



## Fruits à noyau

**N°07**  
**23/03/2023**



### Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN  
**FREDON 47**  
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

### Directeur de publication

Luc SERVANT  
Président de la Chambre Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
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 autorisée.

Reproduction partielle autorisée avec la mention « extrait du bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest Fruits à noyau N°X du JJ/MM/AA »



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 agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Pêcher

- **Cloque** : la période de sensibilité est en cours.
- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur** : la période de sensibilité est en cours.
- **Oïdium** : pour les variétés sensibles, le risque débute à la chute des pétales.
- **Tordeuse orientale** : l'installation des pièges a dû être réalisée, les premières captures ont été enregistrées.

### Prunier

- **Puceron vert** : la période d'éclosions est en cours.
- **Hoplocampe** : les premiers adultes ont été piégés.

### Cerisier

- **Bactériose** : le glissement des écailles des bourgeons est une période à risque de contamination.
- **Monilia** : la période de sensibilité débute pour les variétés à débourrement précoce.

### Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges** : les éclosions débutent.
- **Période de floraison** : voir la note sur l'arrêté relatif à la protection des abeilles.

### Note nationale biodiversité :



La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale biodiversité Abeilles sauvages](#)

# Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes enregistrées sont restées supérieures aux moyennes de saison de 1 à 3.5°C. Des averses parfois orageuses sont intervenues les 17, 18 et 19 mars apportant 5 à 18 mm selon les secteurs. Le 22 mars, de très faibles précipitations (0.3 à 0.8 mm) ont eu lieu localement notamment sur les secteurs des Charentes et de la Gironde.

Pour cette fin de semaine, des températures douces et des averses sont prévues. En début de semaine prochaine, les températures moyennes annoncées sont inférieures aux valeurs de saison avec localement des minimales pouvant être négatives.

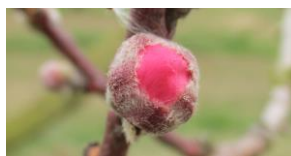
## Prévisions du 24 au 30 mars (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 24	SAMEDI 25	DIMANCHE 26	LUNDI 27	MARDI 28	MERCREDI 29	JEUDI 30
<b>Ste Livrade sur Lot (47)</b>	 11° / 16° ▼ 20 km/h	 8° / 18° ◀ 15 km/h	 9° / 14° ► 40 km/h 70 km/h	 6° / 14° ◀ 15 km/h	 0° / 16° ◀ 15 km/h	 5° / 22° ◀ 15 km/h	 9° / 22° ► 15 km/h
<b>Pompignac (33)</b>	 12° / 15° ► 30 km/h 45 km/h	 9° / 17° ◀ 15 km/h	 9° / 13° ► 40 km/h 75 km/h	 6° / 14° ◀ 15 km/h	 1° / 16° ◀ 15 km/h	 5° / 21° ◀ 15 km/h	 9° / 22° ► 15 km/h
<b>Bergerac (24)</b>	 12° / 15° ► 20 km/h	 7° / 17° ◀ 15 km/h	 8° / 13° ► 40 km/h 65 km/h	 4° / 14° ◀ 15 km/h	 -2° / 16° ◀ 15 km/h	 3° / 22° ◀ 15 km/h	 7° / 22° ◀ 15 km/h
<b>Jonzac (17)</b>	 11° / 16° ► 30 km/h 50 km/h	 10° / 16° ► 25 km/h 40 km/h	 9° / 13° ► 40 km/h 70 km/h	 5° / 13° ◀ 15 km/h	 1° / 14° ◀ 15 km/h	 5° / 19° ◀ 15 km/h	 9° / 20° ► 15 km/h
<b>Orthez (64)</b>	 11° / 15° ▲ 15 km/h	 8° / 19° ◀ 15 km/h	 8° / 15° ► 40 km/h 75 km/h	 7° / 16° ► 10 km/h	 3° / 19° ◀ 15 km/h	 6° / 24° ◀ 15 km/h	 8° / 24° ► 15 km/h

## Pêcher

### • Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade D « on voit la corolle » (BBCH 57) à stade F « fleur ouverte » (BBCH 65) pour les variétés à débourrement tardif ; stade F à G « chute des pétales » (BBCH 67) pour les variétés précoces.



**Stade D « On voit la corolle »**



**Stade F « Fleur ouverte »**



**Stade G « Chute des pétales »**

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)

### • Cloque

La période de sensibilité du pêcher s'étend de l'ouverture des bourgeons à bois (stade « première pointe verte ») jusqu'à l'étalement complet des premières feuilles. Les pluies ou une hygrométrie élevée rendent le risque de contaminations possible dès lors que la température est supérieure à 7°C.

