



Fruits à noyau

N°09
06/04/2023



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NOUVELLE-AQUITAINE

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 et sur le site de la DRAAF 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 s'achève.
- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur** : la période de sensibilité s'achève.
- **Oïdium** : pour les variétés sensibles, la période à risque est en cours.
- **Tordeuse orientale** : la période à risque d'éclosions pourrait débuter à partir des 9-12 avril.

Prunier

- **Monilia** : les conditions sèches ne sont pas 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 premières captures sont enregistrées.

Cerisier

- **Monilia** : la période de sensibilité est en cours mais les conditions sèches ne sont pas favorables.

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 1^{er} avril, les températures moyennes sont inférieures aux moyennes de saison. Des gelées ont été possibles les 4 et 5 avril. Selon les postes, les températures minimales enregistrées étaient comprises entre -0.5°C et 3°C le 4 avril, elles ont été plus basses le 5 avril avec jusqu'à -3°C enregistré localement. Du 31 mars au 2 avril, 4 à 34 mm de pluie ont été enregistrés selon les postes. Des pluies accompagnées de rafales de vent et parfois de grêle sont intervenues le 1^{er} avril.

Pour les prochains jours, des températures moyennes proches à légèrement supérieures aux valeurs de saisons et des conditions sèches sont annoncées. Un risque de précipitations est prévu à partir du milieu de semaine prochaine.

Prévisions du 7 au 13 avril (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 07	SAMEDI 08	DIMANCHE 09	LUNDI 10	MARDI 11	MERCREDI 12	JEUDI 13
Ste Livrade sur Lot (47)	 3° / 18° ↙ 10 km/h	 2° / 21° ↖ 10 km/h	 5° / 22° ↖ 10 km/h	 6° / 21° ➤ 15 km/h	 9° / 19° ➤ 15 km/h	 8° / 17° ➤ 20 km/h 45 km/h	 5° / 14° ↙ 15 km/h
Pompignac (33)	 6° / 18° ↖ 15 km/h	 7° / 21° ↖ 15 km/h	 9° / 22° ↖ 10 km/h	 7° / 21° ↙ 15 km/h	 10° / 19° ➤ 10 km/h	 8° / 16° ➤ 15 km/h 45 km/h	 6° / 14° ➤ 15 km/h 40 km/h
Bergerac (24)	 2° / 19° ➤ 10 km/h	 0° / 21° ↖ 15 km/h	 3° / 22° ↖ 15 km/h	 5° / 22° ↙ 15 km/h	 8° / 19° ➤ 15 km/h	 7° / 17° ➤ 15 km/h 45 km/h	 4° / 14° ↙ 15 km/h
Jonzac (17)	 6° / 17° ➤ 15 km/h	 4° / 19° ➤ 15 km/h	 6° / 21° ↖ 15 km/h	 7° / 19° ↙ 15 km/h	 10° / 17° ➤ 15 km/h	 9° / 15° ↙ 25 km/h 50 km/h	 6° / 14° ➤ 15 km/h 45 km/h
Orthez (64)	 1° / 20° ➤ 15 km/h	 3° / 23° ↖ 15 km/h	 4° / 24° ➤ 10 km/h	 9° / 20° ➤ 15 km/h	 10° / 20° ↙ 10 km/h	 8° / 18° ➤ 15 km/h 50 km/h	 6° / 15° ➤ 15 km/h 45 km/h

Pêcher

• Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, 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

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 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 s'achève. Les conditions sèches ne sont pas 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

