



## A retenir

### POMMIER

**Maladies de conservation** : période de risque en cours pour les variétés de saison

**Carpocapse** : éclosions de troisième génération en cours.

### CHÂTAIGNIER

**Carpocapse du châtaignier** : période à risque en cours sur variété précoce Bouche de Bétizac ainsi que sur Marigoule.

## MÉTÉO

Prévisions pour la période du 8 au 13 septembre 2021 (Source Météo France)

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

Un temps lourd, sous régime de vent marin, laisse place à une dégradation venant de l'ouest, qui concerne le Roussillon, l'Aude et le sud de l'Hérault. Risque d'orages dans la soirée puis la nuit de mercredi à jeudi. L'instabilité se poursuit jusqu'à vendredi avec des pluies et risques d'orages plus soutenus dans la partie sud du territoire.

La situation s'améliore pour la fin de semaine, avec un temps bien ensoleillé et sec.

Une nouvelle dégradation orageuse devrait traverser le territoire lundi 13.

Selon les secteurs, les températures oscilleront entre 17-21°C pour les minimales et 25-28°C pour les maximales.

## 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



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  
pilotée 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

secteurs, avec parfois des pics de populations. Des dégâts sur pêches ont été observés. Quelques dégâts sur pommes sont aussi 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 des dégâts sur fruits.

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

## PÊCHER

- **Maturités**

Les récoltes se terminent dans la majorité des situations.  
Fin de récolte de Western Red.

- **Oïdium** (*Podosphaera pannosa*)

Ce champignon se développe sur feuilles en conditions de forte hygrométrie et de températures douces. Des attaques sur feuilles sont observées dans les **deux bassins**.

*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 est désormais moyenne à faible. Aucune intervention ne se justifie désormais.

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

La situation est à ce jour globalement saine.

**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.

La vigilance reste de mise dans les vergers récoltés depuis longtemps (variétés précoces) ou n'ayant pas porté de récolte cette année, notamment dans les situations à historique d'attaque.

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

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

On constate des dégâts liés aux piqûres d'alimentation : crispations, enrroulements et dessèchements de l'extrémité des feuilles, sur les apex des pousses, notamment des jeunes vergers.

*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 est en baisse. Ces attaques sont préjudiciables sur jeunes vergers et surgreffages.



Pousse attaquée par la cicadelle verte  
Photo SudExpé

# ABRICOTIER

---

- **Maturités**

Les récoltes sont terminées.

- **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.

- **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.

- **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. Mais la période d'extériorisation des symptômes sur feuilles est en cours et permet une reconnaissance plus facile qu'au printemps. C'est le moment d'identifier les arbres contaminés.

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

- **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 reste élevé.



Pousse attaquée par la cicadelle verte  
Photo SudExpé

# CERISIER

---

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

# POMMIER

- **Maturités en secteurs précoces**

Fin de récolte de Reine des Reinettes.

Récolte en cours de Golden et Ariane.

Récolte à venir de Braeburn.

- **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 s'amplifie en cas d'épisode orageux. Les prévisions annonçant des pluies dans les jours à venir, le risque est actuellement élevé sur Braeburn, Golden et Ariane.

- **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 des symptômes sur fruits dans une parcelle à historique, sans que la situation devienne explosive.

Toute pluie estivale peut entraîner un risque de contamination. La pluie du 3 septembre a pu entraîner de nouvelles contaminations.

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

**Évaluation du risque :** Période de risque en cours, notamment dans les vergers à historique. Des pluies sont annoncées 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.*

- **Fixation des fruits**

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

**Évaluation du risque :** Période de risque pour la variété Chantecler.

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

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

Le vol et les éclosions de troisième génération sont en cours. Le modèle informatique révèle que la G3 sera partielle (60 à 80% selon les secteurs). On observe néanmoins des attaques très récentes, qui peuvent rester significatives encore 10 jours.

**Évaluation du risque :** Les éclosions de G3 sont en cours. La période à haut risque d'attaque est en cours et se poursuivra au moins jusqu'à mi-septembre.

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

- **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.

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

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

Les captures restent pour le moment modérées à faibles dans la plupart des sites, mais la surveillance est d'ores et déjà indispensable.

Certaines parcelles peuvent subir des dégâts dès la fin de récolte des variétés précoces. 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.

*Techniques alternatives* : piégeage massif à positionner 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 de 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. 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.

- **Tigre du poirier** (*Stephanitis pyri*)

De grosses attaques sont parfois observées dans des vergers en agriculture biologique : les feuilles sont marbrées, de couleur blanc gris, leur face inférieure est criblée de taches sombres (déjections). Les tigres se nourrissent en vidant les cellules de leur contenu. Ils sécrètent du miellat sur lequel se développe la fumagine. Les feuilles très atteintes finissent par chuter.

**Évaluation du risque** : Le risque d'attaque est élevé.



Face inférieure de feuille attaquée par des tigres du poirier

Photo GRCEA Basse Durance

- **Agrile du poirier** (*Agrilus sinuatus*)

Des attaques sont détectées, notamment en vergers biologiques. Des branches ou parties d'arbres voient leur feuillage rougir. Des jeunes plants se dessèchent.

