
	<b>Beaulieu-sur-Dordogne (19)</b>	JEUDI 04	VENDREDI 05	SAMEDI 06	DIMANCHE 07	LUNDI 08	MARDI 09	MERCREDI 10
		7° / 23°	11° / 25°	12° / 25°	13° / 26°	11° / 24°	10° / 17°	6° / 18°
		▼ 15 km/h	▼ 20 km/h 50 km/h	▼ 30 km/h 70 km/h	▼ 15 km/h 40 km/h	▼ 20 km/h 45 km/h	▲ 15 km/h 45 km/h	▼ 15 km/h

Dès ce jeudi, les températures augmentent pour atteindre un pic samedi sur une grande partie du territoire avec souvent 25-30 °C dans le Sud-Ouest.

En revanche, la fin de semaine sera davantage pluvieuse.

Selon les prévisions météorologiques de la semaine prochaine, le temps devrait être humide avec des passages pluvieux. Quelques éclaircies sont attendues.

# 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	Boutons floraux, grossissement des fruits
TP sans froid	Stade récolte, inter jet
Trayplants	Récolte en variétés de jours courts et remontantes pour les parcelles précoces et début récolte à froid en gariguette, grossissement des fruits pour les itinéraires plus tardifs

**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: **Augmentation de l'intensité. 20 %** des parcelles sont atteintes. Une vigilance est à apporter avec un climat annoncé plus chaud et plus « sec ». Des lâchers curatifs en quantité importante ont été mis en place là où les acariens progressent rapidement.

- ➔ Afin de limiter le développement, des efforts de prophylaxie sont réalisés avec l'effeuillage des vieilles feuilles. Des lâchers d'acariens prédateurs tels que *Phytoseilus persimilis* en forte quantité (10 à 20 ind./ml) sont effectués. Les prédateurs sont retrouvés sur les foyers d'acariens. La protection semble efficace.



**Adulte de *Phytoseilus persimilis* en train de consommer un acarien (a) et larves et œufs d'acariens sur fraisier (b)**

Crédit photo : Ephytia & N. DESCHAMPS -CA24

**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, les températures estivales prévues pour cette fin de semaine seront favorables au développement de ce bioagresseur.**

**Le risque reste 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

**Légère augmentation de la pression.** Les aleurodes sont présents sur au moins **10 à 15 %** des parcelles observées en Lot-et-Garonne avec des intensités faibles à moyennes.

Du miellat sécrété par les aleurodes a été observé dans les foyers avec l'itinéraire « sans froid ».

- ➔ Mise en place de panneaux jaunes. Des lâchers d'*Encarsia formosa* ou d'*Amblyseius montdorensis* associés à des renforts de *N. swirskii* peuvent apporter une plus-value contre cet insecte.



**Aleurodes sur feuilles de fraisier**  
Crédit photo : O. Gaillard

**Évaluation du risque** : Un climat chaud et sec accompagné de températures proches de 25°C sont favorables à leur développement. Le **risque est moyen sous serre.**

### Méthodes prophylactiques

- Contrôler vos plants et éliminer les adventices dans la serre et ses abords
- Détecter les premiers 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 : **situation stable.** Toutefois, on observe une montée en intensité sur les itinéraires « sans froid » sur hampes florales et très jeunes feuilles. On estime que **15 %** des parcelles sont concernées par les pucerons. Sur les autres itinéraires, ces bioagresseurs commencent à être signalés aux entrées de serre et sur les bordures.

- Dordogne : les populations progressent avec **15 %** des parcelles atteintes.

**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 fraisières susceptibles de porter des pucerons (cœur, feuille, hampe, fleur...) afin de suivre l'évolution des populations.



### Méthodes prophylactiques

- Vérifier l'état sanitaire des plants à la réception.
- 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.

### Foyers de pucerons (a & b)

(Crédit photo : M. CARMENTRAN-DELIAS-CA47 et N. DESCHAMPS-CA24)



**Principaux pucerons observés actuellement sur fraisier : *Actosiphon rogersii* (c), *Chaetosiphon fragaefolii* (d) et *Macrosiphum euphorbiae* (e)**

(Crédit photo : Encyclop'Aphid : <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>)

**B**

### 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 :

Les **punaises *Liocoris*** sont observées sur **5 %** des parcelles notamment sur remontantes mais également sur quelques parcelles de gariguette.