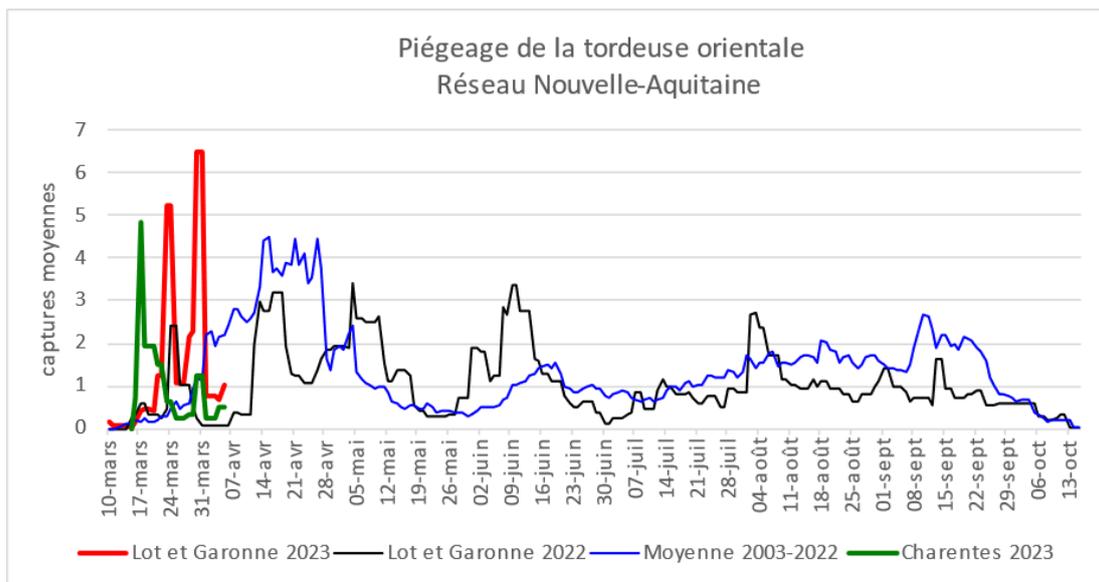
La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Pour les variétés sensibles (variétés à peau lisse), elle débute à la chute des pétales et pour les variétés plus tolérantes, lorsque le fruit atteint 7 à 8 mm de diamètre (stade de sensibilité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

Evaluation du risque

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

• Tordeuse orientale du pêcher

Sur notre réseau de piégeage le vol est en cours, les prises sont en baisse cette semaine.



Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, 4 à 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 12-14 avril. Les éclosions pourraient débuter à partir des 9-12 avril et s'intensifier à compter des 22-26 avril.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions pourrait débuter à partir du début de la semaine prochaine.



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](#)

- **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 11-16 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**

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.

Prunier

- **Stades phénologiques**

Prunier d'Ente : lors des observations réalisées en début de semaine en Lot-et-Garonne, stade F « pleine floraison » (BBCH 65) pour les parcelles les plus tardives ; stade G (BBCH 67) pour les parcelles précoces.



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). 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

Les conditions sèches ne sont pas 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**

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

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

Sur notre réseau de piégeage, le vol se poursuit 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.



Hoplocampe englué sur un piège
(Crédit Photo : 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.

En parcelles de référence, quelques foyers sont observés notamment sur les bordures des parcelles. Les colonies se développent, des déformations de feuilles et des crispations du feuillage sont observées.

Evaluation du risque

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



Dégât de pucerons verts
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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](#)

• Carpacse des prunes

Sur notre réseau de piégeage, les premières captures sont enregistrées sur plusieurs pièges.

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



Carpacse des prunes
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

Le vol débute. 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. Ils doivent être en place.

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 D « les boutons se séparent » (BBCH 57) à F « fleur ouverte » (BBCH 60) 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 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 sèches ne sont pas 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

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.

Tous fruits à noyau

• Acariens rouges

Les éclosions d'œufs d'acariens rouges se poursuivent. Selon nos simulations, le stade 50% d'éclosions pourrait être atteint à partir des 10-13 avril.



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 sont notés à proximité des foyers de pucerons. Les premières coccinelles sont également observées.



Adulte de syrphe



Œufs de syrphe



Jeune larve de syrphe

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

• Réseau de piégeage

A cette période de l'année, des papillons comme *Pammene sp* et *Epiblema scutulana* peuvent être occasionnellement piégés dans les pièges tordeuse orientale et carpocapse des prunes. *Pammene* se différencie par la présence d'une tache nette de couleur blanche à l'intersection des ailes supérieures et *Epiblema* par une taille supérieure et une couleur blanche dominante sur les ailes. Soyez donc attentifs lors du relevé des pièges afin de ne pas comptabiliser ces papillons.



Adulte de *Pammene sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Adultes d'*Epiblema sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Gel**

Les températures négatives enregistrées les 4 et 5 avril ont pu localement engendrer 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](#)

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



Abeille sur fleur de prunier
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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 ".