



## Fruits à noyau

**N°08**  
**30/03/2023**



### 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](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

### Pêcher

- **Cloque** : la période de sensibilité est en cours pour les variétés n'ayant pas atteint le stade « première feuille étalée ».
- **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 premier vol a débuté.

### Prunier

- **Monilia** : la période de sensibilité est en cours.
- **Hoplocampe** : le vol est en cours.

### Cerisier

- **Monilia** : la période de sensibilité est 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 moyennes de saison excepté le 28 mars avec des températures minimales enregistrées proches de 1°C sur certains secteurs. Le 29 mars, des températures élevées souvent supérieures à 25°C ont été relevées. Du 23 au 27 mars, 5 à 27 mm de pluie ont été enregistrés selon les postes. Des pluies orageuses accompagnées de rafales de vent et parfois de grêle sont intervenues le 26 mars.

Pour cette fin de semaine, des températures douces, des averses et du vent sont prévus. A partir du 2 avril, les températures moyennes annoncées devraient être inférieures aux valeurs de saison.

## Prévisions du 31 mars au 6 avril (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 31	SAMEDI 01	DIMANCHE 02	LUNDI 03	MARDI 04	MERCREDI 05	JEUDI 06
<b>Ste Livrade sur Lot (47)</b>	 13° / 18° ▶ 30 km/h 55 km/h	 10° / 16° ▶ 35 km/h 60 km/h	 8° / 15° ◀ 20 km/h 50 km/h	 4° / 15° ▼ 15 km/h	 2° / 16° ▼ 15 km/h	 3° / 16° ▼ 15 km/h	 4° / 16° ◀ 15 km/h
<b>Pompignac (33)</b>	 13° / 17° ▶ 40 km/h 70 km/h	 10° / 14° ▶ 30 km/h 55 km/h	 8° / 15° ◀ 20 km/h 45 km/h	 5° / 16° ▼ 15 km/h	 3° / 16° ▶ 10 km/h	 4° / 17° ▶ 15 km/h	 5° / 17° ◀ 15 km/h
<b>Bergerac (24)</b>	 13° / 18° ▶ 35 km/h 65 km/h	 9° / 14° ▶ 30 km/h 55 km/h	 8° / 15° ◀ 20 km/h 45 km/h	 3° / 16° ▼ 15 km/h	 1° / 17° ▼ 15 km/h	 2° / 17° ▼ 15 km/h	 3° / 17° ◀ 15 km/h
<b>Jonzac (17)</b>	 12° / 16° ▶ 40 km/h 75 km/h	 9° / 13° ▶ 35 km/h 55 km/h	 8° / 14° ◀ 20 km/h 40 km/h	 4° / 15° ▼ 15 km/h	 3° / 15° ▶ 15 km/h	 4° / 15° ▶ 15 km/h	 5° / 16° ◀ 15 km/h
<b>Orthez (64)</b>	 12° / 17° ▶ 30 km/h 50 km/h	 8° / 15° ▶ 35 km/h 65 km/h	 7° / 14° ▶ 20 km/h 45 km/h	 5° / 17° ▼ 10 km/h	 3° / 17° ▶ 15 km/h	 4° / 17° ◀ 15 km/h	 4° / 18° ◀ 10 km/h

## Pêcher

### • Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade F-G (BBCH 65-67) pour les variétés à débourrement tardif ; stade G (BBCH 67) à H (BBCH 71) pour les variétés précoces.



**Stade F « Fleur ouverte »**



**Stade G « Chute des pétales »**

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)



**Stade H « Fruit noué »**



### • 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.

De rares symptômes de cloque ont été observés cette semaine sur variété précoce.



**Cloque**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

## Evaluation du risque

La période de sensibilité est en cours pour les variétés n'ayant pas atteint le stade premières feuilles étalées. Les conditions humides 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 période de sensibilité est en cours pour les variétés tardives. Les conditions 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

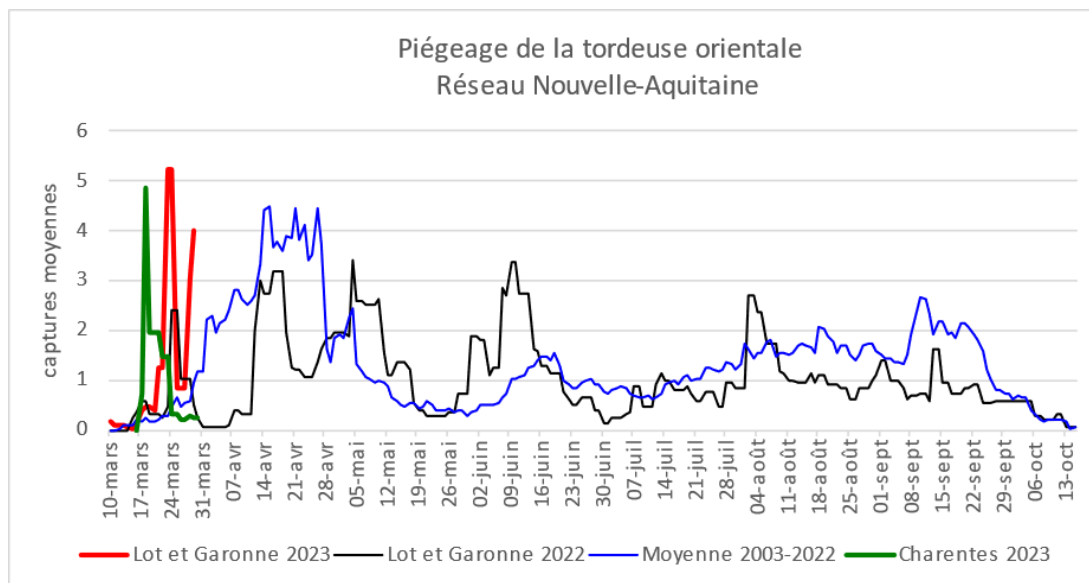
La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Pour les variétés sensibles (variétés à peau lisse), elle débute à la chute des pétales et pour les variétés plus tolérantes, lorsque le fruit atteint 7 à 8 mm de diamètre (stade de sensibilité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

