



## Petits fruits

**N°13**  
**27/06/2024**

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 !



### 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°13 du  
27/06/2024 »



## Ce qu'il faut retenir

### Fraise

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

### Framboise

Bioagresseur	Semaine passée	Semaine à venir
Acarions	Faible	Faible
Aleurodes	Très Faible	Très Faible
Pucerons	Fort	Faible
Thrips	Très Faible	Très Faible

### Myrtilles

- **Drosophiles** : Présence toujours signalée dans quelques parcelles.
- **Cochenilles** : Présence toujours signalée dans quelques parcelles.
- **Pucerons** : Présence toujours signalée dans quelques parcelles.

## Météo

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes de ces deux dernières semaines ont globalement été supérieures aux normales de saison (1 à 7°C de plus que la moyenne), excepté du 13 au 16 et du 20 au 22 juin où elles ont significativement diminué (de 1 à 6°C selon les secteurs). Les minimales étaient comprises entre 7 et 16°C et les maximales entre 17 et 31°C.

La période entre le 14 et le 22 juin a été marquée par des précipitations plus ou moins abondantes (apportant 35 à 45 mm selon les secteurs), mais ont par la suite fait place à des accalmies.

La semaine dernière (17 au 23 juin) est marquée par le retour de conditions climatiques estivales avec des maximales atteignant jusqu'à 30°C dans la région. Du 29 juin jusqu'au 4 juillet nous retrouverons de forts orages accompagnés d'un taux d'hygrométrie très important.

### Prévision du 27 juin au 3 juillet 2024 (source : Météo France)

Station	Prévisions pour les 7 jours à venir :						
	JEUDI 27	VENDREDI 28	SAMEDI 29	DIMANCHE 30	LUNDI 01	MARDI 02	MERCREDI 03
<b>Agen (47)</b>	 22° / 31° ▲ 10 km/h	 21° / 33° ▼ 10 km/h	 18° / 25° ► 20 km/h	 16° / 25° ► 10 km/h	 15° / 26° ▲ 15 km/h	 14° / 23° ▲ 15 km/h	 13° / 23° ▲ 15 km/h
<b>Podensac (33)</b>	 22° / 30° ▲ 15 km/h	 18° / 33° ▼ 20 km/h	 18° / 24° ► 20 km/h	 15° / 25° ▼ 10 km/h	 13° / 25° ▲ 15 km/h	 14° / 22° ▲ 15 km/h	 13° / 23° ▲ 15 km/h
<b>Bassillac (24)</b>	 18° / 31° ▼ 10 km/h	 19° / 32° ▼ 15 km/h	 18° / 26° ▲ 15 km/h	 15° / 24° ▼ 10 km/h	 13° / 24° ▲ 10 km/h	 13° / 22° ▲ 15 km/h	 12° / 24° ► 15 km/h
<b>Beaulieu-sur-Dordogne (19)</b>	 17° / 32° ▲ 5 km/h	 19° / 32° ► 10 km/h	 18° / 28° ▲ 20 km/h	 16° / 24° ▼ 5 km/h	 14° / 25° ▲ 10 km/h	 13° / 22° ▲ 10 km/h	 13° / 23° ▲ 10 km/h

# Fraises

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

## Stades Phénologiques

<b>Itinéraires techniques</b>	<b>Stades phénologiques</b>
Plants frigo sol	Récolte et arrêt de parcelles sur certaines variétés
Trayplants	Récolte en variétés de jours courts et remontantes, gariguettes 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*)

Cet acarien apprécie les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative de 30 à 60 %.

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **La pression est modérée** cette année sur fraises remontantes à cause des conditions météo, mais nous constatons une montée de la pression depuis plusieurs semaines.

La fréquence se situe à **40 %** sur remontantes avec une intensité d'attaque faible à moyenne ainsi que de rares parcelles à fortes intensités (où le shirudo a pu être appliqué). Sur d'autres parcelles, des *Phytoseiulus* en vrac ont été remis. Certaines parcelles présentent d'ailleurs des toiles.



Adulte et ponte de *Phytoseiulus persimilis* sur fraisier en sol

(Crédit photo : M. CROISY – KOPPERT)

**Évaluation du risque : Soyez vigilant, surveillez régulièrement vos parcelles, la pression est forte malgré des températures dans la norme. Le risque est qualifié de modéré 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 car ils permettent un nettoyage de fond. Les sachets de *Phytoseiulus* sont également très efficaces car ils diffusent rapidement (en 2 semaines).

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 **pression a diminué** étant donné que leur présence est désormais recensée dans moins de **10%** des surfaces observées sur remontantes.

