



























## A retenir

<b>FRUITS A NOYAU</b>	Moniliose des fruits : début du risque
<b>CERISIER</b>	<i>Drosophila suzukii</i> : risque élevé
<b>POMMIER</b>	Oïdium : période à risque fort
<b>POMMIER - POIRIER</b>	Carpocapse : éclosions de G1 en cours, intensification dès la fin de semaine

## MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 18 au 23 mai** (Source Météo France)

Département / Jour	Mer	Jeu	Vend	Sam	Dim	Lun
<b>Gard</b>						
<b>Hérault</b>						
<b>Aude</b>						
<b>Pyrénées-Orientales</b>						

La période sera ensoleillée, sous régime de vent marin, qui occasionne en début de période des brouillards matinaux et en soirée sur la zone littorale.

Les températures maximales s'établissent autour de 26-31°C, les chaleurs devraient être plus importantes mercredi et durant le week-end, notamment dans le Gard, le Carcassonnais et le Roussillon. Des risques d'orages sont à prévoir lundi dans l'ouest audois.

## TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Punaises**

Les punaises sont susceptibles de piquer les petits fruits pour se nourrir, entraînant la chute ou des déformations lors du grossissement du fruit. Des captures d'adultes sont constatées sur plusieurs sites.

**Évaluation du risque : Le risque est actuellement faible.**



Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
AFIDOL, Chambres  
d'agriculture du Gard, de  
l'Hérault et du Roussillon,  
Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie,  
SUDEXPE



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

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

# PÊCHER

- **Stades phénologiques**

Le durcissement du noyau est atteint pour toutes les variétés précoces et une partie des variétés de saison.

- **Bactériose à Xanthomonas** (*Xanthomonas arboricola pv pruni*)

Observation de symptômes sur feuilles dans quelques vergers à historique du **Languedoc**.

**Évaluation du risque** : Période d'extériorisation des symptômes en cours.



Symptômes croissants de *Xanthomonas* sur feuilles (Photo SudExpé)

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

Ce champignon se développe sur les jeunes fruits en conditions de forte hygrométrie et de températures douces, occasionnant des taches arrondies superficielles d'abord blanches, puis laissant des cicatrices brunes sur l'épiderme.

On observe des symptômes plus régulièrement dans les **deux bassins**, mais l'intensité est généralement faible.

**Période de risque** : la période de sensibilité démarre à partir du stade petit fruit, jusqu'au durcissement du noyau.

**Évaluation du risque** : La période de risque se poursuit pour les variétés de saison et tardives, les précoces ayant atteint le durcissement du noyau. Les conditions climatiques sont toujours favorables. Le risque reste élevé dans les **deux bassins**.



Symptôme d'oïdium sur nectarines  
Photo CETA du Vidourle

- **Moniliose des fruits** (*Monilia sp.*)

Les fruits momifiés laissés sur les arbres constituent une source d'inoculum importante.

**Période de risque** : la période de sensibilité démarre à l'approche de la maturité des variétés précoces.

**Évaluation du risque** : Le risque est actuellement moyen pour les variétés précoces, les conditions climatiques actuelles sont favorables.

- **Puceron vert** (*Myzus persicae*)

Des fondatrices de puceron vert s'installent sur les premières feuilles et fondent des colonies qui sont à l'origine de foyers d'infestation.

Dans le **Roussillon**, on observe toujours des foyers en vergers biologiques mais aussi conventionnels. Des auxiliaires sont présents dans les foyers. La situation est en cours de stabilisation, plus calme en **Languedoc**.

**Période de risque** : la période de sensibilité se poursuit jusqu'à l'arrivée de fortes chaleurs.

**Évaluation du risque** : Le risque se poursuit. Il est moyen à faible.



Foyer de puceron vert – Photo SudExpé

- **Puceron noir** (*Brachycaudus persicae*)

Dans les **deux bassins**, des pucerons noirs sont présents sur pousses et fruits de vergers biologiques. Les populations commencent à baisser. Les auxiliaires sont en augmentation avec forte présence de syrphes et coccinelles.

*Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'en été.*

**Évaluation du risque :** Le risque est en baisse. Il est moyen en vergers biologiques.

- **Puceron cigarier du pêcher** (*Myzus varians*)

Dans le **Roussillon**, de petits foyers sont toujours observés, avec une forte présence de larves de syrphes (auxiliaires).

