



























## A retenir

<b>PÊCHER-ABRICOTIER</b>	<b>Moniliose des fruits</b> : risque en cas d'épisode humide. <b>Cicadelle verte</b> : dégâts observés, forte pression.
<b>PÊCHER</b>	<b>Tordeuse orientale</b> : éclosions en cours.
<b>POMMIER</b>	<b>Carpocapse</b> : pic d'éclosions de deuxième génération.
<b>CHÂTAIGNIER</b>	<b>Tordeuse du châtaignier</b> : période de risque en cours.

## MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 28 juillet au 2 août 2021** (Source Météo France)

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

Le beau temps estival se poursuit, les températures restent stable, les maximales atteignant 30-32°C. Le vent sera faible. Aucune pluie n'est prévue sur la période.

## TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Punaises**

Les punaises sont susceptibles de piquer les fruits pour se nourrir, entraînant leur chute ou des déformations lors du grossissement du fruit.

On observe des adultes (depuis fin mai-début juin) et des larves (depuis début juillet) de punaise diabolique lors de battages et piégeages à proximité des vergers de différents secteurs. Des dégâts sur pêches sont confirmés.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque sur fruits est actuellement moyen, variable selon les vergers.



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 du plan Ecophyto  
pilotee 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

# PÊCHER

- **Maturités en secteurs précoces**

Début de récolte : Sweetreine, Sweetregal, Belerime.

Récolte en cours de Sandine Nectariane, Pabina, Frederica.

Fin de récolte Sweet Love, Royalmaid, Flatreine

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

Ce champignon se développe sur feuilles et 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.

Des attaques sur feuilles sont en augmentation dans le **Roussillon** et sont détectées en **Languedoc**.

*Période de risque : la période de sensibilité se poursuit sur feuillage durant la période estivale, tant que la pousse est active, que le temps est chaud et l'hygrométrie de l'air élevée.*

**Évaluation du risque** : La pression reste élevée dans le **Roussillon**. Elle est moyenne en **Languedoc**.

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

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

On observe quelques dégâts dans les **deux bassins**.

*Période de risque : la période de sensibilité se poursuit à l'approche de la maturité des variétés de saison et tardives.*

**Évaluation du risque** : Le risque est moyen pour les variétés tardives. La vigilance est de mise, en particulier sur les vergers faiblement chargés, dont les fruits peuvent plus facilement développer des microfissures, portes d'entrée pour les spores du champignon.

- **Rouille** (*Tranzchelia discolor*)

On observe des dégâts sur fruits en **Languedoc**.

**Évaluation du risque** : Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles ou sur fruits. Risque de contamination en cas de pluie dans les vergers présentant des symptômes.

- **Puceron brun** (*Brachycaudus schwartzi*)

Dans le **Roussillon**, des attaques sur jeunes vergers sont observées, en bordure de parcelles en particulier. Les foyers sont petits mais détectés dans de nombreuses parcelles.

**Évaluation du risque** : Le risque est moyen à faible dans le **Roussillon**.

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

Dans le **Languedoc**, en vergers biologiques, les foyers sont stables. Les populations d'auxiliaires sont actives (syrphes et coccinelles).

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

**Évaluation du risque** : Risque faible dans le **Languedoc**

- **Puceron farineux** (*Hyalopterus amygdali*)

Dans le **Languedoc**, quelques foyers sont observés, notamment en vergers biologiques.

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

**Évaluation du risque** : Risque moyen à fort dans les vergers du **Languedoc**, en particulier en agriculture biologique.

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

Des captures sont enregistrées dans les pièges du réseau sur les **deux bassins**, avec une tendance variable selon les certains secteurs. Les captures et les populations sont faibles avec une tendance à la hausse dans le **Roussillon**. On est en situation de chevauchement de générations. Les vols et les éclosions se poursuivent de façon continue.

Les larves pénètrent dans les jeunes pousses de l'année, qui se dessèchent sur quelques centimètres ou attaquent les fruits.

On observe régulièrement des pousses minées en **Languedoc et dans le Roussillon** en particulier sur jeunes vergers.

**Évaluation du risque** : Les éclosions sont en cours. Le risque d'attaque sur pousses et sur fruits se poursuit. Il est actuellement moyen.

*Techniques alternatives* : la technique de confusion sexuelle, très efficace, est mise en place dans les vergers depuis fin mars.

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

Les populations de forficules sont importantes dans les vergers des **deux bassins**.

On observe des dégâts sur fruits dans certains vergers, que ce soit en vergers biologiques ou conventionnels. La pression est forte.

*Période de risque* : A l'approche de la maturité, les forficules sont susceptibles de s'attaquer aux fruits.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque sur les fruits reste élevé pour les variétés tardives.