La pose de panneaux jaunes permet de détecter et baisser les populations d'adultes. Sur zones à forte pression, la mise en place d'*Ambydromalus limonicus* sur foyers 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 **pression** est différente selon les exploitations, mais elle est plutôt **modérée**. En effet, depuis le dernier BSV elle a légèrement baissé en passant à **50 %** de parcelles impactées (car l'estimation est désormais faite qu'en remontantes). L'**intensité d'attaque** est **faible à moyenne** (surtout sur les itinéraires Gariguettes). Ce sont essentiellement des *Macrosiphum*, *Myzus*, *Chaetosiphon*, *Rhodobium* et *Acyrtosiphon* qui sont observés mais des *Aphis spp* sont également recensés et avec parfois des fourmis.

Avec la présence d'auxiliaires, les populations de pucerons semblent être assez bien contrôlées. En biocontrôle, la répétition est de mise mais semble aussi ralentir les populations d'acariens.

**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. **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 :

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 : Des populations de punaises sont encore signalées en parcelles, surtout des ***Pentatomides***. Elles sont principalement observées sous forme larvaire avancée.

Pour les ***Mirides***, on note une stabilité de fréquence à **20 %** surtout en remontantes (Charlotte / Murano / Mara). L'intensité varie selon les périodes et on observe actuellement plutôt des adultes. Des dégâts sont visibles avec parfois des pertes allant jusqu'à plus de 50 % des fruits noués mais déformés.



Dégâts de piqûres de *Lygus* avec larves sur fruits – juin 2024 (Crédit photo : Myriam CARMENTRAN DELIAS – CDA47)

**Évaluation du risque** : Les conditions climatiques sont favorables au développement de ce bioagresseur. Le risque est **moyen**. Soyez cependant **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 ***Lygus***.

## • Thrips

### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : La **pression est moyenne à forte** avec **40 %** des parcelles impactées. L'intensité est quant à elle très variable selon les parcelles. Des entrées d'adultes sont observées et des sites historiques sont notamment impactés.

Des *Orius* et *Amblyseius* commencent à être observés après lâchers. Certaines parcelles ont des dégâts sur fruits, les populations deviennent ingérables suite aux traitements réalisés contre les punaises.

Une **impasse technique** est alors induite.

**Évaluation du risque** : le risque est **modéré**. Observez régulièrement les cultures pour suivre l'évolution des populations.

**Seuil indicatif de risque** : On considère que 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 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.

**B****Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :**

Des lâchers des prédateurs *Amblyseius cucumeris*, *A. swirskii* et *Orius spp.* sont à envisager afin de protéger les fruits et limiter les dégâts de fruits bronzés.

Le **nématode** *Steinernema feltiae* est entomopathogène.

- **Pourriture grise** (*Botrytis cinerea*)

**Situation sur le terrain**

- Lot-et-Garonne : **La fréquence est en diminution**. Ainsi, **15 %** des parcelles sont concernées par cette maladie. Les parcelles sont impactées avec une intensité encore faible mais qui a augmenté sur fruits oubliés et dans la végétation. La vigilance est de mise selon les conditions météorologiques.

→ 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 dans l'ensemble plutôt **faible**. 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.

**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 : **La fréquence a considérablement diminué** par rapport au dernier BSV avec **35-40 %** des parcelles impactées en remontantes. Les intensités d'attaque restent assez faibles.

- 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 modéré** 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

- Des **cicadelles vertes** sont encore signalées sur **10 %** des parcelles concernées et on observe une augmentation de l'intensité liée aux cycles qui s'accroissent (différents stades larvaires). On note une explosion de l'intensité là où elles sont présentes avec gaufrage de la végétation. A ce jour, aucune perte agronomique n'est à déplorer.
- Des **drosophiles suzukii** sont observées en parcelles (**30 à 40 %**), voire sur fruits, et la pression est encore en augmentation. Des pièges spécifiques ont été mis en place, le tri a été accentué et les récoltes sont rapprochées suite à des décalages.
- Les populations de **tarsonèmes** sont en forte progression et entraînent d'importants symptômes organisés en foyers sur les plantes (sur plants français, hollandais et espagnols). Une lutte biologique devient nécessaire et la vigilance est de mise sur les cultures.
- Quelques traces de **Rhizopus** sont signalées sur fruits oubliés (du fait du temps orageux).
- Des **adventices** sont toujours observées sur les parcelles.

## 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.

### Stades phénologiques

- Corrèze : Les récoltes des cultures de printemps arrivent à terme. Les producteurs se félicitent de proposer des fruits avec du calibre et de qualité même sur les fins de cultures de printemps. On commence à observer les premiers fruits d'été de remontantes et les cannes sont bien développées.