Les observations de **punaises *pentatomides*** sont en **augmentation**, mais les intensités restent faibles.

Des punaises de type ***Nysius*** ont été observées sur une parcelle en Lot-et-Garonne.



**Punaise de type *Nysius***

(Crédit photo : Picture Insect et M. CARMENTRAN-DELIAS- CA47)

Dordogne : aucune punaise observée.

**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 :

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 : **intensité faible à moyenne**. Les thrips sont observés sur environ **15 %** des parcelles en Lot-et-Garonne, avec essentiellement la présence d'adultes. En revanche, quelques-unes présentent de façon sporadique, des larves.

Certains lots de remontantes arrivent avec de fortes présences de thrips. L'intensité est variable selon les parcelles allant de faible à forte.

-Dordogne : Les populations de thrips sont faibles et restent stables.

→ La lutte biologique spécifique est bien observée (*Neoseilus*). Aucun dégât sur fleurs et fruits n'est remonté. Dans les vieux sachets et des sachets de l'année, des collemboles sont observés.



**Collembole observé.**

(Crédit photo : Myriam Carmentran Délias – 30/03/2024)

- Dordogne : les populations de thrips sont signalées sur **10 à 15 %** des parcelles observées ; celles-ci sont bien contrôlées par une bonne installation de la lutte biologique.

**Évaluation du risque** : Les températures proches de 25°C et la présence d'acariens tétranyques sont favorables à son développement. Le risque diminue avec la baisse des températures. Le risque actuel est donc **moyen** selon les parcelles.

### 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 : **En diminution. 15 %** des parcelles sont impactées mais avec une intensité très faible à faible. Les intensités de dégâts du botrytis sont à la baisse. Les attaques sur cœurs ont fortement diminué mais persistent encore sur certaines plantes très denses. Le botrytis est plutôt retrouvé sur fruits et avec un assèchement de celui-ci.

- 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** : 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. **Le risque est donc faible.**

### 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 mais intensité très faible à faible.** L'oïdium est présent sur **30 % des surfaces**. Certains itinéraires ont des fréquences plus importantes montant jusqu'à 80% des parcelles avec présence. D'une façon générale, la virulence de la maladie semble s'être atténuée.



**Symptômes d'oïdium sur foliole (a) et sur fruits (b) et hampes (c)**  
 (Crédit photo : SCEA Fines fraises (a), M. Carmentran-Delias-CA47 (b & c))

**Évaluation du risque** : Le risque est **faible à moyen** selon les parcelles. La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C. une alternance de période « sèche » et « humide » est propice à 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**

- Des observations de **cicadelles** sont relevées depuis quelques semaines mais sans augmentation. Les observations de dégâts ou symptômes sont minimes.
- Des dépérissements (***Phytophthora cactorum*, *Phytophthora fragariae***) sont toujours observés sur **10 %** des surfaces. Les intensités sont très faibles à faibles.

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** :

- Débourrement et élongation des axillaires
- Début des boutons floraux

- **Acariens**

**Situation sur le terrain**

Moins de **5 %** des parcelles sont impactées par les acariens. Des individus adultes peuvent être observés sur jeunes feuilles ainsi que des pontes et des larves. Le nettoyage de la culture a été réalisé.

- **Aleurodes**

**Situation sur le terrain**

Les aleurodes sont remarqués sur longues cannes ou framboisiers rasés de 2<sup>nd</sup>e année.

- **Pucerons**

**Situation sur le terrain**

Les **pucerons** sont observés sur moins de **5 %** des parcelles. Leur présence est modérée et se concentre sur les drageons.

- **Thrips**

#### Situation sur le terrain

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

- **Anthracnose**

#### Situation sur le terrain

Sur une parcelle des symptômes d'anthracnose ont été observés sur cannes de Vajolet arrivées il y a une quinzaine de jours.

## 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 observations de cochenilles au stade adulte sur une parcelle.

- **Maladies des fleurs**

#### Situation sur le terrain

Une vigilance doit être portée sur la floraison compte tenu du temps humide des derniers jours. Une protection sanitaire a été mise en place sur quelques 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 ".*