



## A retenir

- POMMIER** **Carpocapse** : pic d'éclosions de G3 imminent.  
**Maladies de conservation** : Période de risque en cours pour les variétés de saison et tardives.  
**Mouche méditerranéenne** : Captures en cours. A surveiller.
- PECHER - ABRICOTIER** **Monilioses, tordeuse orientale** : Pressions élevées pour les variétés pas encore récoltées.
- OLIVIER** **Mouche de l'olive** : Les conditions climatiques deviennent très favorables à l'activité de ponte. Les captures sont en augmentation sur la majorité des secteurs.  
Le risque global est élevé à très élevé. Vous devez redoubler de vigilance.
- CHÂTAIGNIER** **Tordeuse du châtaignier** : la période de risque débute lentement pour les parcelles déjà concernées par ce ravageur.  
**Carpocapse du châtaignier** : Période à haut risque en cours pour Bouche de Bétizac.

## MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 26 au 31 août** (Source Météo France)

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

Le temps sera beau et chaud mercredi 26 et jeudi 27, les maximales dépassant fréquemment 32°C.

Une perturbation arrive en fin de semaine et devrait toucher l'ensemble du territoire entre vendredi 28 après-midi et samedi 29 matin. Des orages sont possibles dans le Gard.

Le soleil dominera franchement dimanche 30 et lundi 31 août, les températures maximales en plaine plafonnant à 25-27° C.



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 :**  
Chambres d'agriculture du  
Gard, de l'Hérault et du  
Roussillon, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, France Olive,  
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**

Récolte en cours : Western Red, Monsat...

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

Dans le **Roussillon**, les dégâts sur feuilles sont généralisés mais il n'y a plus de nouvelles contaminations. En **Languedoc**, des symptômes sont régulièrement observés, notamment sur les vergers dont les feuilles sont attaquées par la cicadelle verte.

*Période de risque* : la période de sensibilité sur le feuillage concorde avec la période de pousse, un temps chaud et une forte hygrométrie de l'air.

**Évaluation du risque** : Le risque diminue pour devenir quasi nul.

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

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

Dans le **Roussillon**, les dégâts sur fruits augmentent dans des parcelles biologiques et en conventionnel.

Des dégâts sont également constatés en **Languedoc**, dans certains vergers.

*Période de risque* : la sensibilité s'exprime à l'approche de la maturité des variétés tardives.

**Évaluation du risque** : Dans le contexte actuel de fin des récoltes, le risque est en diminution. Mais la vigilance reste de mise pour les dernières variétés, notamment en cas de pluie (annoncée en fin de semaine).

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

On observe quelques dégâts sur feuilles et sur fruits dans les **deux bassins**.

**Évaluation du risque** : Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles en cours. Risque de contamination sur verger à historique en cas de pluie.

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

Dans le **Roussillon**, très peu d'individus sont observés. Les populations sont en baisse.

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

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

Dans les **deux bassins**, on se situe dans la période de chevauchement des générations. Le vol est continu avec une intensité en augmentation, mais variable selon les vergers.

Observation de pousses minées et de dégâts sur fruits en augmentation dans les **deux bassins**.

*Période de risque* : les attaques sur fruits sont généralement observées de juin à septembre.

**Évaluation du risque** : Le risque est élevé pour les vergers à historique pas encore récoltés.

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

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

Les populations restent élevées dans les **deux bassins**.

Les niveaux de dégâts sont jugés graves dans de nombreuses parcelles. Ces attaques sont préjudiciables sur jeunes vergers et surgreffages mais également sur vergers en production lorsque elles sont très intenses.

*Période de risque* : les populations sont généralement abondantes à partir de juillet.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque actuel est en baisse, notamment pour les jeunes plantations ou parcelles surgreffées cet hiver.

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

Dans le **Roussillon**, le vol est continu. Des dégâts sont toujours présents et en augmentation.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque est moyen à fort pour les vergers pas encore récoltés, et concerne en général les secteurs à historique.

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

Dans le **Roussillon**, des captures sont enregistrées sur tout le bassin. La pression est en augmentation constante, des dégâts sont visibles sur tous les secteurs du département pour les dernières variétés récoltées.

En **Languedoc**, le vol est d'un niveau modéré dans la plupart des secteurs mais la vigilance est de mise et certaines parcelles peuvent subir des dégâts.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque est élevé pour les variétés à maturité dans le **Roussillon**. Il augmente en **Languedoc**.

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

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

Quelques parcelles sont impactées dans le **Roussillon**.

**Évaluation du risque** : Le risque de nouvelle attaque sur fruit est désormais nul.

## ABRICOTIER

---

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

Observations de symptômes sur feuilles dans de nombreux vergers.

