



## A retenir

- PECHER – ABRICOTIER - CERISIER** **Bactériose** : Risque d'infection en cas de pluie et de froid durant l'automne.
- POMMIER** **Maladies de conservation** : Risque en cas de pluie à l'approche de la maturité.
- OLIVIER** **Mouche de l'olive** : fortes captures, dégâts modérés.

## MÉTÉO

- Prévisions pour la période du 23 au 28 septembre (Source Météo France)

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

La période démarre par du beau temps. A partir du jeudi 24, le ciel connaît une alternance d'éclaircies et d'averses sur tout le territoire, et ce jusqu'à samedi 26.

La fin de la période devrait être ensoleillée.

Les températures sont en baisse : les minimales avoisinent 16-17°C et les maximales n'atteignent que 22-24°C les 23 et 24 septembre. Elles chutent encore pour le reste de la période, avec des minimales autour de 10°C et des maximales restant souvent sous les 20°C.

## TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- Campagnol provençal**

Période de reproduction des campagnols provençaux en cours.  
Des tumuli frais sont parfois observés dans certains vergers.

**Période de risque** : la période de reproduction a lieu en fin d'été.



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

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque est actuellement faible mais le niveau des populations va augmenter suite aux accouplements. La période est à privilégier pour la lutte par piégeage.

**Méthode alternative : lutte par piégeage :** repérer les tumuli frais, sonder les alentours pour détecter une galerie, positionner le piège à guillotine dans le sens de circulation et reboucher autour du piège afin d'éviter le passage de la lumière. Relever les pièges fréquemment.

## PÊCHER

---

- **Bactérioses** (*Xanthomonas arboricola*)

Sur les arbres ayant subi des infections de bactérioses à *Xanthomonas* en cours de saison, un inoculum peut se constituer et se conserver sur le bois jusqu'au printemps suivant, notamment en cas de périodes humides et froides autour de la chute des feuilles.

**Évaluation du risque :** Le risque est jugé moyen. Seuls les vergers ayant présenté des attaques en saison sont concernés.

- **Fusicoccum** (*Fusicoccum amygdali*)

La période de chute des feuilles peut être favorable aux contaminations en cas de pluie.

Le champignon infecte le rameau et forme un chancre. Celui-ci sera à l'origine de nouvelles infections au printemps suivant.

**Évaluation du risque :** Le risque d'infection est actuellement nul. Mais il sera élevé en cas de pluie lors de la période de chute des feuilles en octobre-novembre, notamment dans les vergers ayant présenté des symptômes durant la saison.

**Méthode prophylactique :** supprimer les rameaux atteints en taillant sous le chancre.

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

La période d'essaimage de 3<sup>e</sup> génération du Pou de San José est en cours.

**Évaluation du risque :** Le risque est nul sur fruit mais il est important de repérer les arbres atteints pour l'année suivante. La pression dans certains vergers est importante.

## ABRICOTIER

---

- **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. Ne pas tailler les arbres entre octobre et fin janvier avec l'arrivée des pluies d'automne.

**Méthode prophylactique :** les troncs et charpentières doivent être préparés d'ici la fin 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 de tronc dès le mois d'octobre.

## CERISIER

- **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*) : Lire *abricotier pour les jeunes vergers*

Les arbres adultes peuvent également subir des infections de bactérioses en cas de périodes pluvieuses intenses suivies de périodes froides avec épisodes gélifs au cours de la chute des feuilles. Ne plus tailler les arbres avec l'arrivée des pluies d'automne.

**Évaluation du risque** : Suite aux récentes pluies, le risque est jugé moyen. Des contaminations peuvent avoir lieu sur des arbres taillés récemment et présentant des plaies.

## POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Granny Smith, Braeburn, Chantecler...

- **Maladies de conservation, tavelure**

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 tardives en cas d'épisode humide. Pour une variété donnée, le risque augmente à l'approche de la maturité.

**Évaluation du risque** : Le risque s'amplifie en cas d'épisode orageux. Il est actuellement élevé sur variétés en cours de récolte ou proches de la maturité.

