



## Fruits à noyau

**N°07**  
**28/03/2024**



**Animateur filière**  
Emmanuelle MARCHESAN  
**FREDON 47**  
e.marchesanfredon47@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  
Nouvelle-Aquitaine Fruits à  
noyau N°X  
du JJ/MM/AA »*



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://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

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

#### Prunier

- **Monilia** : les conditions humides sont favorables à la maladie.
- **Maladie des pochettes / tavelure** : la période de sensibilité débute à la chute des pétales.
- **Hoplocampe** : le vol est en cours.
- **Carpocapse des prunes** : les pièges doivent être en place.

#### Pêcher

- **Cloque** : la période de sensibilité s'achève.
- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur** : la période de sensibilité est en cours pour les variétés tardives.
- **Oïdium** : pour les variétés sensibles, la période à risque est en cours.
- **Tordeuse orientale** : le vol est en cours.

#### Cerisier

- **Monilia** : période de sensibilité en cours.

#### Tous fruits à noyau

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

## Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes sont restées supérieures aux valeurs de saison jusqu'au 23 mars, des maximales supérieures à 24°C ont été enregistrées le 22 mars. Depuis le 24 mars les températures moyennes sont inférieures de 0.6 à 2.8°C aux moyennes de saison.

De faibles pluies sont intervenues les 23 et 24 mars (0.2 à 2.3 mm), des pluies significatives ont eu lieu du 25 mars au soir jusqu'au 26 mars (20 à 45 mm) et dans la nuit du 27 au 28 mars.

Pour les prochains jours, des averses, du vent et des risques d'orages sont annoncés. Les températures moyennes devraient être proches des normales de saison.

### Prévisions du 29 mars au 4 avril (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 29	SAMEDI 30	DIMANCHE 31	LUNDI 01	MARDI 02	MERCREDI 03	JEUDI 04
<b>Ste Livrade sur Lot</b> (47)	 9° / 15° ▶ 15 km/h	 6° / 16° ▼ 20 km/h	 8° / 17° ▶ 25 km/h 55 km/h	 7° / 16° ▶ 25 km/h 55 km/h	 6° / 20° ▲ 15 km/h	 10° / 19° ▶ 30 km/h 55 km/h	 6° / 21° ▼ 20 km/h
<b>Pompignac</b> (33)	 9° / 13° ▲ 15 km/h	 6° / 14° ▼ 15 km/h	 7° / 13° ▶ 25 km/h 55 km/h	 6° / 15° ▶ 30 km/h 55 km/h	 7° / 19° ◀ 20 km/h	 10° / 17° ▶ 30 km/h 55 km/h	 7° / 21° ▼ 20 km/h
<b>Bergerac</b> (24)	 9° / 14° ▲ 15 km/h	 6° / 16° ▼ 15 km/h	 7° / 16° ▶ 25 km/h 55 km/h	 5° / 16° ▶ 25 km/h 55 km/h	 5° / 20° ▲ 15 km/h	 8° / 19° ▶ 25 km/h 55 km/h	 6° / 21° ▼ 20 km/h
<b>Jonzac</b> (17)	 9° / 14° ▲ 15 km/h	 6° / 15° ▼ 15 km/h	 7° / 13° ▶ 25 km/h 55 km/h	 6° / 14° ▶ 30 km/h 60 km/h	 7° / 18° ◀ 20 km/h	 10° / 17° ▶ 30 km/h 65 km/h	 6° / 21° ▼ 20 km/h
<b>Orthez</b> (64)	 8° / 13° ▲ 15 km/h	 3° / 18° ▼ 15 km/h	 8° / 14° ▶ 20 km/h 55 km/h	 4° / 19° ▶ 25 km/h 50 km/h	 5° / 24° ◀ 15 km/h	 11° / 19° ▶ 15 km/h 55 km/h	 5° / 25° ▼ 15 km/h

## Prunier

### • Stades phénologiques

**Prunier d'Ente** : en Lot-et-Garonne, stade F (BBCH 65) à début G (BBCH 67) pour les parcelles les plus tardives ; stade G à début H (BBCH71) pour les parcelles les plus précoces.



Stade F « Fleur ouverte »



Stade G « Chute des pétales »



Stade H « Nouaison »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### • 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 est en cours pour les situations tardives. Les conditions humides 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.

- **Maladie des pochettes** (*Taphrina pruni*)

Le champignon hiverne entre les écailles des bourgeons et dans les anfractuosités des écorces. Au moment de la floraison, il contamine les fleurs.

Un temps doux et humide durant l'hiver et le mois d'avril, favorise l'expression de la maladie.

#### **Evaluation du risque**

La gestion des parcelles vis-à-vis de cette maladie s'effectue en fin de chute des pétales.

- **Tavelure** (*Cladosporium carpophilum*)

Cette maladie provoquée par un champignon, *Cladosporium carpophilum* peut engendrer certaines années de forts taux d'attaques sur fruits.