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

**Évaluation du risque** : Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles en cours. Risque de contamination sur verger à historique en cas de pluie.

- **Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)**

Observation de symptômes estivaux : feuilles petites, pâles, rondes, cassantes et en gouttière.

**Évaluation du risque** : Risque de contamination nul actuellement. Période d'extériorisation des symptômes sur feuilles rendant la reconnaissance plus facile qu'au printemps.

*Méthodes prophylactiques* : éliminer les arbres atteints, source de contamination pour les années à venir.

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*)

Les jeunes vergers de 1 à 4 ans sont sensibles aux attaques de bactériose survenant durant les automnes-hivers froids et humides.

*Méthode prophylactique* : les troncs et charpentières doivent être préparés d'ici la fin du mois de septembre pour une bonne cicatrisation des plaies, en supprimant les rejets et tous les rameaux et bouquets de mai insérés sur le tronc ou à la base des charpentières.

Cette opération est un préalable à l'utilisation d'un badigeon dès le mois d'octobre.

## CERISIER

---

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*) : Lire [abricotier](#)

# POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Fin de récolte de Gala et ses mutants.

Récolte en cours de Reine des Reinettes.

Récolte à venir de Golden la semaine prochaine.

- **Maladies de conservation, tavelure, maladie de la suie, des crottes de mouche, Black Rot**

Ces maladies se développent lors de la conservation des pommes mais la contamination a généralement lieu en verger. Des contaminations par la tavelure, le monilia... peuvent aussi se produire en chambre froide.

Les variétés tardives soumises à un stockage long sont donc particulièrement concernées.

*Période de risque : période de sensibilité pour les variétés de saison et tardives en cas d'épisode humide. Pour une variété donnée, le risque augmente à l'approche de la maturité*

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

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

Observation de symptômes qui ont tendance à s'amplifier sur fruits dans quelques vergers ayant subi des attaques l'an dernier.



Dégâts sur fruits de *Colletotrichum* – Photo SudExpé

**Évaluation du risque :** La pluie annoncée en fin de semaine augmente le risque. Le risque reste élevé sur les parcelles irriguées par aspersion. Période d'extériorisation des symptômes, notamment dans les vergers à historique.

*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.*

- **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 augmente sur Chantecler et Braeburn. Il reste élevé sur Reine des Reinettes.

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

- **Punaises** (diverses espèces, dont *Halyomorpha halys*)

La surveillance de populations de punaises est en cours sur le territoire, compte tenu de pressions grandissantes dans plusieurs bassins de production (Savoie, Nouvelle-Aquitaine, Val de Loire).

Le contexte est l'apparition et le développement d'une espèce exotique asiatique en France (la punaise diabolique *Halyomorpha halys*) qui devient un ravageur problématique sur de nombreuses productions fruitières et légumières. C'est notamment déjà le cas dans le Piémont italien et en Suisse.

Le bassin méditerranéen est pour l'instant relativement épargné. Mais nous observons des larves de punaise diabolique depuis début juillet et les premiers adultes depuis mi-juillet dans quelques secteurs du Gard et de l'Hérault.

Des dégâts sur fruits, qui doivent dater d'environ 1 mois, sont détectés sur un site.



Adulte de punaise diabolique  
Source Ephytia (JCS - INRAE)

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur fruits est moyen.

- **Carpocapse du pommier** (*Cydia pomonella*)

Le vol et les éclosions de G3 sont en cours. Le modèle de prévision indique un pic des éclosions autour du 27-30 août. On observe des piqûres récentes dans quelques vergers.

**Évaluation du risque :** La pression est jugée très élevée cette année. On est en pleine période à haut risque liée aux éclosions de 3<sup>e</sup> génération.

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

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

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

On note dans certains secteurs des attaques sur fruits causés 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.

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

Le vol est en cours dans la plupart des secteurs du Languedoc.

Globalement, les captures restent modérées, mais il faut rester vigilant car l'année est jugée à risque fort. La surveillance est d'ores et déjà indispensable.

Certaines parcelles pourraient subir des dégâts à partir de la fin de récolte de Golden. Les variétés jaunes sont particulièrement attractives pour la cératite.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque augmente pour les variétés de saison et tardives.

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

## POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

- **Carpocapse du pommier** (*Cydia pomonella*)

Uniquement sur variétés tardives. Lire [pomme](#).

- **Phytopte des galles rouges** (*Eriophyes pyri*)

Ce micro-acarien est en recrudescence depuis quelques années dans certains secteurs.

