



## Pommier / Poirier

**N°19**  
**08/08/2024**



### 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 Nouvelle-Aquitaine  
Pommier/Poirier Edition Sud  
Nouvelle-Aquitaine N°X  
du JJ/MM/AA »*

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**  
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

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)

### Pommier Poirier

- **Maladies de conservation** : le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.
- **Carpocapse des pommes** : la période à risque élevé d'éclosions de la seconde génération est en cours.
- **Tordeuse orientale** : le quatrième vol débute.
- **Acariens** : à surveiller.

## • Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes journalières ont été majoritairement supérieures aux valeurs de saison. Une vague de chaleur a été enregistrée entre le 28 et le 31 juillet avec des maximales souvent de l'ordre de 35°C voire proches de 38°C le 29 juillet.

Le temps a été sec, de petites pluies sont intervenues très localement début août apportant 1 à 5.8 mm selon les stations concernées.

Pour les prochains jours, des températures supérieures aux normales de saison et un temps sec sont annoncés. Une nouvelle vague de chaleur est prévue du 10 au 12 août et un faible risque de précipitations est annoncé pour le début de semaine prochaine.

### Prévisions du 9 au 15 août (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13	MERCREDI 14	JEUDI 15
<b>Ste Livrade sur Lot</b> (47)	16° / 31° ↙ 10 km/h	16° / 35° ↻ 5 km/h	17° / 38° ↘ 15 km/h	20° / 32° ↗ 15 km/h	19° / 28° ↗ 10 km/h	18° / 29° ↙ 15 km/h	16° / 30° ↙ 15 km/h
<b>Pompignac</b> (33)	16° / 31° ↙ 15 km/h	17° / 33° ↘ 5 km/h	20° / 39° ↘ 15 km/h	21° / 28° ↗ 15 km/h	18° / 26° ↗ 15 km/h	16° / 28° ↗ 15 km/h	15° / 27° ↗ 15 km/h
<b>Bergerac</b> (24)	13° / 32° ↗ 10 km/h	15° / 35° ↻ 5 km/h	16° / 38° ↘ 15 km/h	21° / 33° ↗ 15 km/h	20° / 29° ↗ 10 km/h	17° / 30° ↙ 15 km/h	16° / 29° ↗ 10 km/h
<b>Jonzac</b> (17)	14° / 30° ↙ 20 km/h	16° / 34° ↗ 10 km/h	18° / 40° ↗ 20 km/h	21° / 29° ↘ 20 km/h	18° / 26° ↗ 15 km/h	15° / 28° ↗ 15 km/h	14° / 26° ↗ 15 km/h
<b>Orthez</b> (64)	18° / 31° ↻ 5 km/h	18° / 34° ↙ 10 km/h	21° / 39° ↗ 25 km/h <b>50 km/h</b>	20° / 29° ↗ 15 km/h	19° / 28° ↙ 10 km/h	16° / 29° ↙ 10 km/h	17° / 30° ↙ 10 km/h

## • Stades phénologiques

Stade développement du fruit (BBCH 77 à 79).

## • Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Dans les parcelles où des taches sont observées, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et/ou les fruits.

### Evaluation du risque

Les conditions chaudes et sèches limitent le risque de contaminations secondaires.

La gestion de la tavelure est à coupler avec les problématiques maladies de l'épiderme et de conservation dans les semaines qui précèdent la récolte.

### Mesures prophylactiques :

La taille en vert (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) en éliminant les gourmands les plus vigoureux est efficace pour réduire le nombre de pousses terminales contaminées par la tavelure.

📖 Consultez la fiche « [Tavelure du pommier et du poirier](#) » du [Guide de l'Observateur](#)

## • Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (maladies de la suie et des crottes de mouche) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison mais qui sont induites beaucoup plus tôt. La contamination débiterait peu après la floraison et les symptômes s'extérioriseraient en fonction d'un cumul d'heures d'humectation durant la période estivale. Des périodes pluvieuses durant la période estivale favorisent l'expression des symptômes.

### Evaluation du risque

Dans les parcelles sensibles (selon variété, situation pédo-climatique, conduite, type d'irrigation), présentant régulièrement des dégâts, une anticipation des périodes pluvieuses peut être nécessaire pour contrôler ces maladies.