### Evaluation du risque

La période à risque est en cours. Les conditions humides et douces annoncées sont favorables à la maladie.



- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur**

La sensibilité du pêcher à ces champignons est maximale durant la floraison.

**Evaluation du risque**

La gestion des parcelles vis-à-vis de ces maladies est à réaliser en fonction du parasite dominant au cours de la saison précédente et des conditions climatiques.

La période de sensibilité est en cours. Les conditions douces et humides annoncées sont favorables à la maladie.

**Mesures prophylactiques :**

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille est indispensable pour la réduction de l'inoculum.

- **Oïdium**

La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Pour les variétés sensibles (variétés à peau lisse), elle débute à la chute des pétales et pour les variétés plus tolérantes, lorsque le fruit atteint 7 à 8 mm de diamètre (stade de sensibilité maximum du jeune fruit). La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la sensibilité variétale.

**Evaluation du risque**

Pour les variétés sensibles et précoces, la période de sensibilité débute à la chute des pétales.

- **Puceron vert**

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur de virus.

Dès la chute des pétales, les arbres sont à surveiller afin de déceler les premiers foyers.

- **Tordeuse orientale du pêcher**

Sur notre réseau de piégeage les premières captures sont enregistrées sur plusieurs pièges. Le vol pourrait se généraliser dans les prochains jours.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromone doivent être en place.



**Tordeuse orientale**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



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

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

## Prunier

- **Stades phénologiques**

**Prunier d'Ente** : lors des observations réalisées en début de semaine en Lot-et-Garonne, stade B « bourgeon gonflé » (BBCH 51) à début stade C2 « boutons visibles » (BBCH55) pour les parcelles les plus tardives ; stade C2 à C3 « boutons verts séparés » (BBCH 56) pour les parcelles les plus précoces.



Stade B « Bourgeon gonflé »



Stade C2 « Boutons visibles »



Stade C3 « Boutons verts séparés »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

## • Puceron vert

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur de virus.

### Evaluation du risque

La période d'éclosions est en cours. La gestion de ce ravageur avant fleur est envisageable avant le stade D (BBCH 57).



Fondatrice de puceron

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



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

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

## • Hoplocampe

Sur notre réseau de piégeage, la première capture a été enregistrée en ce début de semaine.

### Evaluation du risque

Le vol débute. La période à risque d'éclosions débutera après la chute des pétales.



Hoplocampe *Hoplocampa flava*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Pour les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges doivent être en place.

Le seuil approximatif à partir duquel le risque de pontes est important (80 à 100 captures par piège chromatique blanc depuis le début du vol) ne se vérifie pas toujours : ces dernières années, des dégâts très importants (40% de fruits perforés) ont pu être observés avec seulement une dizaine d'individus piégés.

Des essais de piégeage massif (60 à 150 pièges par hectare) réalisés en vergers de pommes à cidre ont montré une certaine efficacité dans des conditions de pression relativement faible (moins de 10% de dégâts dans le témoin non traité). Le piégeage a été réalisé au moyen d'assiettes blanches fixées sur les troncs ou les branches, de préférence exposées au sud, puis engluées. La technique du piégeage massif n'est pas sélective et de nombreux insectes se font piéger.

## • Carpacse des prunes

Le vol du carpocapse des prunes (*Cydia funebrana/Grapholita funebrana*) débute généralement dans les premiers jours du mois d'avril.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromone sont à installer dès à présent.



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

La gestion des parcelles vis-à-vis du carpocapse des prunes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

## • Monilia sur fleur

La période de sensibilité au monilia sur fleur débute à partir du stade D « boutons blancs » (BBCH 57) et s'achève au stade G « chute des pétales » (BBCH 67). Le monilia contamine les fleurs au niveau du pistil. Les fleurs touchées se dessèchent en restant accrochées au rameau. La pluie ou une forte humidité pendant la période de floraison sont favorables au développement du champignon.

### Evaluation du risque

La période de sensibilité débutera au stade D « boutons blancs » (BBCH 57).

### Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille est indispensable pour la réduction de l'inoculum.

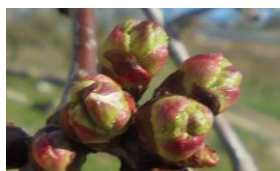
## Cerisier

### • Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade B « bourgeon gonflé » (BBCH 51) à stade C « boutons visibles » (BBCH 53) ; stade D « les boutons se séparent » (BBCH 57) à début F « fleur ouverte » (BBCH 61) pour les plus précoces.



