



Fruits à noyau

N°10
13/04/2023



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 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

- **Oïdium** : la période à risque est en cours.
- **Tordeuse orientale** : la période à risque d'éclosions débute.

Prunier

- **Hoplocampe** : la période à risque d'éclosions débute.
- **Carpocapse des prunes** : le vol a débuté.

Cerisier

- **Monilia** : la période de sensibilité est en cours pour les variétés en cours de floraison et les conditions sont favorables.

Tous fruits à noyau



































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

Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes sont progressivement remontées et ont été supérieures aux moyennes de saison de 1.5 à 3°C entre le 9 et le 11 avril. De faibles pluies (0.2 à 4.2 mm) sont intervenues localement les 10 et 11 avril et des averses sont enregistrées depuis le 12 avril.

Pour cette fin de semaine, des températures moyennes proches à inférieures aux valeurs de saisons et des conditions humides et venteuses sont annoncées. A partir du milieu de semaine prochaine les températures devraient repasser au-dessus des valeurs de saison.

Prévisions du 14 au 20 avril (source : MétéoFrance)

| | VENDREDI 14 | SAMEDI 15 | DIMANCHE 16 | LUNDI 17 | MARDI 18 | MERCREDI 19 | JEUDI 20 |
|------------------------------------|---|---|---|--|---|--|--|
| Ste Livrade sur Lot (47) |  7° / 16° ▶ 30 km/h 55 km/h |  8° / 19° ▶ 30 km/h 50 km/h |  3° / 18° ◀ 15 km/h |  5° / 19° ▼ 15 km/h |  6° / 20° ▼ 10 km/h |  7° / 21° ▼ 15 km/h |  9° / 23° ▼ 15 km/h |
| Pompignac (33) |  8° / 15° ▶ 30 km/h 55 km/h |  8° / 17° ◀ 20 km/h |  5° / 19° ▼ 15 km/h |  6° / 19° ▼ 15 km/h |  7° / 20° ▶ 15 km/h |  7° / 21° ▼ 15 km/h |  8° / 23° ▼ 15 km/h |
| Bergerac (24) |  5° / 15° ▼ 25 km/h 55 km/h |  7° / 18° ◀ 25 km/h 40 km/h |  3° / 19° ◀ 15 km/h |  5° / 19° ▼ 15 km/h |  5° / 21° ▶ 15 km/h |  5° / 21° ▼ 15 km/h |  7° / 23° ▼ 15 km/h |
| Jonzac (17) |  7° / 15° ▶ 30 km/h 60 km/h |  7° / 16° ◀ 25 km/h 40 km/h |  4° / 18° ▶ 10 km/h |  6° / 18° ▶ 20 km/h |  7° / 19° ▶ 15 km/h 40 km/h |  7° / 20° ▶ 15 km/h |  8° / 21° ▼ 15 km/h |
| Orthez (64) |  6° / 16° ▶ 30 km/h 55 km/h |  8° / 17° ▶ 20 km/h |  4° / 20° ▶ 15 km/h 40 km/h |  5° / 19° ▶ 10 km/h |  6° / 19° ▶ 10 km/h |  6° / 21° ◀ 15 km/h |  7° / 24° ◀ 15 km/h |

Pêcher

• Stades phénologiques

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



Stade H « Fruit noué »



Stade I « Jeune fruit »

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)

• 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). Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