📖 Consultez la fiche « [Les maladies de l'épiderme](#) » du Guide de l'Observateur

## • Maladies de conservation

Les maladies de conservation sont dues à plusieurs champignons (Cf. [BSV n°18 du 25 juillet 2024](#)).

### Evaluation du risque

En pré-récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits, de la durée de récolte et/ou du nombre de passages et de la durée de stockage prévue.

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.

### Mesures prophylactiques :

Eliminer les chancres sur bois lors des opérations de taille ainsi que les fruits momifiés, ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol.

Lors de la récolte, éviter de cueillir les fruits en sur maturité, les chocs sur les fruits et si possible la cueillette sous la pluie. Utiliser des palox propres et ne pas les stocker sur des sols boueux.

📖 Consultez la fiche « [Les maladies de conservation](#) » du Guide de l'Observateur

## • Botrytis de l'œil (*Botrytis cinerea*)

Le botrytis de l'œil est un champignon à la fois parasite latent et de blessure. La contamination peut avoir lieu en fin de floraison et se maintenir à l'état latent dans les organes infectés. Les symptômes (petite lésion sèche brune au niveau de la cavité oculaire) sont bien visibles en début de maturité notamment sur la variété Gala.

La contamination est également possible sur les fruits blessés (Cf. paragraphe Maladies de conservation [BSV n°18 du 25 juillet 2024](#)).

## • Black Rot (*Diplodia seriata*)

Les contaminations primaires ont lieu au printemps et sont à l'origine de petits fruits noirs momifiés (source d'inoculum secondaire). Les contaminations secondaires se produisent dans le courant de l'été et de l'automne à la faveur de conditions humides et chaudes. Les variétés Chantecler, Fuji et Braeburn sont particulièrement sensibles.

En parcelles sensibles, quelques dégâts sur fruits sont visibles.

### Evaluation du risque

Les conditions sèches ne sont pas favorables à la maladie.



**Botrytis de l'œil**

(Crédit Photo : H. Hantzberg – FREDON NA)



**Dégât de Black rot**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)**

Aucun symptôme n'a été observé ou signalé jusqu'à présent.

**Evaluation du risque**

Les parcelles sensibles sont à surveiller.

**Des contrôles visuels réguliers sont indispensables** pour détecter rapidement toute manifestation de la maladie et **supprimer, le cas échéant, les symptômes le plus tôt possible** après leur apparition afin d'éviter de nouvelles contaminations (le marquage des zones touchées au moyen de repères type « ruban de chantier » permet de suivre l'évolution des foyers).

Les outils de taille devront être régulièrement désinfectés entre chaque coupe. Il est également recommandé de détruire par brûlage, le jour même, les bois taillés afin d'éviter de nouvelles contaminations par dispersion de la bactérie.

📖 **Consultez la fiche « Feu bactérien » du Guide de l'Observateur**

- **Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)**

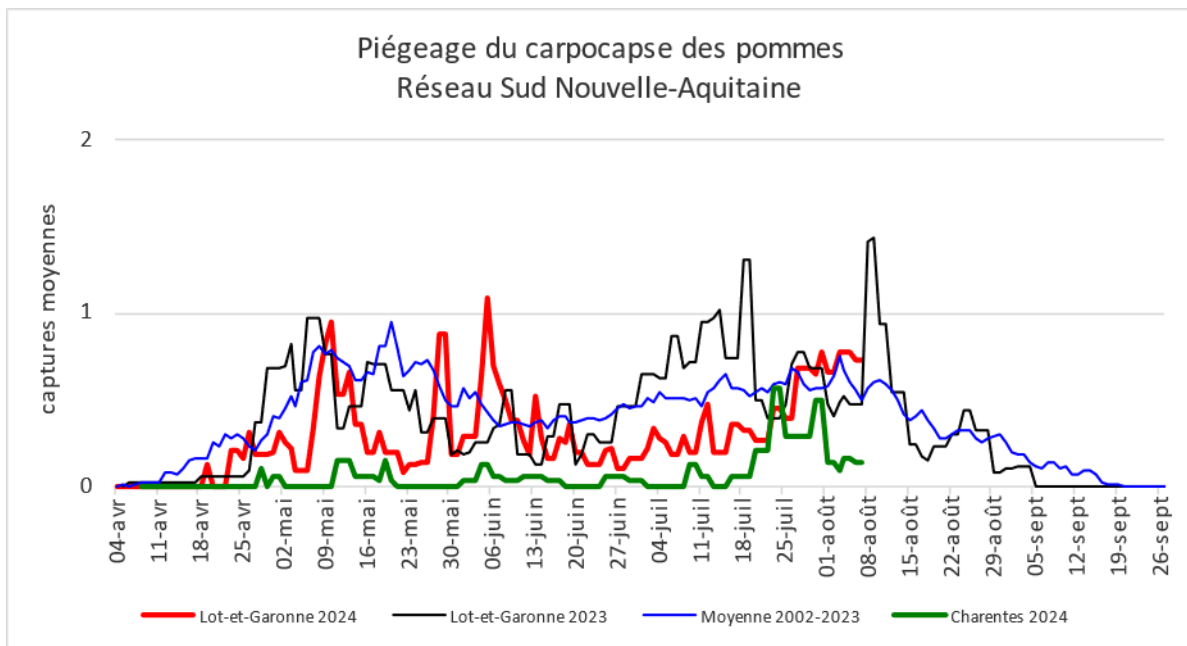
Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en augmentation depuis la dernière décennie de juillet.