Les dégâts sont observables au printemps sur jeunes feuilles : taches rouges présentant un aspect gaufré (galle). En cas d'attaques importantes, les fruits peuvent être touchés et présenter des déformations.

Les femelles hivernent sous les écailles des bourgeons qu'elles quittent dès le débourrement pour piquer les jeunes feuilles. Les générations se succèdent toute la saison, les phytopytes étant à l'abri à l'intérieur des galles. En fin d'été, les femelles regagnent leur lieu d'hivernation.

**Évaluation du risque** : Profiter des chantiers de récolte pour contrôler leur présence.

Le risque d'attaque est actuellement nul mais le niveau des populations prêtes à hiverner est important dans les vergers ayant présenté des dégâts au printemps.

*Techniques alternatives* : Le recours à des produits de biocontrôle, à partir de début septembre, est une solution efficace pour limiter les populations, et donc les attaques l'année suivante. Contactez votre technicien.

- **Phylloxéra du poirier** (*Aphanostigma piri*)

Période d'apparition des individus sexupares qui seront à l'origine des œufs d'hiver.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque est actuellement nul. Mais, dans les vergers ayant présenté des dégâts au printemps, le niveau des populations prêtes à s'accoupler puis à pondre peut être important à partir de mi-septembre.

## OLIVIER

- **Mouche de l'olive**

**Conditions météorologiques** :

Les conditions climatiques vont devenir **très favorables** à l'activité de ponte de la mouche.

**Évolution de la population** : L'évolution de la population de mouches est connue grâce au réseau de pièges sexuels ou alimentaires mise en place sur l'ensemble du territoire oléicole. Vous pouvez consulter la carte des captures sur [le lien ICI](#) .

Les captures sont élevées sur l'ensemble des secteurs. De manière générale, les captures ont tendance à augmenter.

Selon les secteurs la situation est légèrement différente :

Département	Évolution des captures
Gard	Captures relativement stables ou augmentant. Niveau de captures élevé
Hérault	Captures relativement stables ou augmentant. Niveau de captures élevé
Aude	Niveau de captures élevé
Pyrénées-Orientales	Captures en augmentation sur les secteurs de plaine et proches du littoral Niveau de captures élevé sur l'ensemble du département

**Dégâts observés** : Pas d'évolution particulière des dégâts. Ils restent faibles sur les vergers avec une méthode de lutte à jour.

**Évaluation du risque:** Nous entrons dans une période à risque où les conditions climatiques deviennent très favorables à l'activité de ponte de la mouche. Le risque est très élevé à élevé selon la situation de votre verger.

Les conditions climatiques de cette fin de semaine vont favoriser l'activité des mouches au sein des vergers. Sans méthode de lutte (absente ou à renouveler), une évolution des dégâts est à prévoir en lien avec l'augmentation des captures.

En résumé, pour la fin de la semaine et la semaine prochaine, le risque est présenté dans le tableau ci-dessous :

	<b>Verger sensible</b> (irrigué, variété précoce et de gros calibre, faible charge en fruits, zone littorale)	<b>Verger moins sensible</b> (non irrigué, variété tardive et de petit calibre, forte charge en fruits, zone de plaine ou d'altitude)
Captures de mouches	<b>Risque très élevé</b> 	<b>Risque élevé</b> 
Aucune capture de mouche	<b>Risque élevé</b> 	<b>Risque élevé</b> 

## CHÂTAIGNIER

- **Tordeuse du châtaignier** (*Pammene fasciana*)

- ✓ **Piégeage**

Après un premier pic de vol mi-juillet, et un deuxième la première semaine d'août, les captures de tordeuses sont désormais en baisse, passant de 108 à 48 papillons capturés sur Bétizac à Mandagout, et de 103 à 19 sur M15 à Cognac.

Concernant les M15 :

- A Branoux, un premier petit pic de vol avait été observé mi-juillet, et un deuxième a été mi-août (62 papillons capturés le 17 août). La tendance est en baisse depuis (seulement 5 papillons cette semaine).
- A Cognac, un gros pic de capture avait aussi été observé la deuxième semaine de juillet (88 papillons capturés). Depuis, les captures fluctuent, passant d'une cinquantaine à une dizaine de captures chaque semaine. Ce lundi 24 août, 43 tordeuses ont été attrapées.
- Les captures restent très faibles au Collet de Dèze sur Pellegrine (inférieures à 10).

- ✓ **Attaques**

- Les premières attaques sur Bétizac à Lasalle ont eu lieu le 10 juillet (environ 3% des fruits et des bogues ont été touchés). Le 17 juillet, 12.5% des bogues ont été attaquées, mais aucun fruit, ni amande n'a été touché. Cette semaine, seulement 3% des bogues et des fruits ont été touchés.