### • Tordeuse orientale du pêcher

Sur notre réseau de piégeage le vol est en cours avec localement des prises importantes.



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

**Données de modélisation :** selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 2 % 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 15-18 avril et les éclosions pourraient débuter à partir des 13-16 avril.



**Tordeuse orientale**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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

#### • 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.



Dégât de pucerons

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## Prunier

#### • Stades phénologiques

**Prunier d'Ente** : lors des observations réalisées en début de semaine en Lot-et-Garonne, stade C3 « boutons verts séparés » (BBCH 56) - D « boutons blancs » (BBCH 57) pour les parcelles les plus tardives ; stade D à F (BBCH 60 à 64) pour les parcelles précoces.

Les stades évoluent très vite avec les températures élevées de ces derniers jours. Des parcelles qui étaient au stade « premières fleurs ouvertes » (BBCH 60) lundi, sont au stade « pleine floraison » (BBCH 65) ce jeudi.



Stade C3 « Boutons verts séparés »



Stade D « Boutons blancs »



Stade F « Fleur ouverte »

(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. Les pluies 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.

#### • Maladie des pochettes

La maladie des pochettes, provoquée par un champignon (*Taphrina pruni*), est peu fréquente en verger mais on l'observe ponctuellement sur certaines parcelles de pruniers d'Ente. Les jeunes fruits attaqués sont déformés, ils s'allongent et s'arquent en forme de banane et se recouvrent d'une pruine blanchâtre. Les prunes ne mûrissent pas et chutent prématurément.

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.

#### • **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 n'est plus envisageable à partir du 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](#)

#### • **Hoplocampe**

Sur notre réseau de piégeage, la première capture a été enregistrée en début de semaine dernière. Les prises sont en augmentation cette semaine.

#### **Evaluation du risque**

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

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.

#### • **Carpocapse 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 sans tarder si ce n'est déjà fait.

#### **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.



**Symptômes de maladie des pochettes**

(Crédit Photo : D. Carlot - BIP)



**Puceron vert sur fleur**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)



**Hoplocampe englué sur un piège**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

## B

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

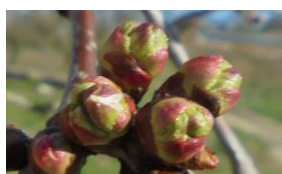
La gestion des parcelles vis-à-vis du carpocapse des prunes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol.

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

## Cerisier

### • Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade C « boutons visibles » (BBCH 53) à stade D « les boutons se séparent » (BBCH 57) pour les variétés tardives ; stade D à stade F « fleur ouverte » (BBCH 60 à 64) pour les variétés les plus précoces.



Stade C « Boutons visibles »



Stade D « Les boutons se séparent »  
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



Stade F « Fleur ouverte »

### • 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).

## B

### 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 de sensibilité est en cours. Les pluies annoncées sont favorables à la maladie.

#### Mesures prophylactiques :

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

# Tous fruits à noyau

## • Acariens rouges

Les éclosions d'œufs d'acariens rouges sont en cours.

En verger, de jeunes larves de bryobes sont observées au niveau des boutons floraux 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](#)

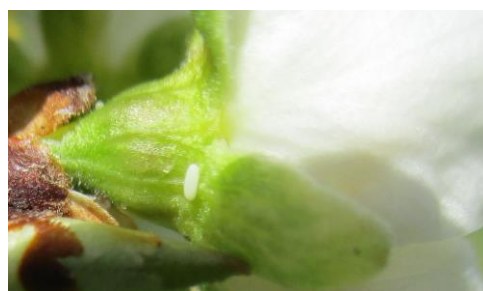
## • Auxiliaires

Des adultes et des pontes de syrphes commencent à être régulièrement observés à proximité des foyers de pucerons.



Adulte de syrphe

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)










Œuf de syrphe

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## • 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
Prunier	- 5°C	- 4°C	- 3°C	- 2.8°C	- 2°C	- 1.5°C	- 0.5°C
Pêcher	- 4°C	- 4°C	- 3.3°C	- 2.8°C	- 2.2°C	- 1.8°C	- 1°C
Abricotier	- 4°C	- 4°C	- 3.5°C	- 3°C	- 2.2°C	- 0.8°C	- 0.5°C
Cerisier	- 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](#)

**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 ".*