En parcelles à forte pression, le pourcentage de fruits avec dégâts progresse, des dégâts récents sont observés. La descente des larves de carpodapse des pommes dans les bandes pièges pour nymphose se poursuit.



**Larve de carpodapse des pommes**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

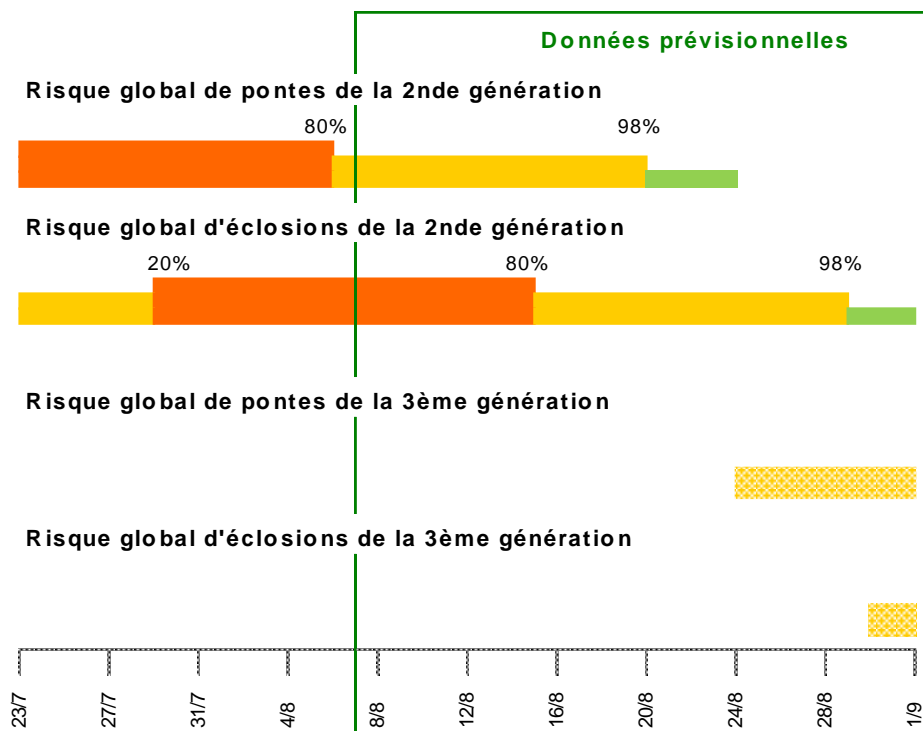


**Données de modélisation :** selon les données du modèle carpodapse des pommes DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, 85 à 90 % du potentiel de pontes et 60 à 65 % du potentiel d'éclosions de la seconde génération auraient été réalisés.

D'après le modèle, en secteur précoce, les pontes de la seconde génération pourraient s'achever autour des 21-23 août. Les éclosions pourraient rester soutenues jusqu'aux 12-15 août et s'achever aux 30 août-1<sup>er</sup> septembre. Pour les secteurs plus tardifs (Dordogne, Charentes) ces dates sont à retarder de 3 à 4 jours.