*Période de risque : la période de sensibilité se poursuit jusqu'en été.*

**Évaluation du risque :** Le risque demeure moyen.

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

La deuxième génération de tordeuse orientale émerge en mai. Les larves pénètrent dans les jeunes pousses de l'année, qui dessèchent sur quelques centimètres. Elles s'attaqueront ensuite aux fruits. Très peu de pousses minées sont observées dans les **deux bassins**.

Le vol de 2<sup>e</sup> génération va démarrer d'ici une semaine environ.

**Évaluation du risque :** Le risque actuel est nul mais il va augmenter d'ici une dizaine de jours, avec les éclosions de 2<sup>e</sup> génération.

*Techniques alternatives :* les diffuseurs pour la confusion sexuelle sont mis en place.

- **Petite mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*)

Le vol de 1<sup>re</sup> génération est en cours et les captures continuent d'augmenter, notamment en **Languedoc**.

**Évaluation du risque :** Le risque est actuellement faible.

*Techniques alternatives :* les diffuseurs pour la confusion sexuelle sont mis en place.

- **Cicadelle verte** (*Asymmetrasca decedens*)

Observation d'adultes et toutes premières observations de larves dans certains vergers des **deux bassins**. Les populations restent pour le moment faibles. Aucun symptôme marqué d'attaque sur pousse n'est pour le moment constaté.

*Période de risque : les populations augmentent progressivement à partir du mois de mai et sont généralement abondantes à partir de juillet, occasionnant alors des dégâts sur pousses.*

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur feuilles va probablement augmenter dans les semaines à venir.

- **Forficule** (*Forficula auricularia*)

Observation d'individus dans les **deux bassins**. Les populations ne sont pas très élevées pour le moment.

*Période de risque : à l'approche de la maturité, ils sont susceptibles de s'attaquer aux fruits.*

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur les fruits augmente dans les **deux bassins**.

*Techniques alternatives :* la glu reste le moyen de lutte alternative le plus efficace vis-à-vis de ce ravageur. Elle est déjà positionnée autour de chaque tronc.



Forficule adulte

- **Thrips californien** (*Frankliniella occidentalis*)

Les nectarines et pêches à peau peu duveteuse sont les plus sensibles aux attaques de thrips californien, en particulier à partir de mi-juin. Le ravageur se nourrit en vidant les cellules de l'épiderme du fruit de leur contenu. Le dégât qui en résulte forme des plages blanches de décoloration sur le fruit.

Dans les **deux bassins**, on observe des populations dans l'enherbement et une faible migration sur pousses.

**Évaluation du risque :** Evaluer la pression du ravageur dans le verger en réalisant des battages sur les rameaux et l'enherbement. Le risque d'attaque est pour le moment faible.

*Mesures prophylactiques dans les parcelles à historique :*

- réaliser une taille en vert d'éclaircissement
- ne pas laisser de fruit en surmaturité sur les arbres.

- **Cochenilles** (*Diaspidiotus perniciosus*, *Parthenolecanium corni*)

Ces cochenilles, Pou de San José et lécanines, peuvent infester les rameaux des pêchers. Non mobile, exceptée au premier stade larvaire, chaque génération donne lieu à un essaimage vers des parties plus jeunes de l'arbre.

L'essaimage du Pou de San José est en cours, celui de la lécanine débutera fin mai-début juin. On note quelques rares foyers dans certains vergers.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque est actuellement faible. Il va augmenter progressivement dans les semaines à venir. A surveiller.

## ABRICOTIER

---

- **Maturités en secteurs précoces**

Début de récolte de Wonder Cot, Colorado, Pricia.

- **Monilioses des fruits** (*Monilia spp*)

Les fruits momifiés laissés sur les arbres constituent une source d'inoculum importante.

*Période de risque :* la période de sensibilité démarre à l'approche de la maturité des variétés précoces.

**Évaluation du risque :** Le risque est actuellement nul. Mais il augmentera dans les jours à venir, avant la maturité des variétés précoces.

- **Petite mineuse du pêcher** (*Anarsia lineatella*) : lire [Pêcher](#)

Pas de dégât observé sur pousses ou sur fruits.

- **Forficule** (*Forficula auricularia*) : lire [Pêcher](#)

- **Cicadelle verte** (*Asymmetrasca decedens*) : lire [Pêcher](#)

- **Puceron vert** (*Myzus persicae*) : lire [Pêcher](#)

On observe de façon inhabituelle des foyers de pucerons verts dans de nombreux vergers d'abricotiers.