*Techniques alternatives* : la glu reste le moyen de lutte alternative le plus efficace vis-à-vis de ce ravageur. Elle est déjà mise en place autour des troncs.  
Gérer l'enherbement pour éviter les ponts entre herbes hautes et branches basses.

- **Acarien rouge** (*Panonychus ulmi*)

En été, des populations peuvent s'installer sur les pousses végétatives.

Leur présence est très faible dans les **deux bassins**.

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

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

De nombreux vergers des **deux bassins** présentent des populations importantes (larves et adultes). Les populations sont fortes dans les **deux bassins**.

On constate des piqûres d'alimentation occasionnant des crispations, des enroulements et des dessèchements de l'extrémité des feuilles, sur les apex des pousses.

*Période de risque* : les populations sont généralement abondantes à partir de juillet, pouvant alors entraîner de gros dégâts sur pousses.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque sur pousse reste élevé. Ces attaques sont préjudiciables sur jeunes vergers et surgreffages.



Pousse attaquée par la cicadelle verte  
Photo SudExpé

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

Les nectarines et pêches à peau peu duveteuse sont les plus sensibles aux attaques de thrips californien, dans le créneau actuel. 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 les fruits.

On observe des populations significatives en Roussillon et stable dans le Languedoc. Des dégâts sur fruits sont observés dans le **Roussillon** et dans quelques parcelles du **Languedoc**. La pression est globalement contenue.

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

**Mesures prophylactiques :** dans les parcelles à historique :

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

- **Mouche méditerranéenne des fruits** (*Ceratitis capitata*)

Dans le **Roussillon**, des captures sont enregistrées. La pression augmente légèrement. Aucun dégât sur fruit n'est rapporté.

En **Languedoc**, on ne relève actuellement aucune capture.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque est pour le moment faible. Il ne concerne que les variétés proches de la maturité.

**Techniques alternatives :** piégeage massif à positionner en verger dès le début du vol.

- **Cochenille Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*)

La période d'essaimage de deuxième génération du Pou de San José a généralement lieu courant juillet.

**Évaluation du risque :** Même si les attaques sont sporadiques, elles peuvent être très préjudiciables sur fruits. Surveiller les vergers.

## ABRICOTIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Farbaly

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

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

Aucun symptôme n'est rapporté.

**Évaluation du risque :** Le risque est actuellement moyen sur variétés tardives.

- **Rouille** (*Tranzchelia discolor*)

Observations de symptômes sur feuilles dans quelques vergers non protégés.

Les vergers à historique peuvent présenter de nouvelles attaques en cas de pluie estivale.

**Évaluation du risque :** La période d'extériorisation des symptômes sur feuilles est en cours. Risque de contamination en cas de pluie dans les vergers présentant des symptômes.

- **Forficule** (*Forficula auricularia*) : Lire [pêcher](#).

Des dégâts sont rapportés sur fruit sur certaines parcelles.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur fruits est moyen pour les variétés tardives.

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

Lire [pêcher](#).

Des attaques sont observées sur jeunes vergers et surgreffages.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur pousse des jeunes vergers et surgreffages est élevé.



Pousse attaquée par la cicadelle verte  
Photo SudExpé

- **Mouche méditerranéenne des fruits** (*Ceratitis capitata*) : Lire [pêcher](#)

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque est faible pour les variétés tardives

**Techniques alternatives** : piégeage massif positionné en verger dès le début du vol.

- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*) **et petite mineuse** (*Anarsia lineatella*)

Ces deux ravageurs sont susceptibles de s'attaquer aux pousses et aux fruits des variétés tardives. Quelques dégâts sur fruits sont rapportés en **Languedoc**.

**Évaluation du risque** : Risque d'attaque sur fruits pour les variétés récoltées à partir de mi-juillet, notamment dans les vergers à historique.

**Techniques alternatives** : diffuseurs spécifiques contre les deux ravageurs, régulièrement répartis dans le verger et émettant une phéromone, posés depuis fin mars.

## CERISIER

- **Anthracnose ou cylindrosporiose du cerisier** (*Cylindrosporium padi*)

Observations de taches sur feuilles, notamment dans des vergers à historique.

La contamination se fait après floraison, les symptômes ne sont visibles que bien plus tard.

Une feuille très atteinte chutera prématurément. En cas de forte attaque, l'arbre apparaît défeuillé en été, il est affaibli et sa mise en réserve pour l'année suivante s'en trouve réduite.

**Évaluation du risque** : Période d'extériorisation des symptômes en cours. Risque de contamination en cas de pluie dans les vergers présentant des symptômes.

## POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Début de récolte de Reine des Reinettes, d'Akane et des variétés du groupe Elstar.