En secteur précoce, une ébauche de troisième vol pourrait débuter à partir des 21-25 août. En secteur tardif le modèle n'annonce pas de 3<sup>ème</sup> vol.

## Données de modélisation Carpocapse des pommes



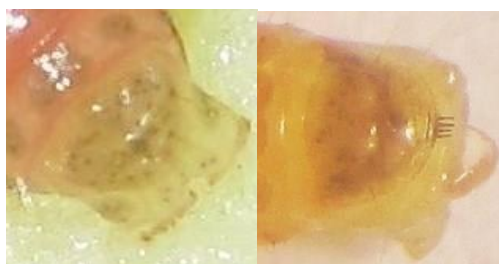
### Evaluation du risque

La période à risque élevé d'éclosions **de la seconde génération** est en cours.

Pour les parcelles à populations moyennes à faibles le risque devrait s'achever dès le milieu de semaine prochaine pour les secteurs précoces et fin de semaine prochaine pour les secteurs tardifs.

Pour les parcelles à forte population (plus de 3 pour mille de fruits attaqués en fin de première génération), le risque concernant les éclosions devrait durer jusqu'à fin août pour les secteurs précoces et jusqu'à la première décade de septembre pour les secteurs tardifs.

**Vis-à-vis de la troisième génération**, le risque sera présent en secteur précoce tout particulièrement dans les parcelles avec dégâts.



**Carpocapse des pommes (à gauche) sans peigne anal**

**Tordeuse orientale (à droite) avec peigne anal**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

**B**

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

La gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire. Un minimum de 1000 fruits par parcelle doit être observé en veillant à ce que les fruits groupés en bouquets, les bordures et le haut des arbres soient bien représentés dans l'échantillon observé.

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





## Résistances aux produits de protection des plantes :

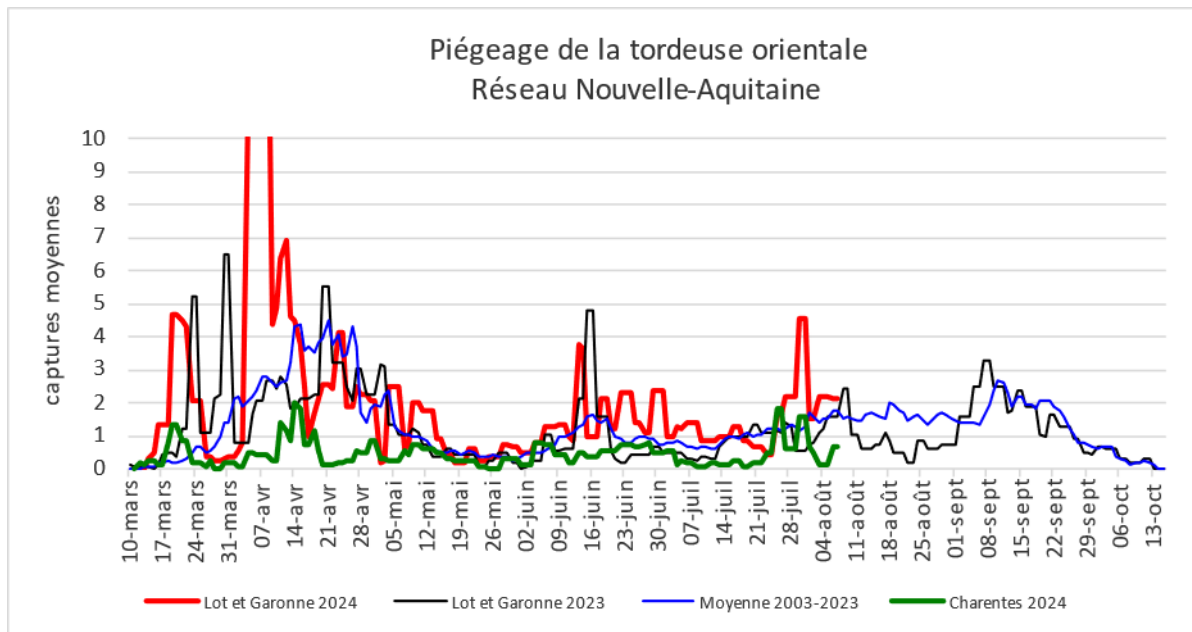
Suite à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance, **des dérives de sensibilité vis-à-vis des substances actives Chlorantaniliprole, Emamectine et Virus de la granuloze (CpGV-M) ont été détectées en laboratoire.** Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être attentif à l'efficacité des traitements concernant ces substances actives.