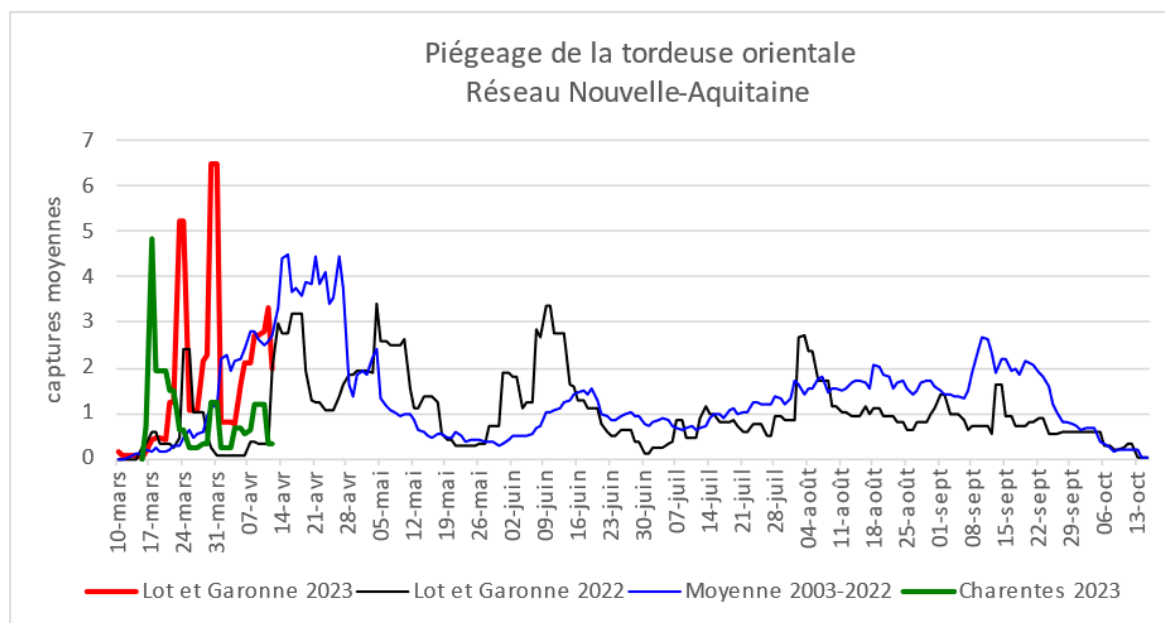
La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la sensibilité variétale.

Evaluation du risque

La période de sensibilité est en cours.

• Tordeuse orientale du pêcher

Sur notre réseau de piégeage le vol se poursuit avec des prises assez régulières.



Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, 20 à 26 % du potentiel de pontes et 2 à 4 % du potentiel d'éclosions 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 rester soutenues jusqu'aux 5-8 mai et les éclosions pourraient s'intensifier à partir des 23-27 avril.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions a débuté. Les éclosions pourraient s'intensifier à partir des 23-27 avril.

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](#)

• Cochenille blanche du mûrier

Des pontes sont observées sous les boucliers. Selon nos simulations, la migration des jeunes larves pourrait démarrer à partir de cette fin de semaine.

La gestion des parcelles, à cette période de l'année, s'effectue sur le maximum de jeunes larves durant leur phase mobile.

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 du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

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

Prunier

- **Stades phénologiques**

Prunier d'Ente : en Lot-et-Garonne, stade G (BBCH 67) pour les parcelles les plus tardives ; stade G-H (BBCH 71) pour les parcelles précoces.



Stade G « Chute des pétales »



Stade H « Nouaison »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Hoplocampe**

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en baisse cette semaine.

En parcelles sensibles, les premiers dégâts sont observés sur fleurs en cours de nouaison.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions débute.

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.



Dégât d'hoplocampe

(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 du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

En parcelles de référence, le nombre de foyers observés est en augmentation. 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 sont à surveiller afin de déceler rapidement les premiers foyers.