A venir d'ici 10-15 jours : Galaval, Galastar.

- **Maladies de conservation**

Les maladies de conservation concernent principalement les variétés soumises à un stockage long.

**Période de risque** : période de sensibilité à l'approche de la maturité des variétés soumises à une longue conservation.

**Évaluation du risque** : Le risque peut s'amplifier en cas d'épisode orageux.

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

La vigilance reste de mise quant au risque de contamination sur les vergers ayant subi des attaques l'an dernier. On observe les premiers symptômes sur fruits dans une parcelle à historique.

Toute pluie estivale peut entraîner un risque de contamination.

**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. Aucune pluie n'est annoncée dans les jours à venir. Le risque est actuellement moyen.

**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.

- **Maladie de la suie** (complexe fongique dont *Gloeodes pomigena*), **maladie des crottes de mouche** (complexe fongique dont *Schizothyrium pomi*)

Il s'agit de maladies occasionnelles, apparaissant sur des vergers exposés à des étés humides. Elles provoquent une altération superficielle de l'épiderme sans induire de pourriture.

Ces champignons voient leurs spores dispersées par la pluie dès le début d'été.

**Évaluation du risque :** Période de risque en cours. Aucune pluie n'est annoncée dans les jours à venir. Les conditions climatiques ne sont donc pas favorables aux contaminations.



Symptômes de maladie de la suie sur fruit récolté  
Photo CEFEL (P. Westercamp,)



Symptômes de la maladie des crottes de mouche sur fruit récolté – Photo CTIFL (M. Giraud)

- **Fixation des fruits**

Certaines variétés sont sensibles à la chute prématurée des fruits - Reine des Reinettes, Braeburn, Delicious Rouge, Chantecler - lorsqu'elles sont soumises à des facteurs aggravants : charge, vent, hygrométrie faible, stress hydrique...

**Évaluation du risque :** Le risque est élevé sur les premières maturités de Reine des Reinettes, généralement fin juillet - début août.

**Techniques alternatives :** veiller à ne pas laisser le sol se dessécher avant récolte.

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

Le vol de deuxième génération va se terminer. Le vol de G3 démarre.

En secteur précoce (Mauguio-Marsillargues, Saint-Gilles), le modèle estime qu'on est actuellement à 50% des éclosions de G2.

Des piqûres récentes sont observées dans certains vergers. Le début des éclosions de G3 devrait arriver entre le 9 et le 15 août.

**Évaluation du risque :** Les éclosions de G2 sont en cours. Période à haut risque d'attaque.

**Techniques alternatives :** La technique de confusion sexuelle est mise en œuvre dans les vergers depuis début avril.

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

Le vol est en cours. On observe quelques pousses minées.

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.

**Évaluation du risque :** Le risque de nouvelles attaques des larves sur pousses de l'année est actuellement élevé, en particulier sur jeune verger.

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

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

Période de chevauchement de générations. Vol et éclosions en cours.

On note ponctuellement des attaques sur fruits causées par des larves de tordeuse orientale du pêcher. Ces attaques peuvent être confondues avec celles du carpocapse.

**Évaluation du risque** : Risque d'attaque sur fruits, notamment dans les vergers à historique.

*Techniques alternatives* : diffuseurs régulièrement répartis et émettant une phéromone (confusion sexuelle), déjà mis en place.

- **Cochenille Pou de San José** (*Diaspidiotus perniciosus*)

La période d'essaimage de deuxième génération du Pou de San José a généralement lieu courant juillet.

**Évaluation du risque** : Même si les attaques sont sporadiques, elles peuvent être très préjudiciables sur fruits. Surveiller les vergers.

## POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

---

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Guyot. Début de récolte de William's

- **Fixation des fruits** : Lire [pommier](#)

**Évaluation du risque** : Le risque concerne désormais la variété William's.

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

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

# CHATAIGNER

## • Tordeuse du châtaignier (*Pammene fasciana*)

Depuis plusieurs années, des attaques de ce ravageur sont observées ponctuellement sur certaines parcelles.

A titre indicatif, en 2018, la parcelle de référence la plus attaquée (variété M15 attaquée depuis 6 ans) a eu 53% des bogues et 45% des fruits atteints.

Les années suivantes, le taux d'attaques des bogues a légèrement diminué, et est passé à 37.5% en 2019 puis à 34.4% en 2020.

En 2021, après de nombreuses captures la semaine 25, aux alentours de 60 à 100 papillons dans les M15 à Cognac, les Pellegrine sur Branoux et Cognac, la semaine 29, la tendance a fortement diminué jusqu'au 6 juillet. Par la suite nous observons les tendances suivantes :

- Sur le secteur Le Vigan (Bétizac) forte progression le 13 juillet avec un nouveau pic de vol dès le 20 juillet et stable le 26 juillet (65 papillons capturés)
- Même tendance sur M15 à Cognac avec un pic plus élevé au 20 juillet (127 captures)
- Un 2<sup>ème</sup> pic de vol intervient le 20 juillet sur Pellegrine sauf sur Branoux où l'effectif piégé diminue progressivement depuis le 22 juin.

