



























## A retenir

- PECHER – ABRICOTIER - CERISIER** **Bactériose** : risque d'infection en cas de pluie et de froid durant l'automne
- POMMIER** **Maladies de conservation** : période de risque en cours pour les variétés tardives
- CHÂTAIGNIER** **Carpocapse du châtaignier** : période à risque en cours sur les variétés dont les fruits ne sont pas encore tombés.

## MÉTÉO

Prévisions pour la période du 22 au 27 septembre 2021 (Source Météo France)

Département / Jour	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim	Lun
Gard						
Hérault						
Aude						
Pyénées-Orientales						

La période commence par des journées ensoleillées, entrecoupées de nuages, sous régime global de vent de nord. Le ciel se voile à partir de vendredi. Une instabilité se présente à partir de samedi après-midi avec des pluies annoncées en Languedoc, pouvant prendre un caractère orageux en soirée et dans la nuit de samedi à dimanche.

La situation s'améliore dimanche, le soleil devant revenir sur l'ensemble du territoire dans l'après-midi ou en fin de journée. Lundi 27 devrait être beau.

Selon les secteurs, les températures oscilleront entre 14-16°C pour les minimales et 24-26°C pour les maximales. Les minimales remonteront en fin de semaine, en lien avec la couverture nuageuse.

## 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, 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

- **Bactériose à *Xanthomonas*** (*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 à faible. 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.

**Évaluation du risque :** 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 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 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 bactériose en cas de périodes pluvieuses intenses suivies de périodes froides avec épisodes gélifs au cours de la chute des feuilles.

**Évaluation du risque :** Le risque est jugé moyen. Surveiller les conditions climatiques au cours de la chute des feuilles. Ne plus tailler les arbres avec l'arrivée des pluies d'automne.

# POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Récolte en cours de Granny Smith et Challenger.

Récolte à venir de Chantecler, Story.

- **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'épisodes orageux. Les prévisions annonçant des pluies en fin de semaine, le risque est actuellement élevé sur Chantecler et Story.

***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*)**

On observe des symptômes sur fruits dans une parcelle à historique.

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

**Évaluation du risque :** Le risque de nouvelle contamination est désormais faible et ne concerne que les vergers présentant déjà des symptômes.

***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.*

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

Le vol et les éclosions de troisième génération se terminent. Le modèle révèle que la G3 est partielle (60 à 80% selon les secteurs).

**Évaluation du risque :** La période de risque est terminée pour cette saison.

***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 à 14 °C selon la souche de nématode) contribuent également à la diminution des populations pour l'année suivante.*

- **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. Quelques dégâts sur pommes sont rapportés.

**Évaluation du risque :** Le risque d'attaque sur fruits est actuellement moyen, variable selon les vergers et souvent localisé dans une partie du verger. Surveiller l'apparition ou l'évolution de ces dégâts, jusqu'à la récolte.

***Mesures prophylactiques :** mettre en place un filet anti-insecte bien hermétique au bas des arbres et ce, sur chaque rang.*

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

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

Les captures demeurent modérées à faibles dans la plupart des sites, mais la surveillance est de mise. Les variétés jaunes sont particulièrement attractives pour la cératite.

**Évaluation du risque :** Le risque de piqûres est lié à la concordance de deux facteurs : phase de développement de la mouche coïncidant avec des fruits réceptifs (fruits à maturité, à face jaune). Il est pour le moment faible. Surveillez la progression du vol et l'évolution des températures. Un retour des chaleurs et l'absence de pluies pourrait augmenter le risque.

**Techniques alternatives :** piégeage massif à positionner 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 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 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 du pommier** (*Cydia pomonella*) : lire [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. Un risque de constitution de populations existe également dans les jeunes vergers.

**Techniques alternatives :** Le recours à des produits de biocontrôle première quinzaine de septembre est une solution efficace pour limiter les populations, et donc les attaques l'année suivante. [Liste des produits de bio-contrôle](#). Contactez votre technicien.



# CHATAIGNER

## • Récoltes

La récolte des variétés précoces a démarré avec Bétizac.

La qualité sanitaire est relativement correcte pour cette variété (vers et pourritures blanches surtout). En 2020, la parcelle de référence de Bouche de Bétizac à Lasalle atteignait 48 % de fruits attaqués par le carpocapse mi-septembre.

La chute des fruits est proche sur la variété Marigoule.

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

### ✓ Piégeage

Au 20 septembre les captures sont toujours en baisse, ou restent sur un faible niveau.

### ✓ Attaques

- Le niveau des attaques sur Bétizac à Lasalle augmente : 12,5% des bogues et 10,4% des fruits sont attaqués.
- Concernant les Bétizac sur Le Vigan, on observe des dégâts toujours faibles : 6% des bogues et 2% des fruits.
- Sur les Pellegrine à Branoux, les attaques sur bogues atteignent 9% (7% des fruits) la semaine dernière. Cependant sur Cognac les dégâts sont en (3,1% des bogues / 4,2% des fruits).
- Concernant les M15, de faibles attaques sur Lasalle (au maximum le 14 septembre : 6% des bogues / 5% des fruits) et toujours une augmentation des dégâts sur la parcelle de référence à Cognac (31% des bogues étaient attaquées ce lundi, et 31% des fruits).