**Évaluation du risque :** Le risque est actuellement moyen.

## CERISIER

---

- **Maturités en secteurs précoces**

Fin de récolte d'Earlise.  
Récolte en cours de Burlat, Nimba, Early Red.

- **Monilioses des fruits (*Monilia sp.*)**

Les rameaux infectés l'année dernière et les fruits laissés sur les arbres et qui se momifient, constituent une source d'inoculum importante pour les différentes espèces de *Monilia*. Les monilioses s'expriment avant maturité ou lors de la maturité des cerisiers. Aucun symptôme n'est actuellement observé.

*Période de risque* : Le risque est élevé en cas d'épisode humide à l'approche et durant la maturité des cerises.

**Évaluation du risque** : La période de risque est en cours sur variétés précoces. Le risque est actuellement faible à moyen.

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

On observe encore des foyers, qui devraient être régulés dans les semaines à venir.

*Période de risque* : la période de sensibilité démarre à partir du stade C et se poursuit jusqu'en été.

**Évaluation du risque** : Le risque actuel est moyen à faible.

- **Mouches des cerises (*Drosophila suzukii*, *Rhagoletis cerasi*)**

Les suivis de piégeage révèlent une présence très forte de femelles de *Drosophila suzukii*, l'intensité des piégeages a connu un pic très fort puis diminue actuellement. Des dégâts ont été enregistrés dès les premières maturités, sur la première passe de récolte des variétés précoces. Depuis, la situation semble s'améliorer, peut-être en lien avec les fortes chaleurs.

Tout ce qui favorise les conditions humides au verger est propice au développement de la drosophile : vigueur et irrigation excessives, enherbement haut...

La drosophile est à l'origine des plus fortes pertes économiques actuelles sur le verger de cerisier depuis son arrivée en Europe au début des années 2010. Sa polyphagie, sa fécondité et les générations successives occasionnent des attaques fulgurantes sur les fruits et font qu'elle a pour ainsi dire supplanté la mouche de la cerise, *Rhagoletis cerasi*.

Le vol de *Rhagoletis cerasi* est en cours.

*Période de risque* : le plus fort risque lié à *Drosophila suzukii* démarre lors de la maturité des premières variétés.

**Évaluation du risque** : La population de *D. suzukii* est déjà présente dans l'environnement ; le risque demeure élevé pour les variétés précoces. Il augmente également pour les variétés de saison et tardives.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible. Liste des produits de bio-contrôle. Contacter votre technicien.

## POMMIER

- **Stades phénologiques**

La chute physiologique se termine dans la plupart des situations et variétés.

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

La quasi-totalité des vergers est saine. Quelques rares taches sont observées dans quelques cas isolés. Aucune pluie n'a entraîné de projection de spores sur la quinzaine passée.

*Période de risque* : la période de sensibilité aux contaminations secondaires débute et se poursuit jusqu'à l'arrivée des fortes chaleurs, si des conditions humides se présentent.

**Évaluation du risque** : Fin du risque de contaminations primaires. Un risque de contaminations secondaires se maintient dans les vergers présentant des taches.

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

Le champignon se conserve sur les rameaux atteints l'année précédente.

L'historique d'attaque dans le verger, la sensibilité variétale (Braeburn, Cripps Pink, Rosy Glow, Reine des Reinettes, Elstar, Story, Pinova sont réputées sensibles) et les conditions climatiques (hygrométrie de l'air élevée, températures douces) sont les facteurs à prendre en compte pour évaluer le risque.

On observe des symptômes depuis 1 mois environ. La situation est globalement saine.

*Période de risque* : la période de sensibilité se poursuit tant que la pousse des pommiers est active.

**Évaluation du risque** : Toutes les variétés sont en pleine période de sensibilité. Le risque actuel est moyen à fort, les conditions climatiques actuelles étant très favorables.

*Techniques alternatives* : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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

Le feu bactérien est une maladie dont la lutte est réglementée.

Rappel des symptômes :

- pendant la floraison : dessèchement et noircissement des bouquets floraux.
- après fleur : apparition de rameaux en crosse et flétrissement des feuilles ; présence d'exsudat sur les jeunes pousses.

**NE PAS CONFONDRE** les attaques de Feu bactérien avec les dégâts liés aux pontes de cèphe du poirier (*Janus compressus*) sur jeunes pousses. Des dégâts liés à cet insecte sont observés mais rarement préjudiciables.