Idem pour les Bétizac de Mandagout : après une première attaque observée le 6 juillet, une deuxième a eu lieu début août (environ 3 % des fruits et des bogues touchés). Ces attaques augmentent petit à petit : 6 % des bogues et 3% des fruits ont été attaqués cette semaine.

- Sur les Pellegrine à Branoux, les attaques sur bogue se maintiennent entre 3 et 6%. Les tordeuses ont aussi atteint quelques fruits, mais cela reste minime (2% environ).

Toujours aucune attaque n'a été observée au Collet de Dèze.

- Concernant les M15, les attaques restent faibles à Lasalle (3% environ d'attaque de bogues et de fruits).

Cependant, sur la parcelle de référence à Cognac, 28% des bogues étaient attaquées ce lundi 24, et 17.7 % des fruits.

(A la même époque en 2017, la parcelle de référence de Marigoule de Cognac qui est la plus anciennement infestée par la tordeuse, comptait environ 40% de bogues attaquées le 7 et le 21 août. En 2019, on en comptait 31% la deuxième semaine d'août. Il semblerait que les attaques de tordeuses soient moins importantes, pour le moment, en 2020, qu'elles ne l'ont été auparavant).

**Éléments 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



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

**Evaluation du risque :** Sur les parcelles concernées par ce ravageur les années précédentes, et uniquement sur celles-ci, la période à risque commence petit à petit, plus tardivement que l'an dernier.

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 Chloé ROCHAT au 06 08 33 92 27.

### • **Carpocapse du châtaignier (*Cydia splendana*)**

Les pièges ont été mis en place le 6 juillet.

Après un premier petit pic de vol (une vingtaine de captures) la dernière semaine d'août sur les M15 à Cognac, les Pellegrine à Branoux, et les Bétizac à Mandagout, on observe un deuxième pic ce lundi 24 août sur les Bétizac à Mandagout (20 papillons capturés).

Pour les autres variétés et parcelles, les captures restent faibles: de 0 à 8 papillons le 17 et le 24 août.



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

<p><b>Variété précoce</b> <b>Bouche de Bétizac</b></p>	<p>Les premières attaques ont eu lieu sur la parcelle de Bétizac à Mandagout la dernière semaine de juillet (1% des amandes attaquées, et 1.7% le 10 août). Ces attaques ont bien augmenté (15.2% des amandes attaquées le 17 août et 18.3% ce lundi 24).</p> <p>Sur la parcelle de référence de Lasalle (30), <u>les premières attaques ont eu lieu pendant la semaine 3 au 9 août : 5.4% des amandes attaquées. Depuis, les attaques continuent d'augmenter</u> (14% des amandes attaquées le 17 août et 25% ce lundi 24).</p> <p>Les amandes se développent plus rapidement qu'en 2019, mais moins qu'en 2018 : entre 27 et 30 mm en 2020 (contre environ 22.5 mm en 2019, et 31 mm en 2018).</p>
<p><b>Variété Marigoule</b></p>	<p>Les amandes se développent plus rapidement que l'an dernier pour les parcelles de Lamalou-les-Bains et de Lasalle (18 mm en 2020, contre 13 mm en 2019). Cependant, celles de Cognac sont un peu en retard (12 mm).</p> <p>Les premières attaques de carpocapse ont été observées ce lundi 24 août sur les parcelles de Lasalle (6%) et de Cognac (3.5%). Elles sont un peu plus tardives que l'an dernier (les premières attaques avaient eu lieu la semaine du 5 au 12 août 2019).</p>

**Variétés de saison et tardives : Pellegrine et Marron d'Olargues**

Sur Marrons d'Olargues et sur Pellegrine, les amandes sont bien développées pour la saison. Aucune attaque n'a encore été observée. Il ne devrait pas y en avoir avant début septembre.

**Evaluation du risque : Période à haut risque en cours sur Bouche de Bétizac.**

La période à risque sur Marigoule débutera fin août.

En temps normal, les captures de carpocapse sur Marron d'Olargues sont beaucoup plus tardives. A surveiller avec attention cette année.

Le risque est pour l'instant nul sur Pellegrine.

**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 de l'Hérault et élaboré sur la base des observations réalisées par le CETA du Vidourle, les Chambres d'agriculture de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et des Pyrénées-Orientales, Cofruid'Oc et SudExpé.

- **pour la filière Olive** : par l'animateur filière de France Olive et élaboré sur la base des observations réalisées par la Chambre d'agriculture de l'Aude, CivamBio 66 et le GE des coopératives oléicoles 30 et 34.

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.