*Méthode prophylactique* : L'andainage et le broyage des feuilles et des fruits à la fin de la chute des feuilles limitent le risque pour l'année suivante. Ces opérations permettent d'accélérer la dégradation des feuilles, de limiter le développement de la tavelure en privant le champignon de son support biologique.

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

Observation de symptômes qui continuent 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** : Période d'extériorisation des symptômes en cours, notamment dans les vergers à historique. Les pluies actuelles augmentent le risque. Le risque reste élevé sur les parcelles irriguées par aspersion.

*Méthode prophylactique* : 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.

- **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 invasive (la punaise diabolique *Halyomorpha halys*) qui est un ravageur problématique sur de nombreuses productions fruitières et légumières. C'est notamment déjà le cas dans le Piémont italien et en Suisse.

Des larves puis des adultes de punaise diabolique sont observés depuis le mois de juillet dans quelques secteurs du Gard et de l'Hérault.

Leur présence augmente sur plusieurs vergers.

Des dégâts sur fruits sont rapportés sur quelques sites.

La vigilance est de mise.

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



Adulte de punaise diabolique  
Source Ephytia (JCS - INRAE)

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

Les éclosions de 3<sup>e</sup> génération sont terminées.

Les données du modèle évoquent une G3 complète sur les secteurs précoces.

**Évaluation du risque** : La période de risque est terminée.

**Méthode prophylactique** : Le broyage des fruits au sol juste après récolte permet de diminuer la population de carpocapses. Des spécialités à base de nématodes appliquées en pulvérisation au sol et sur le bas des arbres à l'automne jusque fin octobre, durant des périodes humides et pas trop froides (plus de 8 °C) contribuent également à la diminution des populations pour l'année suivante.



Dégâts de punaises sur pomme  
Source Agrion (Italie)

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

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

Globalement, les captures augmentent. Des piqûres sont constatées sur des variétés attractives à face jaune : Golden, Chantecler, Opal.

La baisse des températures annoncée en fin de semaine est susceptible de diminuer la pression.

La surveillance est indispensable.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque sur les variétés en cours de récolte et les tardives est moyen à fort selon les secteurs.

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

**Méthode prophylactique** : Le broyage des fruits au sol juste après récolte permet de diminuer la population de mouches.



Adulte de mouche méditerranéenne et piqûre sur fruit - Début d'attaque avec larves  
Photos SudExpé

- **Cochenille farineuse** (*Pseudococcus comstocki*)

Cette cochenille mobile migre vers les pousses en été. Elle est susceptible de coloniser les cavités des fruits sur lesquelles les piqûres de nutrition et la production de miellat peuvent en déprécier la qualité. Sa présence est généralement anecdotique mais on observe des populations dans certains vergers du bassin.

**Évaluation du risque :** Repérer les vergers concernés pour l'année suivante.

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

Voir paragraphe [Pêcher](#)

**Évaluation du risque :** Le risque est globalement moyen pour les variétés tardives. Il est important de repérer les arbres atteints pour l'année suivante, la pression dans certains vergers étant importante.



Infestation de Pou de San José sur pomme  
Photo FREDON AURA

## POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RÉSEAU PACA)

- **Carpocapse** (*Cydia pomonella*) Lire paragraphe [Pommier](#).
- **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 phytoptes étant à l'abri à l'intérieur des galles. En fin d'été, les femelles regagnent leur lieu d'hivernation.

**Évaluation du risque :** 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 courant septembre est une solution efficace pour limiter les populations, et donc les attaques l'année suivante. Contactez votre technicien.

## OLIVIER

- **Stades phénologiques**

Sur les secteurs les plus précoces et les variétés précoces, nous avons atteint le stade 81 : début de coloration sur la variété Aglandau.

Pour les variétés plus tardives, nous sommes entre le stade 78 et le stade 79 : les fruits ont atteint 90% de leur taille finale, récolte des fruits en verts.

L'avancement de la phénologie par rapport à 2019 est conservé : environ 10 à 12 jours d'avance.