Pour prévenir les risques de résistances, le virus de la granuloze doit être appliqué en utilisant toujours la même souche sur une génération, puis changer de souche pour la génération suivante. Pour plus d'informations sur ce sujet, vous pouvez consulter cet article : [Prévenir l'apparition et le développement de résistances aux produits de biocontrôle.](#)

N'hésitez pas à consulter le site du **réseau R4P** (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides), qui recueille de nombreuses informations sur les résistances aux produits de protection des plantes : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

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

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont régulières. Une augmentation des prises a été notée fin juillet.



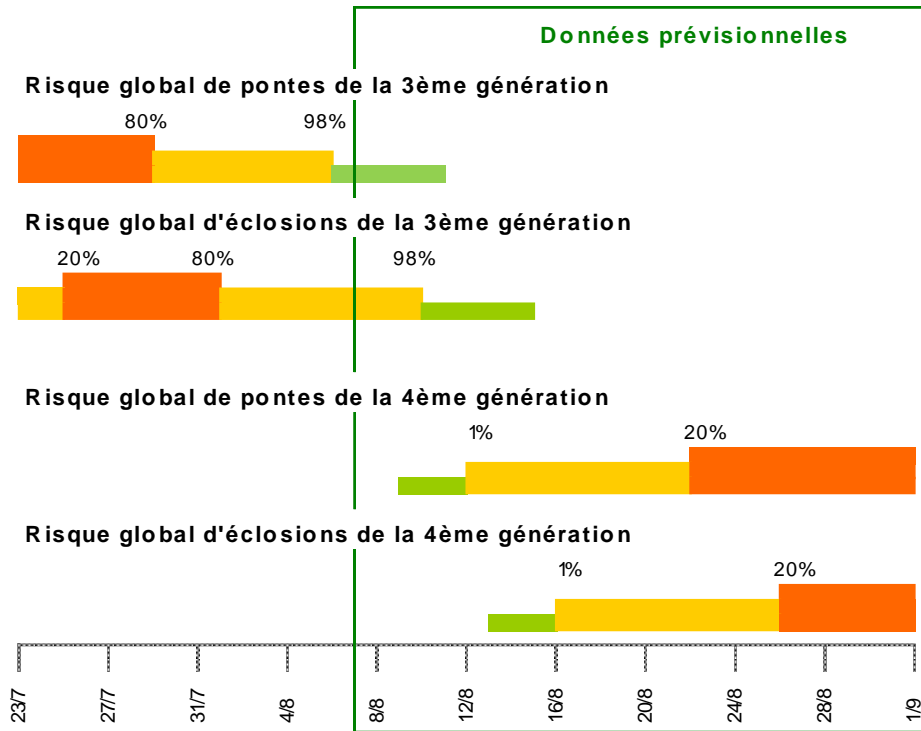
En parcelle à pression tordeuse orientale des dégâts sont observés.

**Données de modélisation :** selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 100 % du potentiel de pontes et 95 % du potentiel d'éclosions de la troisième génération auraient été réalisés.

D'après le modèle, le quatrième vol démarrerait en situations précoces. Les pontes pourraient débuter à partir des 9-14 août, s'intensifier à partir des 20-23 août et rester soutenues jusqu'aux 30 août-3 septembre. Les éclosions quant à elles pourraient débuter à partir des 13-18 août, s'intensifier à partir des 24-27 août et rester soutenues jusqu'aux 4-8 septembre. Un cinquième vol pourrait débuter mi-septembre.

Pour les secteurs plus tardifs (Charentes), les pontes de la quatrième génération pourraient débuter à partir du 19 août et être soutenues du 29 août au 12 septembre. Les éclosions pourraient débuter à partir du 24 août et être soutenues du 3 au 18 septembre.