Les symptômes sur fruits se caractérisent par des taches « huileuses » circulaires de couleur brun-verdâtre. Le champignon se conserve sous forme de mycélium au niveau de chancres sur bois. Dès la chute des collerettes et jusqu'à la récolte, les spores produites sont disséminées par la pluie et le vent.

#### **Evaluation du risque**

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure débute à partir de la fin de la chute des pétales. Elle doit s'effectuer en tenant compte de la pression de la maladie dans le verger les années passées et des conditions climatiques.

La gestion préventive de cette maladie dès la chute des pétales est primordiale.

- **Hoplocampe** (*Hoplocampa flava*-*Hoplocampa minuta*)

Sur notre réseau de piégeage, le vol est en cours avec des captures relativement faibles sur la majorité des pièges.

#### **Evaluation du risque**

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

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.

- **Puceron vert** (*Brachycaudus helichrysi*)

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.

Les premiers foyers commencent à être observés dans les parcelles où les conditions climatiques n'ont pas permis une gestion du ravageur avant fleur.

En parcelle de référence, les colonies se développent et des déformations du feuillage sont observées.



**Dégât de pucerons verts**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

### Evaluation du risque

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

**B**

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

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

- **Carpocapse des prunes** (*Cydia funebrana/Grapholita funebrana*)

Le vol du carpocapse des prunes débute généralement dans les premiers jours du mois d'avril.

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

### Evaluation du risque

Quand le vol aura démarré, la période à risque vis-à-vis des pontes ne débutera que lorsque les conditions climatiques seront favorables (températures crépusculaires supérieures à 13°C, absence de pluie et de vent) et que les collerettes des jeunes fruits auront chuté.

**B**

#### 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/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

## Pêcher

- **Stades phénologiques**

En Lot-et-Garonne, stade G (BBCH 67) pour les variétés à débournement tardif ; stade H (BBCH 71) à début I (BBCH 72) pour les variétés précoces.



Stade G « Chute des pétales »



Stade H « Fruit noué »



Stade I « Jeune fruit »

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)

- **Cloque** (*Taphrina deformans*)

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.

Quelques symptômes de cloque sont observés depuis la semaine dernière.

### Evaluation du risque

La période de sensibilité à la cloque s'achève.

- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur**

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

**Evaluation du risque**

La période de sensibilité est en cours pour les situations tardives. Les conditions humides 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 (*Sphaerotheca pannosa*)**

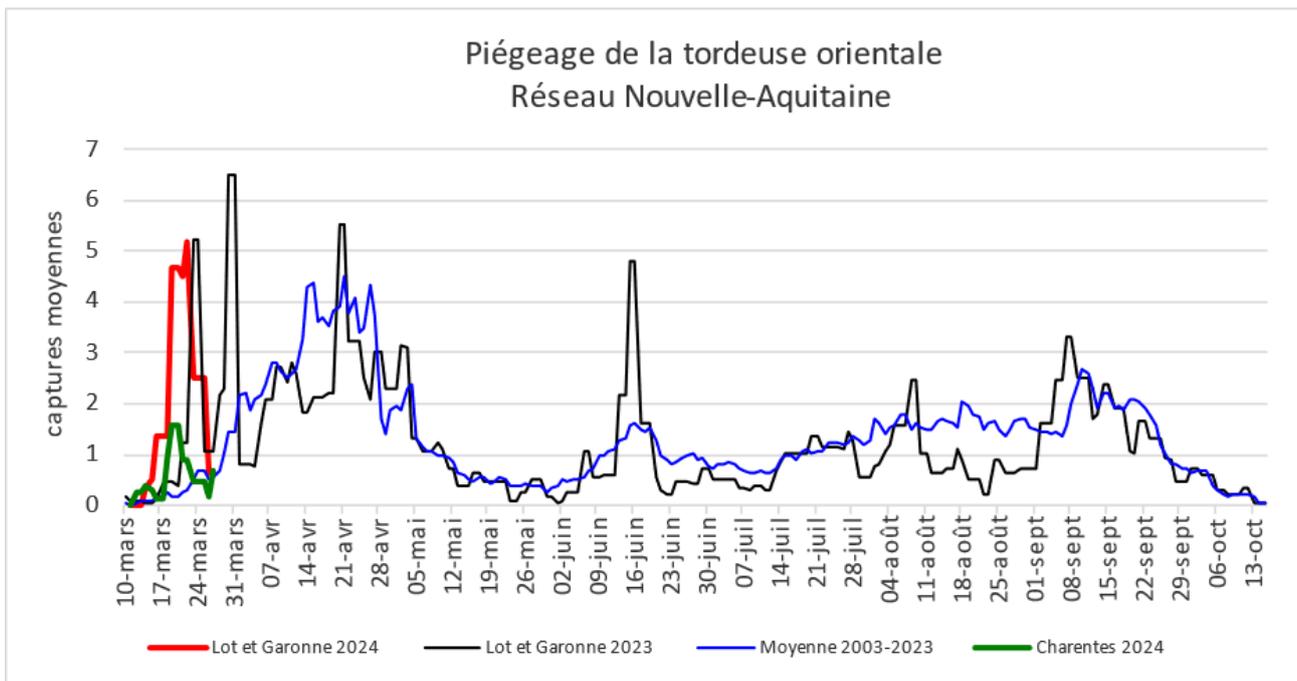
La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Pour les variétés sensibles (variétés à peau lisse), elle débute à la chute des pétales et pour les variétés plus tolérantes, lorsque le fruit atteint 7 à 8 mm de diamètre (stade de sensibilité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