Stade B « Bourgeon gonflé »



Stade C « Boutons visibles »



Stade D « Les boutons se séparent »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### • Bactériose

#### Evaluation du risque

La période d'ouverture des bourgeons est propice aux infestations notamment en parcelles contaminées et lors de conditions humides. La gestion des parcelles vis-à-vis des bactérioses est envisageable avant le stade C (BBCH 53).

#### Mesures prophylactiques :

Il est indispensable d'agir sur les facteurs favorisant d'une part en raisonnant la fertilisation et l'irrigation sur la phase printanière et estivale et d'autre part en évitant la réalisation de grosses plaies de taille.

### • Puceron noir

Le puceron noir *Myzus cerasi* hiverne sous forme d'œufs déposés dans les anfractuosités de l'écorce. Les fondatrices apparaissent en mars-avril et vont constituer des colonies à la face inférieure des feuilles où plusieurs générations vont se succéder.

#### Evaluation du risque

La période à risque est en cours avec l'éclosion des fondatrices. La gestion de ce ravageur avant fleur est envisageable avant le stade D (BBCH 57).



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

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Monilia sur fleur**

La période de sensibilité au monilia sur fleur débute à partir du stade D « boutons blancs » (BBCH 57) et s'achève au stade G « chute des pétales » (BBCH 67). La pluie ou une forte humidité pendant la période de floraison sont favorables au développement du champignon.

**Evaluation du risque**

La période à risque débute au stade D « boutons blancs » (BBCH 57).

**Mesures prophylactiques :**

La suppression des momies restées sur les arbres est indispensable à la réduction de l'inoculum.

## Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges**

Le suivi d'œufs d'acariens rouges, réalisé sur planchette en conditions naturelles sur le site de Ste-Livrade-sur-Lot en Lot-et-Garonne, montre le début des éclosions.

En verger, de jeunes larves de bryobes ont été observées au niveau des bourgeons sur certaines parcelles.



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

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)








- **Auxiliaires**

Les auxiliaires sont actuellement discrets mais on peut observer la présence de petites araignées qui à cette période peuvent être prédatrices de fondatrices de pucerons. Sur certaines parcelles on note également la présence d'acariens prédateurs tel que *Trombidium* et au niveau des encroûtements de cochenilles on observe la coccinelle *Chilocorus*. Les adultes et les larves de cette coccinelle ont pour proie principale les cochenilles (Cf. paragraphe auxiliaires du BSV n°3 du 16 février 2023). Quelques adultes de syrphes ont également été observés cette semaine.

- **Sensibilité au gel (rappel des seuils critiques)**

Les seuils critiques de températures établis par espèces pour chaque stade végétatif font référence à la température à l'air libre lue au niveau du bouquet floral. Le tableau ci-après mentionne les températures susceptibles d'induire des dégâts.

**Sensibilité au gel des différentes espèces : stades phénologiques et seuils critiques**

	 Stade B Bourgeon gonflé	 Stade C Calices visibles	 Stade D Corolles visibles	 Stade E Etamines visibles	 Stade F Fleurs ouvertes	 Stade G Chute des pétales	 Stade H-I Nouaison
<b>Prunier</b>	- 5°C	- 4°C	- 3°C	- 2.8°C	- 2°C	- 1.5°C	- 0.5°C
<b>Pêcher</b>	- 4°C	- 4°C	- 3.3°C	- 2.8°C	- 2.2°C	- 1.8°C	- 1°C
<b>Abricotier</b>	- 4°C	- 4°C	- 3.5°C	- 3°C	- 2.2°C	- 0.8°C	- 0.5°C
<b>Cerisier</b>	- 5°C	- 4.5°C	- 3.5°C	- 2.2°C	- 1.7°C	- 1.1°C	- 1°C

Source seuils critiques INRA - CTIFL

Remarque : les seuils retenus ont été déterminés à partir d'anciennes variétés, compte tenu de l'arrivée de nombreuses nouvelles variétés, ces seuils ne sont qu'indicatifs.

- **Période de floraison**

[L'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques](#), abroge l'arrêté du 28 novembre 2003 et est en vigueur depuis le 1er janvier 2022.

Une note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 est disponible sur le lien suivant : [Note DRAAF arrêté abeilles](#)

Fiche pratique « Vergers » pour comprendre la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" : [Fiche vergers](#)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Fruits à noyau sont les suivantes :** BIP, CDA 47, AgroCampus47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI

*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 ".*