## Données de modélisation Tordeuse orientale



### Evaluation du risque

A cette période de l'année, on assiste à un chevauchement des générations qui rend le risque quasi continu.

Le risque est présent particulièrement dans les situations avec présence de dégâts liés aux générations précédentes. Des observations régulières doivent être réalisées notamment dans les parcelles à récolte tardive.

**B**

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

La gestion des parcelles peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Une surveillance régulière des dégâts sur fruits est cependant nécessaire.

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

### • Tordeuses de la pelure

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont faibles.

#### Seuils indicatifs de risque à partir du piégeage :

- Pour *Capua* : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.
- Pour *Pandemis* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

#### Seuil indicatif de risque à partir du contrôle visuel : 5% d'organes attaqués.

Les dégâts se localisent au point de contact entre fruits, entre feuilles et fruits ou au niveau de la cuvette pédonculaire.

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses de la pelure est à réaliser en association avec le carpacse des pommes.

- **La petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)**

Sur notre réseau de piégeage installé en parcelles de pommiers, les captures sont nulles.

Les dégâts de *Cydia lobarzewskii* se caractérisent par un début de perforation en forme de spirale plus volumineuse que celle du carpocapse. Les galeries creusées par la larve sont toujours propres contrairement à celles du carpocapse qui sont encombrées de déjections.

#### Evaluation du risque

Le vol est terminé. Le risque d'éclosions s'achève.

📖 Consultez la fiche « [Tordeuses](#) » du Guide de l'Observateur

- **Pucerons verts**

La présence de pucerons verts sur pousses est observée à l'extrémité des pousses sur certaines parcelles.

Ces pucerons ont peu d'incidence sauf dans le cas de pullulation pouvant entraîner une production importante de miellat et le développement de fumagine sur fruits. Une gestion spécifique de ces pucerons n'est en général pas nécessaire.

**Seuil indicatif de risque :** 15% de pousses occupées par du puceron vert pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil de nuisibilité.

📖 Consultez la fiche « [Pucerons](#) » du Guide de l'Observateur

- **Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)**

Sur les parcelles du réseau d'observation, peu de foyers sont actuellement observés.

La présence de pucerons parasités par *Aphelinus mali* (momies noires) est observée au niveau des foyers.

**Seuil indicatif de risque :** 10% de rameaux colonisés par le puceron lanigère. Ce seuil pourra être relevé à 20% en présence d'*Aphelinus mali*.

#### Mesures prophylactiques :

Sur les parcelles à problème, la taille en vert (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) peut permettre de limiter le développement du puceron lanigère et favoriser la gestion de ce dernier.

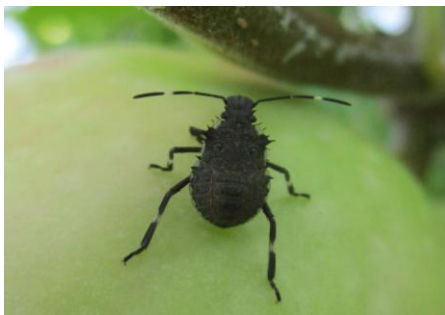
- **Punaises phytophages**

En parcelles, des adultes et des larves de punaises phytophages sont observés. Peu de dégâts sur fruits sont notés jusqu'à présent.



Larves d'*Halyomorpha halys*

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



Larve de *Rhaphigaster nebulosa*

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys* installé en parcelles de pommiers, des captures d'adultes et de larves sont enregistrées. Dans la majorité des pièges, les captures de larves sont actuellement majoritaires.

#### Evaluation du risque

En parcelles sensibles (dégâts observés les années précédentes) il est possible de réaliser des frappages afin de déceler la présence de punaises.

Consultez le [BSV Hors-série Punaises phytophages](#)



📖 Consultez la fiche « [Punaises phytophages](#) » du Guide de l'Observateur

- **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

En parcelle de référence, les populations sont faibles.

**Mesures prophylactiques :**

Afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices telles que *Anthocoris* et *Orius*) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.

La suppression des gourmands en situation poussante peut-être envisagée pour diminuer l'attractivité vis-à-vis du psylle.

📖 Consultez la fiche « [Psyllés du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

- **Cécidomyie des feuilles du pommier** (*Dasineura mali*)

Sur notre réseau de piégeage, les prises sont en baisse.