Grâce aux pluies de ces derniers jours, la majorité des olives est désormais turgescence.



Début de coloration du fruit (variété Aglandau) - Photo France Olive

## • Mouche de l'olive

- ✓ **Attractivité des olives** : tous les éléments qui favorisent la production d'olives de gros calibre maintiennent une attractivité élevée des olives (irrigation, faible charge, etc...). Les olives sont turgescentes et sont donc attractives pour la mouche de l'olive.
- ✓ **Conditions météorologiques** : les conditions climatiques sont favorables à l'activité de ponte de la mouche de l'olive.
- ✓ **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](#).

Le niveau de piégeage reste élevé à très élevé sur l'ensemble des secteurs.

Département	Évolution des captures
Gard	Les captures sont stables, mais le niveau de captures reste très élevé.
Hérault	Les captures sont en légère baisse mais le niveau de captures reste élevé.
Pyrénées-Orientales	Les captures ont tendance à augmenter et se situent à un niveau très élevé.

- ✓ **Dégâts observés** : Ils dépendent de la conduite menée sur les vergers :
  - sans méthode de lutte : légère progression du taux d'olives piquées. Le taux d'olives avec trou de sortie reste plutôt faible au regard du taux d'olives piquées.
  - avec méthode de lutte : le taux d'olives piquées est maîtrisé.
 Sur les vergers avec une méthode de lutte à jour, faible évolution des dégâts.  
 Sur des vergers avec une méthode de lutte trop tardive en début de saison,



Symptômes visibles de l'évolution d'une piqûre de mouche : de gauche à droite, piqûre de ponte, galerie larvaire, trou de sortie - Photo : France Olive

diminution du % d'olives saines et augmentation du % d'olives trouées.

**Évaluation du risque** : Le risque de la semaine est présenté dans le tableau ci-dessous :

	<b>Vergers sensibles</b> (irrigué, variété précoce et de gros calibre, faible charge en fruits, zone littorale)	<b>Vergers moins sensibles</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> 

## • Maladie du feuillage (Œil de paon et Cercosporiose)

Sur l'ensemble des secteurs, les maladies de l'**œil de paon** (*Fusicladium oleagineum*) et la **cercosporiose** (*Pseudocercospora cladosporioides*) ont été très présentes cette année. Un inoculum plus ou moins important peut être présent au sein des vergers en fonction des dégâts observés en fin de printemps et de la protection réalisée.

Pour l'instant, les symptômes restent généralement peu visibles (phase d'incubation du champignon).

Les quelques tests à la soude réalisés sur des parcelles anciennement contaminées par l'œil de paon ont permis de révéler un inoculum latent.

### Évaluation du risque :

Les conditions climatiques des derniers jours (humidité relative et températures) ont été très favorables au développement des conidies de l'œil de paon et de la cercosporiose.

**Les conditions climatiques à venir peuvent être également favorables au développement des conidies.**

Il est important de surveiller l'évolution des conditions climatiques et l'apparition des conidies.



Symptômes sur feuilles caractéristiques de l'œil de paon (en haut) et de la cercosporiose (en bas) - Photo France Olive - CTO

### Éléments de biologie de l'Œil de paon et de la cercosporiose :

	Œil de paon Optimum	
Température	≈ 15°C	Le cycle de développement de la Cercosporiose est moins évident mais il semblerait que la plage de développement soit beaucoup plus large que celle de l'œil de paon (de 5°C à 30°C).
Humidité relative	80 – 85 %	

## • Teigne de l'olivier

Quelques chutes d'olives attribuées à la teigne ont été observées dans les Pyrénées-Orientales, l'Hérault et le Gard. Ces olives tombées au sol se reconnaissent au trou visible au niveau du point d'attache du pédoncule.

La chute du fruit, avant que la chenille n'ait foré son trou de sortie, est possible. Dans ce cas, l'éclatement du noyau permet de vérifier la présence de la chenille dans l'amandon.