Dégâts de pucerons verts

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

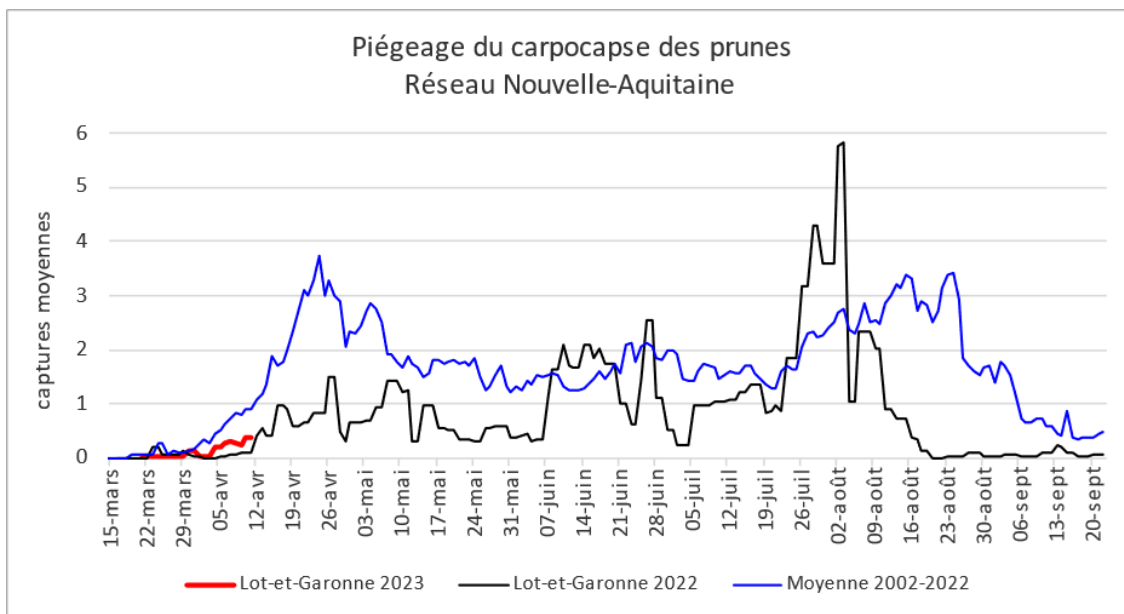
B

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](#)

• Carpocapse des prunes

Sur notre réseau de piégeage, le premier vol a débuté mais les prises sont faibles jusqu'à présent.



Evaluation du risque

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](#)

• La petite tordeuse des fruits *Cydia lobarzewskii*

Des dégâts occasionnés par la petite tordeuse des fruits (perforations en spirale) ont été observés ces dernières années.

Les premières captures de cette tordeuse sont généralement enregistrées dans la première décennie de mai.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromones sont à installer à partir du début de semaine prochaine.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de *Cydia lobarzewskii* peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle qui est la même que celle du carpocapse des prunes.

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

• Phytoptes

Les phytoptes sont de petits acariens non visibles à l'œil nu. Sur prunier, on peut rencontrer le phytopte libre et le phytopte à galle qui ont sensiblement la même période de migration.

Le phytopte libre hiverne à l'état d'adulte sur les rameaux au niveau des bourgeons. Au printemps, il colonise les feuilles au fur et à mesure de leur déploiement. Des attaques importantes se manifestent par un bronzage de la végétation et une défeuillaison précoce affectant surtout le haut des arbres.

Le phytopte à galle hiverne dans des galles (excroissances rondes, de couleur brunâtre, mesurant environ 2mm de diamètre et de couleur lie de vin lorsqu'on les écrase) à la base des rameaux et des bouquets de mai, c'est le plus facile à observer.

A partir du mois d'avril, les galles commencent à s'ouvrir et les phytophtes migrent à la base des jeunes pousses. Leurs piqûres de nutrition entraînent la formation de nouvelles galles. Ces excroissances autour des rameaux entravent la bonne circulation de la sève.

En parcelle de référence, la migration n'a pas débuté.

Evaluation du risque

La période à risque débutera à partir de l'intensification de la migration.



Galles de phytophtes

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• 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.

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](#)

Cerisier

• Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade F « fleur ouverte » (BBCH 64-65) à début stade J « jeune fruit » (BBCH 73) pour les variétés les plus précoces.



Stade F « Fleur ouverte »



Stade J « Jeune fruit »

(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 pour les variétés en fleurs. 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 est en cours 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.

Les premiers foyers sont observés sur arbres non traités.

Evaluation du risque

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



Pucerons noirs

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Tous fruits à noyau

• **Acariens rouges**

Les éclosions d'œufs d'acariens rouges se poursuivent. Selon nos simulations, le stade 80% pourrait être atteint à partir des 17-20 avril.

Seuil indicatif de risque : en saison, le seuil est de 60 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur prunier. En présence de phytoséiides (au minimum 30 % de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

• **Charançons phyllophages et rhynchites**

La reprise d'activité des charançons phyllophages et des rhynchites coupe-bourgeons est en cours.

Evaluation du risque

Ces ravageurs peuvent être problématiques sur jeunes vergers.



Dégât de coupe-bourgeon

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• Auxiliaires

Des syrphes (adultes, pontes et jeunes larves) et des cantharides sont régulièrement observés à proximité des foyers de pucerons.



Oeuf de syrphé



Larve de syrphé



Cantharide

(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

(environ 5 mm de longueur)

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Adultes d'*Epiblema* sp

(environ 10 mm de longueur)

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• 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 ".