Le nombre de pousses présentant des dégâts (feuilles qui restent enroulées longitudinalement) reste stable.

Ce ravageur a peu d'incidence en verger adulte mais il est problématique sur jeunes vergers.

**Mesures prophylactiques :**

Des mesures prophylactiques sont envisageables en coupant et brûlant les feuilles enroulées contenant ce ravageur.

📖 Consultez la fiche « [Cécidomyies](#) » du Guide de l'Observateur

- **Acariens rouges**

Les populations d'acariens observées actuellement en vergers sont faibles. La présence d'acariens prédateurs (phytoséiides) est régulièrement observée.

**Evaluation du risque**

Des températures élevées sont favorables aux remontées des populations d'acariens. Les parcelles sont à surveiller.

**Seuil indicatif de risque :** en saison, le seuil est de 40 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur poirier et 60 % sur pommier. En présence d'auxiliaires (au minimum 30% de feuilles occupées par des phytoséiides), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

📖 Consultez la fiche « [Acariens](#) » du Guide de l'Observateur

- **Flatide pruineux** (*Metcalfa pruinosa*)

En parcelles de référence, des larves âgées et des adultes sont observés. La présence de *Metcalfa* est observée sur certaines parcelles sur rameaux et parfois au niveau du pédoncule des fruits.

Le parasitisme par l'hyménoptère *Neodryinus typhlocybae* se développe. Des larves parasitées (présence de kyste sous l'ébauche alaire de la larve de *Metcalfa* et cocon) sont observées sur certaines parcelles.



***Metcalfa pruinosa* sur pédoncule, larve parasitée et cocon**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### Mesures prophylactiques :

Afin de limiter son extension, les mesures prophylactiques telles que le débroussaillage des environs très propices (bords des cours d'eau avec ronces et orties...) et le broyage des adventices sont à privilégier.

📖 Consultez la fiche « [Cicadelle pruineuse](#) » du Guide de l'Observateur

- **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

Le vol de la zeuzère est en cours.

#### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.

Ce ravageur est peu préjudiciable en verger adulte mais il peut causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres et sur-greffages.

La période est propice pour repérer les amas de « sciure » à l'entrée des galeries créées par les larves.

### Mesures prophylactiques :

La larve peut être supprimée soit en coupant la pousse contaminée de l'année, soit en enfilant un fil de fer dans la galerie creusée dans les rameaux et les charpentières.



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

La gestion des parcelles vis-à-vis de la zeuzère peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)).

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

📖 Consultez la fiche « [Les insectes xylophages](#) » du Guide de l'Observateur

- **Cicadelles**

La présence de cicadelles blanches et vertes est souvent notée dans les parcelles (Cf. paragraphe cicadelles page 12 du [BSV n°18 du 25 juillet 2024](#)).

- **Cochenilles**

**Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*) : selon nos simulations, la période de migration des jeunes larves de deuxième génération est en cours.

### Mesures prophylactiques :

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

- **Tigre du poirier** (*Stephanitis pyri*)

Quelques dégâts de tigre du poirier sont observés sur certaines parcelles de pommiers conduites en agriculture biologique.



Dégâts de tigre du poirier

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

📖 Consultez la fiche « [Tigre du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

## • Auxiliaires

Des coccinelles (adultes), des punaises prédatrices, des chrysopes (adultes, œufs et larves), des cariens prédateurs et des forficules sont actuellement observés.



**Punaise Nabidae**



**Forficule**



**Acarien prédateur**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

## • Coups de soleil

Quelques coups de soleil sur fruits sont notés sur certaines parcelles suite aux températures élevées.

## • Etat sanitaire à la récolte

Lors de la récolte, la réalisation d'un point sur l'état sanitaire des vergers permet d'acquérir des éléments techniques pour gérer les parcelles l'année suivante. Par parcelle homogène de 2-3 ha, un contrôle de 1000 fruits pris au hasard est envisageable afin de noter la présence éventuelle des ravageurs et des maladies : carpocapse, tordeuses, cochenilles, tavelure, maladies de l'épiderme... et d'estimer le pourcentage d'attaque dû à chacun.

## • 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 Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arvitec, CIA 17-79, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SAPA Rouquette, SCICA Castang**

**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 ".