**Évaluation du risque :** le risque est évalué au printemps à partir de la proportion de feuilles minées, ce qui permet de juger d'une intervention sur la génération anthophage qui s'attaquent aux boutons floraux.



Symptômes caractéristiques de dégâts de teigne sur fruits - Photo France Olive

# CHÂTAIGNIER

## • Maturités - récoltes

La récolte des variétés précoces comme les Bouches de Bétizac va commencer d'ici quelques jours. Les fruits commencent à tomber. Des pourritures crayeuses et brunes ont déjà été observées cette semaine sur les fruits au sol (1,1% de châtaignes crayeuses à Mandagout, et 2,3% de pourriture brune).

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

### ✓ Piégeage :

- Après un 1<sup>er</sup> pic de vol mi-juillet, et un 2<sup>e</sup> la première semaine d'août sur les **Bétizac** de Mandagout, les captures de tordeuses sont toujours en baisse. Seulement 3 papillons ont été piégés ces deux dernières semaines.
- Depuis le 3<sup>e</sup> pic de vol à Cognac sur les **M15** (parcelle de référence), les captures ont bien diminué (4 papillons cette semaine).
- Concernant les **Pellegrine**, la tendance est toujours à la baisse (entre 6 et 0 papillons capturés ces 2 dernières semaines sur les 3 parcelles).

### ✓ Attaques :

- Les premières attaques sur **Bétizac** à Lasalle sont observées le 10 août (environ 3% des fruits et des bogues). Depuis le 31 août, aucune attaque n'est observée sur la parcelle de Mandagout.  
En revanche, 15% des bogues, 8% des fruits et 7% des amandes ont été attaqués sur la parcelle de Lasalle ces 2 dernières semaines.
- Sur les **Pellegrine**, les attaques se maintiennent entre 9 et 15% sur chacune des 3 parcelles ces 2 dernières semaines.
- Concernant les **M15**, les attaques restent faibles à Lasalle et à Lamalou-les-Bains (0 à 4% d'attaque des bogues et des fruits).

Cependant, sur la parcelle de référence à Cognac, le nombre d'attaques fluctue entre 15 et 34%. Cela correspond globalement aux taux d'attaque de l'an dernier à la même époque.

*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*

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

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.



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

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

Les pièges ont été mis en place le 6 juillet.

Ces dernières semaines :

- Un 3<sup>e</sup> pic est observé à Mandagout sur **Bétizac** le 21 septembre (32 captures).
- Depuis le 2<sup>e</sup> pic de vol sur **Bétizac** à Lasalle, observé le 14 septembre, les captures diminuent mais restent élevées (27 et 12 papillons ces 2 dernières semaines).
- A Lamalou-les-Bains, sur **M15**, un 1<sup>er</sup> pic de vol est observé cette semaine (37 captures au total).
- Sur toutes les autres parcelles, les captures stagnent entre 0 et 6 papillons.



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

<b>Variété précoce</b> <b>Bouche de Bétizac</b>	Premières attaques début août à Mandagout et à Lasalle. Augmentation rapide depuis 15 jours (un peu plus de 50% des amandes attaquées). Niveau plus important que l'an dernier (max 40% d'attaque à la même époque).
<b>Variété Marigoule</b>	Récolte imminente. Premières attaques le 24 août à Lasalle (6%) et Cognac (3,5%). Augmentation très rapide à Cognac (49% cette semaine), plus lente à Lasalle (19%). A Lamalou-les-Bains, Premières attaques dernière semaine d'août (7,5%). Augmentation rapide : 30% le 21 septembre
<b>Variétés de saison et tardives : Pellegrine et Marron d'Olargues</b>	Amandes bien développées pour la saison. Premières attaques précoces dernière semaine d'août sur Marron d'Olargues (2,5 %) augmentant jusqu'à 8,5% mi-septembre. Sur Pellegrine, premières attaques le 7 septembre à Cognac (1,2%) et à Lasalle (1,2%). Maintien à 2,5% depuis. Aucune attaque observée au Collet de Dèze.

**Evaluation du risque** : Période à haut risque en cours pour toutes les variétés.

**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.