- Lot-et-Garonne : Même situation.

- **Pucerons**

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : **Augmentation de la fréquence** : ainsi les populations de **pucerons** sont toujours signalées dans plus de **40 %** des parcelles observées. L'intensité progresse aussi ; 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 sur la quasi-totalité des ateliers, mais n'a pas d'impact sur la culture car son intensité reste faible et les populations semblent s'être stabilisées. Il reste contenu par la présence naturelle d'auxiliaires tels que les coccinelles et les syrphes. On n'observe à ce jour ni de miellat, ni de fumagine. Malgré leur présence, les dégâts restent assez modérés sur les parcelles de référence.

- **Acariens - Eriophyes**

#### Situation sur le terrain

- Lot-et-Garonne : Environ **15 %** des parcelles sont impactées par les acariens, l'intensité progresse elle aussi. La lutte biologique est toujours bien installée.

- Corrèze : La présence d'acariens **Eriophyes** reste signalée depuis le début de la saison. Malgré ça les populations semblent là encore s'être stabilisées (peut-être présents en bruits de fond...).

- **Aleurodes**

#### Situation sur le terrain

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

Ce bioagresseur n'est toujours pas signalé en Corrèze.

- **Thrips**

#### Situation sur le terrain

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

Ce bioagresseur n'est toujours pas signalé en Corrèze.

- **Autres bioagresseurs**

#### Situation sur le terrain

- Corrèze : Diverses **punaies** sont également signalées sur les parcelles mais leurs dégâts sur les fruits sont toujours modérés et les populations sont maintenant stabilisées. Elles peuvent être assimilées à du bruit de fond.

Il en est toujours de même pour les **oiseaux** (notamment de type merles) qui **abiment plus de fruits que d'habitude** sous les abris (présence de fruits piqués, emportés et tombés au sol), ce qui pénalise grandement les méthodes de prophylaxie.

De la **rouille** a également été signalée sur dans atelier mais il n'y a pas eu de propagation du foyer en question.

## Myrtilles

---

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

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

Les myrtilles ont commencé à être récoltées depuis 3 semaines sur les secteurs précoces (au moins dans le Lot-et-Garonne, dans les Landes et en Gironde).

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

- Limousin : Les premiers mâles commencent à être piégés en Corrèze et Haute-Vienne et les populations augmentent légèrement. Les myrtilles sont en début de récolte et aucun dégât n'est à déplorer.

→ Les données de piégeage sont issues de FREDON Nouvelle-Aquitaine, OVS, avec l'appui financier du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine de l'Europe et du Conseil Départemental de la Corrèze.

- **Cecidomyie**

#### Situation sur le terrain

- Landes : Ce n'est pas un problème majeur car elles touchent les apex des cannes début juin, cela provoque un arrêt de croissance de l'apex et le départ de latérales qui seront fructifères l'année prochaine.

On en retrouve également un peu partout en Corrèze.





Dégâts de cécidomyie sur myrtilles (Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX – CHLORIS ARBO SAS)

- **Oiseaux**

**Situation sur le terrain**

- Limousin : D'importants dégâts sont causés par les oiseaux. Des solutions de prophylaxie sont envisagées (filets, effaroucheurs).



Dégâts d'oiseaux sur myrtilles (Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX – CHLORIS ARBO SAS)

- **Botrytis**

**Situation sur le terrain**

- Corrèze : Du *Botrytis* sur fleurs a également été signalé.



Botrytis sur fleurs de myrtilles (Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX – CHLORIS ARBO SAS)

- **Gel**

### Situation sur le terrain

Plusieurs dégâts sont observés selon la gravité des gels passés :

- Landes : Manque de fruits sur la branche fruitière, marques sur les fruits (craquellements ou éclatement de certaines variétés, anneaux de gel, arrêt de croissance des fruits, et brunissement interne du fruit). Ces dégâts peuvent atteindre jusqu'à 80 % de perte de la récolte.

Les observations sont les mêmes pour la Gironde et le Limousin.



**Anneau de gel sur fruit (a) brunissement interne (b) manque de fruits sur branche fruitière (c) dans les Landes**  
(Crédit photo : M. LEON-CHAPOUX – CHLORIS ARBO SAS)

**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-Rougeline, Chloris Arbo, Cadralbret, SCEA Fines Fraises, ADIDA 19, AOPn Fraises de France, Vallée du Lot / Marmandise, Fruits Rouges du Périgord, Périgord Fruits, Vitivista.

*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 ".*