Des vergers ont fréquemment présenté des symptômes en 2018, quelques-uns en 2019 et 2020. Aucun en 2021. L'historique combiné aux conditions climatiques de l'année et à la sensibilité variétale sont les principaux facteurs à prendre en compte pour évaluer le risque.

On observe quelques symptômes dans de rares situations.



A gauche : symptôme de feu bactérien sur un pousse de l'année - Photo CA34  
A droite : symptôme causé par une ponte « en spirale » de cèphe du poirier - Photo agrotopvsg.rs

*Période de risque* : la période de sensibilité se poursuit en cas de présence de symptômes.

**Évaluation du risque** : Le risque est désormais faible.

**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- **Pourriture amère** (*Colletotrichum gloeosporioides*)

**Période de risque :** la période de sensibilité court de mi-mai à juillet, en cas de pluies.

**Évaluation du risque :** Période de risque en cours, notamment dans les vergers à historique. Les prochaines pluies combinées à des températures douces peuvent entraîner un risque de contamination.

**Mesures prophylactiques :** l'aération des arbres par la taille permet de limiter le risque l'année en cours, l'andainage et le broyage des fruits après récolte limitent le risque pour l'année suivante.

- **Rugosité des pommes**

Ce désordre physiologique entraîne des défauts d'aspect des pommes par la formation de craquelures, liées à des croissances plus ou moins rapides de certaines zones du fruit, qui se cicatrisent en formant du liège, ou à cause d'agressions diverses pouvant rompre la continuité de l'épiderme et atteindre les couches épidermiques ou le parenchyme.

Golden Delicious, Gala, Fuji ou Elstar sont très sensibles.

**Période de risque :** la période de sensibilité va des stades E<sub>2</sub> à J, elle est maximale au basculement du fruit.

**Évaluation du risque :** La période à risque se poursuit pour les variétés sensibles à la rugosité. Il est moyen.

**Techniques alternatives :** L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- **Puceron cendré** (*Dysaphis plantaginea*)

Des foyers se maintiennent dans quelques vergers mais sont généralement régulés par les auxiliaires (syrphes, forficules...). L'incidence des foyers sur les gourmands est moins préjudiciable que lorsqu'ils se constituent proches des bouquets floraux.

Observation des tout premiers individus ailés.

**Période de risque :** la période de sensibilité se poursuit jusqu'au début de l'été.

**Évaluation du risque :** Le risque est désormais faible.

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

Le puceron lanigère se reconnaît par les filaments blancs cotonneux qui recouvrent son corps.

Les larves et les femelles aptères hivernent, réfugiées sous l'écorce, dans des anfractuosités du tronc, des chancres, ou sur les racines au voisinage du collet. La reprise d'activité intervient au début du printemps, en mars-avril, et les femelles commencent à se reproduire.

On note quelques observations sur le bas des arbres, dans les broussins ou sur les rejets.

Les populations sont limitées.

Un parasitoïde naturel, *Aphelinus mali*, s'installe quand les températures dépassent 25 °C.

**Période de risque :** la période de risque élevé a généralement lieu en mai, lorsque les pucerons migrent vers les pousses végétatives de l'année.

**Évaluation du risque :** Compte tenu de la pousse actuellement active des pommiers, le risque d'infestation des pucerons lanigères sur les pousses de l'année reste important pour les semaines à venir. Surveillez cette migration.

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

Le carpocapse est un papillon nocturne dont la larve est le principal ravageur du pommier. L'insecte a un cycle de 3 générations par an, la dernière étant partielle à complète selon les années. Les attaques de première génération (G1) sur fruits s'observent généralement de mi-

mai, fin mai à fin juin. La deuxième génération entraîne des dégâts de mi-juillet à mi-août, le risque se prolongeant par une troisième génération de mi-août à mi-septembre.

Le vol de G1 du carpocapse est en cours. Le modèle de prévision des risques indique des éclosions des larves de G1 en cours et une intensification de ces éclosions (10%) autour du 22 mai en secteurs précoces.