**Evaluation du risque**

Pour les variétés sensibles, la période de sensibilité est en cours.

- **Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)**

Sur notre réseau de piégeage, le vol est en cours.



**Données de modélisation :** selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 6 % du potentiel de pontes de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison pour les jours à venir, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 8-12 avril, les éclosions pourraient débuter à partir des 2-6 avril et s'intensifier à partir des 19-23 avril.

**Evaluation du risque**

Le vol est en cours mais les conditions humides ne sont pas favorables au ravageur. La période à risque d'éclosions pourrait débuter à partir de la semaine prochaine.

## B

### 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/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

#### • Cochenille blanche du mûrier

La période de ponte sous les boucliers est en cours. Selon nos simulations, la migration des jeunes larves pourrait démarrer à partir des 5-10 avril.

##### Evaluation du risque

La période à risque débutera lors de la migration des jeunes larves.

##### Mesures prophylactiques :

L'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par broissage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

#### • Puceron vert (*Myzus persicae*)

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.

## Cerisier

#### • Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade C (BBCH 53) - D (BBCH 57) pour les variétés tardives ; stade F « fleur ouverte » (BBCH 65) – G « chute des pétales » (BBCH 67) à début H « nouaison » (BBCH 71) pour les variétés les plus précoces.



Stade C

« Boutons visibles »



Stade D

« Les boutons se séparent »



Stade F

« Fleur ouverte »



Stade G

« chute des pétales »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

#### • 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 de sensibilité est en cours. Les conditions humides sont favorables à la maladie.

##### Mesures prophylactiques :

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

- **Maladies du feuillage : Cylandrosporiose et Gnomonia**

Gnomonia se caractérise par des feuilles qui s'enroulent suivant la nervure principale, qui se dessèchent et qui restent fixées à l'arbre durant tout l'hiver. La cylandrosporiose se présente sous forme de taches rouges sur les feuilles.

Les champignons hivernent sur les feuilles atteintes l'année précédente. Au printemps, les spores sont libérées lors des pluies. Dans les vergers sensibles la gestion de ces maladies s'effectue en association avec le monilia.

**Evaluation du risque**

La période de sensibilité débute avec le développement des jeunes feuilles.

**Mesures prophylactiques :**

Elimination des feuilles en hiver et réalisation d'une taille aérée.

- **Puceron noir (*Myzus cerasi*)**

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**

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

**B**

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

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

## Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges**

Les éclosions d'œufs d'acariens rouges sont en cours. Selon nos simulations, le stade 50 % d'éclosions pourrait être atteint à partir des 8-10 avril.

**B**

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

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

- **Auxiliaires**

Les auxiliaires sont encore discrets mais des adultes et des œufs de syrphes ainsi que des coccinelles et des cantharides commencent à être observés à proximité des foyers de pucerons.



Cantharide



Œuf de syrph



Coccinelle

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

## A

## Syrphes

Les syrphes appartiennent à l'ordre des Diptères et à la famille des Syrphidés. Il y en a environ 5000 espèces différentes. On reconnaît les principales espèces françaises grâce aux couleurs de leurs abdomens (noir et jaune) qui rappellent celles des guêpes, ou des abeilles. Elles ne possèdent pas de dards. En France, le syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*) est l'espèce la plus présente et a une taille entre 8 et 12 mm.

**Cycle biologique**

Le développement des syrphes est fortement influencé par la température. Le développement larvaire dure une dizaine de jours alors que la durée de vie de cet insecte peut atteindre 3 ans.

**Rôle(s) d'auxiliaire**

Ce sont les larves du syrphe qui **consomment les pucerons**. Les syrphes pondent leurs œufs au sein de la colonie de pucerons. Naturellement présents dans le milieu, ils peuvent également être utilisés sous serre (lâcher inondatif). Les syrphes sont également des insectes **pollinisateurs**.

Période d'activité maximale entre juin et juillet. Hibernation au stade larvaire (pupe) ou adulte.

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20857/Biocontrol-Syrphes>

- **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](#)

- **Notes nationales biodiversité**

Les notes sont accessibles en cliquant sur les images ci-dessous.



**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 ".