**Éléments de biologie :**

La larve de l'agrile, coléoptère de la famille des buprestes, peut occasionner de gros dégâts sur poirier. Elle fore les branches et parfois le tronc de galeries spiralées de plus en plus profondes et larges. Ces galeries peuvent atteindre jusqu'à 1 m de long. Elles détruisent le cambium et entraînent le dépérissement des branches. Elles sont ainsi à l'origine de la mort des jeunes arbres.

Le cycle est généralement sur 1 an, mais, selon les conditions climatiques ou lorsque les pontes ont eu lieu tardivement, le cycle larvaire peut durer 2 ans. Après 2 ans dans le bois, les larves d'agrile vont creuser une loge nymphale et se nymphoser. Les loges sont situées, en général, sur la face la plus ensoleillée des arbres. Les adultes d'agriles se nourrissent de feuillage avant de commencer à déposer leurs œufs sur les écorces. Les émergences d'adultes peuvent durer jusqu'à mi-août selon les années.



Agrile du poirier : Larve et symptôme sur arbre jeune et adulte  
Photos GRCETA Basse-Durance

**Évaluation du risque :** Période d'extériorisation des symptômes, les émergences des adultes, les pontes et éclosions ayant déjà eu lieu.

**Mesures prophylactiques :**

- Couper et brûler la branche nécrosée.
- Éliminer les Rosacées (aubépine, sorbier) aux abords des plantations.

## CHATAIGNER

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

✓ **Piégeage**

Après un premier pic de vol mi-juillet, un 2<sup>ème</sup> pic est observé au cours de la 2<sup>e</sup> semaine d'août. Au 6 septembre les captures sont toujours en baisse, passant de 121 à 12 sur Pellegrine et de 101 à 22 sur M15 à Cognac.

Les captures sont en baisse ou très faibles sur les autres parcelles.

✓ **Attaques**

- Le niveau des attaques sur Bétizac à Lasalle diminue (au 6 sept : 16 % des bogues et 10 % des fruits touchés).
- Sur Bétizac au Vigan, on observe des dégâts toujours faibles (6 % des bogues et 1% des fruits).
- Sur les Pellegrine à Branoux, les attaques sur bogue se maintiennent entre 3 et 6% (pour 1 à 2 % des fruits) et aucun dégât sur Cognac depuis 2 semaines.
- Concernant les M15, les attaques sont aussi absentes à Lasalle. Cependant, les dégâts augmentent sur la parcelle de référence à Cognac (19 % des bogues et 10 % des fruits atteints).



Larves et dégâts de *Pammene fasciana*

Les attaques de tordeuses semblent donc moins importantes, pour le moment, en 2021, qu'elles ne l'ont été auparavant.

**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.

**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.

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

Les pièges ont été mis en place le 5 juillet.

Sur la moitié des parcelles, un pic de vol est confirmé au lundi 23 août (13 papillons sur Pellegrine à Cognac, 19 sur M15 à Cognac, 10 sur Bétizac à Mandagout).

Les effectifs sont en baisse sur l'ensemble des parcelles depuis 2 semaines, à l'exception des M15 à Lasalle où 11 papillons sont capturés ce lundi.



Larves et dégâts de *Cydia splendana*

<b>Variété précoce Bouche de Bétizac</b>	Les premières attaques ont eu lieu sur la parcelle du secteur du Vigan dès le 16 août avec une forte augmentation cette semaine (19 % des fruits). Sur la parcelle de référence de Lasalle (30), <u>les premières attaques ont eu lieu pendant la semaine du 2 août. Depuis, les attaques continuent d'augmenter</u> (30 % des fruits attaqués cette semaine). Les amandes se développent plus rapidement qu'en 2019, mais moins qu'en 2018 et 2020.
<b>Variété Marigoule</b>	Les amandes se développent moins rapidement que l'an dernier pour la parcelle de Cognac. Les premières attaques de carpocapse ont été observées le lundi 23 août sur la parcelle de Lasalle (passant de 3,7% à 18% des fruits et actuellement). Sur Cognac 14 % des fruits sont touchés. Les attaques sont un peu plus tardives qu'en 2019 et 2020 (les premières attaques avaient eu lieu la semaine du 5 au 12 août 2019 et étaient généralisées en 2020 cette semaine sur les autres parcelles).
<b>Variétés de saison et tardives : Pellegrine Marron d'Olargues</b>	Les premières attaques sur Pellegrine ont lieu cette semaine (3,3% sur Cognac) tout comme en 2020. La taille des amandes devient dans l'ordre de grandeur de 2020 (16 à 19 mm).

**Evaluation du risque :** Période à haut risque en cours sur Bouche de Bétizac ainsi que Marigoule. Début de la période de risque sur Pellegrine. En temps normal, les attaques de carpocapse sur Marron d'Olargues pourraient aussi commencer cette semaine.

**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.