**Évaluation du risque :** Le risque augmente progressivement jusqu'à la fin du mois, il sera élevé fin mai-début juin.

**Techniques alternatives :** la technique de confusion sexuelle est mise en place.

- **Zeuzère du poirier** (*Zeuzera pyrina*)

Ce gros papillon nocturne parcourt plusieurs kilomètres de distance pour trouver des arbres hôtes (peuplier, pommier, poirier, grenadier...). Il pond sur les feuilles. Les larves éclosent et pénètrent dans la pousse à l'aisselle d'une feuille.

La larve va ensuite se développer dans la pousse de l'année, sortir au bout de quelques semaines pour coloniser du bois plus gros (branche ou axe). Les dégâts peuvent être très graves, conduisant à la mort des jeunes arbres. Le cycle dure au moins un an. Le vol démarre généralement en mai.

**Évaluation du risque :** Le vol n'ayant pas encore démarré, le risque de nouvelles attaques de larves sur pousses est actuellement nul.

**Techniques alternatives :** diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone, mis en place actuellement. Cette technique, appelée confusion sexuelle, est particulièrement adaptée aux grands vergers (à partir de 2 ha).

- **Rhynchite rouge du pommier** (*Tatianaerhynchites aequatus*)

Ce petit charançon de 2,5 à 4 mm est observable au printemps, dans des zones sèches et bien exposées. Il fait des piqûres nutritionnelles sur les petites pommes et pond également dans les fruits. La période de ponte dure 3 mois ; un même fruit peut recevoir plusieurs pontes. Après la ponte, le pédoncule est incisé partiellement par l'adulte ce qui entraîne la chute prématurée du fruit. Les larves se développent dans la pulpe du fruit. A l'automne, les larves de dernier stade sortent du fruit et se nymphosent dans le sol ou divers abris avant leur hibernation.

On constate la présence et des dégâts liés à cet insecte dans plusieurs vergers de l'Hérault, à ne pas confondre avec les piqûres de punaises.

**Évaluation du risque :** Le risque est limité aux vergers présentant des populations et des premiers dégâts sur petits fruits.



Adulte et dégâts de rhynchite rouge du pommier - Photos Cofruid'Oc

## POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)



- **Tavelure** (*Venturia pyrina*) : Lire [Pommier](#)

**Évaluation du risque** : Fin du risque de contaminations primaires. Un risque de contaminations secondaires se maintient dans les vergers présentant des taches ou dans les vergers de William's à problème.

- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*) : Lire [Pommier](#)

En Provence, on observe des symptômes isolés. Aucun symptôme n'est rapporté en Languedoc.

- **Carpocapse des pommes et des poires** (*Cydia pomonella*) : Lire [pommier](#)

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

La situation est bien maîtrisée, la plupart des vergers sont sains. La régulation des foyers est en cours par les auxiliaires.

**Évaluation du risque** : Le risque est désormais faible.

- **Puceron mauve** (*Dysaphis pyri*)

Les colonies issues des fondatrices sont à l'origine de foyers d'infestation. On observe quelques foyers notamment en vergers biologiques, en cours de régulation par les auxiliaires. Présence des premiers individus ailés.

**Période de risque** : la période de sensibilité se poursuit jusqu'en été.

**Évaluation du risque** : Le risque est en baisse.

- **Hoplocampe du poirier** (*Hoplocampa brevis*)

L'adulte d'hoplocampe apparaît vers fin mars début avril. La femelle pond dans les boutons floraux. L'éclosion débute souvent à la chute des pétales. La larve creuse une galerie sous-épidermique sur le pourtour du jeune fruit puis se dirige vers le centre du fruit et ronge les pépins (attaque primaire). Elle sort du fruit près des pétales et se porte sur un autre fruit (attaque secondaire). Puis elle se laisse tomber sur le sol, s'y enfonce et se confectionne un cocon soyeux. Elle reste en diapause jusqu'en février, à quelques cm dans le sol, puis se nymphose au printemps suivant. Il y a 1 génération par an. Les dégâts sont en augmentation.

**Période de risque** : la période de sensibilité se poursuit jusqu'à fin mai.

**Évaluation du risque** : Fin de période de sensibilité. Extériorisation des dégâts.

**Techniques alternatives** : L'utilisation de moyens de bio-contrôle est possible et efficace. Liste des produits de bio-contrôle : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle>



Dégâts d'hoplocampe du poirier  
Photos Ephytia

produits de bio-contrôle :

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ  
(REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs de la filière arboriculture et élaboré sur la base des observations réalisées par France Olive, le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, Cofruid'Oc, le Civam Bio 66 et SudExpé.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRA d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.