Cette année le second pic de capture correspond à une année moyenne, c'est-à-dire plus précoce qu'en 2017, 2018 et 2020 mais plus tardif qu'en 2019 où, après avoir assisté à une baisse des captures, une recrudescence du nombre de tordeuse avait eu lieu la semaine du 8 au 15 juillet 2019.

Les premières attaques ont été observées le 5 juillet sur M15 à Cognac (9.4% des bogues) puis apparaissent sur les autres secteurs le 13 juillet (3 à 6% des bogues) sauf sur les Pellegrine à Branoux et Collet de Dèze.

La semaine du 20 juillet le taux d'attaque reste stable sur les Pellegrine et les M15 à Cognac et pas de nouvelles attaques constatées sur Bétizac (Mandagout).

La semaine du 26 juillet, les taux d'attaques ont peu évolué :

- pas d'attaques sur les Pellegrine de Cognac mais environ 6% de bogues attaquées sur Bétizac (4 % des fruits), et 0% sur les Bétizac secteur Le Vigan.
- Encore aucune attaque n'a été observée sur les Pellegrine du Collet de Dèze
- la parcelle de référence de Marigoule à Cognac, qui est la plus anciennement et la plus intensément infestée par la tordeuse présente un taux d'attaque de 3 %.

En effet, par rapport aux 4 années précédentes à la même période, le taux d'attaques de bogues est particulièrement faible. Il semblerait, pour le moment, que les attaques de tordeuse soient encore moins importantes qu'en 2020.

**Evaluation du risque :** Sur les parcelles concernées par ce ravageur les années précédentes, et uniquement sur celles-ci, la période à risque est donc en cours.



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

**Eléments de biologie :** Source : INRA, CRA Occitanie et CA 07

Ce ravageur attaque aussi les chênes et les hêtres. La larve est beige rosée avec de nombreuses ponctuations noires et un peigne anal. Elle est plus fine qu'un carpocapse et beaucoup plus « nerveuse ».

Les papillons de la tordeuse sont déjà présents à la mi-juin en quantité très importante puis la population baisse avec des pics secondaires autour de mi-juillet et mi-août.

Une partie de la population émerge tard, jusque fin septembre. La jeune chenille perce la bogue, « grignote » parfois plusieurs fruits et pénètre dans la partie basale du jeune fruit dans lequel elle creuse de longues galeries.

Elle rejette à l'extérieur de la cupule ses excréments, retenus par des fils soyeux. On la trouve parfois entre les fruits. Une seule larve peut infester successivement plusieurs fruits. Au bout de 40 jours, sa croissance achevée, la chenille quitte la bogue et tisse un cocon dans lequel elle reste en diapause sous l'écorce de l'arbre-hôte



Si vous observez ce type de dégâts, de larves ou des chutes prématurées de bogues, prévenez J-M THEVIER au 06 74 45 02 05 ou Cédric PORTAL au 07 77 46 02 45.

- **Carpocapse du châtaignier** (*Cydia splendana*)

Les pièges ont été mis en place le 5 juillet et les tout premiers papillons ont été capturés sur les Bétizac la semaine 28. Les pièges sur Bétizac continuent de capturer le 20 juillet avec une progression des effectifs le 26 juillet (Secteurs : Le Vigan et Lasalle).

Concernant les autres parcelles, au 26 juillet :

- les premières captures ont eu lieu sur les parcelles de Pellegrine de Cognac et Branoux (1 capture/piège).
- première capture observée aussi sur les M15 à Cognac (piège alimentaire seulement) et encore rien observé sur le secteur de Lamalou.



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

A ce jour, aucune attaque de carpocapse n'a encore été observée.

**Evaluation du risque :** Les premières attaques concerneront d'abord les variétés précoces comme Bouche de Bétizac, probablement à partir du 5-10 août. Le risque sera élevé à partir de début août.

Pour Marigoule et les variétés de saison et tardives, le début de la période à risque ne devrait pas commencer avant le prochain BSV du 16 août.

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

Le bulletin de santé du végétal a été préparé :

- **pour les filières des fruits à pépins et noyau** : par l'animateur filière de la Chambre d'agriculture de l'Hérault et élaboré sur la base des observations réalisées par le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, Cofruid'Oc et SudExpé.

- **pour la filière châtaigne** : par l'animateur filière de la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie et les agriculteurs observateurs.

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.