En 2018, sur la parcelle de référence de Marigoule de Cognac qui est la plus anciennement infestée par la tordeuse, on comptait plus de 50% de bogues attaquées à cette période, et en 2020 un niveau d'attaques plafonné à 35% des bogues pour 26% des fruits. De plus, sur Pellegrine en 2020, 9 à 16% des bogues étaient attaquées à cette date.

Les attaques de tordeuses semblent donc moins importantes, pour le moment, en 2021, 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 punctuations 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 risque augmente progressivement, tout en étant plus tardive 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 Cédric Portal au 07 77 46 02 45.



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

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

Les pièges ont été mis en place le 5 juillet.

Les captures dans les pièges à phéromones se sont intensifiées au cours des 3 dernières semaines. On atteint vraisemblablement un pic de vol au 20 septembre : 35 papillons sur les parcelles de Bétizac, 50 sur Pellegrine à Cognac, 48 sur Lasalle.



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

<b>Variété précoce Bouche de Bétizac</b>	Sur la parcelle du secteur Le Vigan, les attaques ont débuté mi-août et augmentent (23% des fruits). Sur la parcelle de référence de Lasalle (30), <u>les attaques ont commencé début août et continuent d'augmenter</u> (35 % des fruits attaquées). Les amandes retrouvent un niveau de développement identique à 2019 et 2020 : entre 34 à 35 mm en 2021.
<b>Variété Marigoule</b>	Les attaques de carpocapse ont débuté fin août sur la parcelle de Lasalle, passant de 3,7% à 27% des fruits. Sur Cognac, 24% des fruits sont attaqués à cette date. Les attaques sont un peu plus tardives qu'en 2019 et 2020. Les amandes rattrapent leur retard : 27 à 32 mm, comme en 2020, plus développées qu'en 2019.
<b>Variétés de saison et tardives : Pellegrine Marron d'Olargues</b>	Les attaques sur Pellegrine ont commencé début septembre et restent stables par la suite (1 à 3%) à l'inverse des autres années (ex : 10% sur Cognac en 2019). La taille des amandes dépasse celle de 2019 et 2020 (26 mm).

**Evaluation du risque :** Les œufs pondus par ces papillons sont en train ou vont éclore, et le risque d'attaques est donc très important pour toutes les variétés.

Période à haut risque en cours sur Bouche de Bétizac ainsi qu'à présent sur Marigoule débutera fin août.

Début du risque sur Pellegrine. En temps normal, les attaques de carpocapse sur Marron d'Olargues pourraient aussi commencer cette semaine.

- **Pourriture noire de la châtaigne**

La pourriture noire des châtaignes est un champignon (*Ciboria bastschiana*) disséminé par les spores situées sur les apothécies qui « poussent » sur les châtaignes noires de l'année précédente (momies), quand le temps est frais et pluvieux. Des variétés comme **Marron d'Olargues, Dauphine ou Comballe** y sont particulièrement sensibles. La seule façon efficace de bloquer l'apparition de ces symptômes est de tremper au moins 6 jours les fruits dans l'eau, avant l'apparition des symptômes. On observe un petit effet dès 3 jours de trempage. Pour tuer aussi les vers, 9 jours de trempage sont nécessaires.

Ce trempage doit être absolument suivi d'un ressuyage soigné de façon à ce que les fruits retrouvent leur taux d'humidité d'avant le trempage. Après ce ressuyage, les conserver en chambre froide (0°C 90% HR).

La conservation en atmosphère modifiée freine l'apparition des symptômes de pourriture noire mais ne les bloque pas définitivement. Une fois sortis de l'atmosphère modifiée, les symptômes continuent à évoluer.



Pourriture noire de la châtaigne – Apothécies sur des châtaignes atteintes l'année passée

**Evaluation du risque** : La prévision du risque n'est pas encore à l'ordre du jour.

Pour davantage de précisions sur les techniques de trempage et ressuyage, contacter votre service technique : JM Thevier 06 74 45 02 05 ou Cédric Portal au 07 77 46 02 45.

- **Autres pourritures**

D'autres types de pourritures sont observés à la récolte, notamment des symptômes « blancs crayeux » ou bruns. On observe de tels symptômes après des étés chauds.

Ces champignons (*Phomopsis endogena*, *Gnomoniopsis castanae*, etc) présents sur toutes les parties de l'arbre peuvent contaminer le fruit dès la floraison. Malheureusement, le trempage dans l'eau froide pendant 6-9 jours ne bloque pas aussi efficacement ces symptômes que ceux de la pourriture noire.

- **Maladie de l'encre** (*Phytophthora cinamomi*)

L'extension des foyers de mortalité occasionnée par ce champignon est importante les années sèches : le champignon se développe dans les systèmes racinaires les années humides et les dégâts occasionnés se voient les années sèches.

Si vous repérez des parcelles en train de sécher, avec des symptômes de dessèchement qui commencent par la cime, et des arbres qui ne rejettent pas au pied, contacter JM Thevier 06 74 45 02 05 ou Cédric Portal au 07 77 46 02 45.

---

**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.