

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### TOUTES ESPECES

Escargots, limaces : début du risque

### PECHER

Cloque : pleine période de sensibilité

*Thrips meridionalis* : début du risque sur nectarines en fleur

### ABRICOTIER

Moniliose des fleurs : période de sensibilité

*Cacopsylla pruni* : vol en cours, période de risque

### POMMIER-POIRIER

Tavelure : prophylaxie avant débourrement, début du risque à venir

### ANNEXES

Attention, les abeilles butinent, consultez les notes nationales abeilles-pollinisateurs et respectez la réglementation en vigueur.



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  
ISSN en cours

Comité de validation :  
CETA du Vidourle,  
Cofrud'Oc, 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 pilotée par le Ministère  
chargé de l'agriculture et le  
ministère chargé de l'écologie,  
avec l'appui financier de  
l'Agence Française pour la  
Biodiversité, par les crédits  
issus de la redevance pour  
pollutions diffuses attribués au  
financement du plan Ecophyto.



Note Nationale  
Biodiversité



Cette note vise à accompagner la démarche agro-écologique portée par le Bulletin de Santé du Végétal.  
Elle propose une synthèse de 2 pages sur un volet biodiversité associé à la santé générale des agro-écosystèmes.



























Consultez la note nationale en annexe au BSV ou sur [Ecophyto.fr](https://ecophyto.fr)



Consultez la note nationale Focus **abeilles – pollinisateurs - réglementation** en annexe  
ou téléchargez là en cliquant [ICI](#)

## MÉTÉO

- **Prévisions pour la période du 21 au 26 février** (Source Météo France)

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

Le début de période est nuageux avec des températures douces. Des pluies éparses sont annoncées jeudi 22. Vendredi 23, les températures baissent, le ciel sera plus dégagé, avec tout de même un risque d'orages dans le Roussillon. Samedi 24, des risques d'averses sont attendus dans l'Aude et le Roussillon, pouvant prendre un caractère orageux. Dimanche 25 et lundi 26, le temps devrait être franchement pluvieux. Les maximales du week-end et de lundi ne devraient pas dépasser 12 °C. La nuit de vendredi à samedi sera la plus froide avec des minimales de 3-5 °C.

## TOUTES ESPÈCES FRUITIÈRES

- **Escargots, limaces**

Des populations sont présentes dans certains vergers, parfois de façon très importante. Les escargots et limaces sont susceptibles de monter dans les arbres dans les semaines à venir. Le risque se présente plus tard, au stade jeune fruit, les mollusques s'attaquant alors aux épidermes.

**Évaluation du risque** : Début du risque.

*Techniques alternatives* : le positionnement d'appâts à base de phosphate ferrique au pied des arbres limite les populations..

## PÊCHER

- **Stades phénologiques**

- Début de chute des pétales : Garaco, Boréal.
- Pleine floraison : Monange, Moncante, Carène, Patty, Pamela.
- Stade D : Orine, Monmeil...
- Stade C-D : Western Red...
- Stade C : Royal Pride, Nectatop, Flatreine, Pavies...

- **Fusicoccum (*F. amygdali*)**

*Période de risque* : la période de sensibilité au Fusicoccum débute au stade B pour les variétés attaquées en 2023.

**Évaluation du risque** : Pleine période de sensibilité ; les conditions climatiques annoncées sont favorables.

**Méthode prophylactique :** profiter des opérations de taille pour supprimer les rameaux atteints. Les sortir du verger et les brûler.

- **Cloque** (*Taphrina deformans*)

Le champignon responsable de la cloque entraîne précocement le rougissement puis la déformation des feuilles. Ces attaques limitent fortement la pousse et peuvent conduire à des contaminations sur fruits, les déformant à leur tour.

**Période de risque :** le risque démarre en cas de pluies et de températures supérieures à 7°C dès que le stade pointe verte est atteint. Le stade pointe verte correspond à l'ouverture des bourgeons à bois. Cette ouverture permet la pénétration des spores transportées par l'eau.

**Évaluation du risque :** Pleine période de sensibilité. Le risque est élevé, les conditions climatiques annoncées, humides et douces, étant favorables à la maladie.

- **Bactérioses** (*Pseudomonas syringae*, *Xanthomonas arboricola*)

**Période de risque :** la période de sensibilité démarre au stade B, avec l'ouverture des bourgeons, dans des conditions froides et humides.

**Évaluation du risque :** Période de sensibilité. Le risque concerne particulièrement les vergers ayant été atteint par des attaques de xanthomonas en 2023. Les conditions climatiques annoncées sont favorables (douceur et pluies).

- **Puceron vert** (*Myzus persicae*)

Des fondatrices de puceron vert éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation. Toutes premières observations de fondatrices.

**Période de risque :** la période de sensibilité démarre à partir du stade B.

**Évaluation du risque :** Période de sensibilité pour toutes les variétés.

**Techniques alternatives :** l'utilisation d'huile de paraffine avant les éclosions contribue à réduire les populations de fondatrices.

- **Cochenilles Pou de San José et lécanine** (*Diaspidiotus perniciosus*, *Parthenolecanium corni*)

Des larves hivernantes subsistent tout l'hiver sur des branches infestées l'année précédente. Ces larves vont poursuivre leur cycle de développement après débourrement des pêchers puis être à l'origine d'une nouvelle génération au printemps.

**Période de risque :** la période de sensibilité démarre à partir du stade B.

**Évaluation du risque :** Période de sensibilité pour toutes les variétés.

**Techniques alternatives :** l'utilisation d'huile de paraffine en hiver contribue à réduire les populations.

- **Thrips meridionalis**

Ce petit insecte infeste les fleurs et persiste jusqu'à la chute des collerettes. Ses piqûres de nutrition sur les ovaires des fleurs entraînent des cicatrices sur l'épiderme des fruits voire des déformations.

Les pêches à peau peu duveteuse et les nectarines sont particulièrement sensibles.

On recherche généralement ces insectes en réalisant des frappages de rameaux en fleur.

**Période de risque :** la période de sensibilité démarre à partir de la floraison.

**Évaluation du risque :** Les variétés précoces sont en pleine période de sensibilité. Le risque s'évalue en fonction de la présence de thrips dans les fleurs.

**Techniques alternatives :** l'utilisation d'une barrière physique (talc) avant la floraison peut limiter les attaques de thrips.

# ABRICOTIER

## • Stades phénologiques

- Stade F : Prialina, Colorado, Samouraï, Wonder Cot, Flopria, Pricia, Swired.
- Stade C-D : Lady Cot, Perle Cot, Orange Rubis, Lido.
- Stade B-C : Apribang, Tom Cot.
- Stade B : Farlis.

Les intensités de floraison sont hétérogènes et on constate un étalement des stades phénologiques.

## • **Coryneum** (*Stigmia carpophila*) / **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*)

Les dégâts de bactérioses peuvent être importants sur les espèces à noyaux, surtout sur abricotier. Selon les cas, ces bactérioses se traduisent par des criblures du feuillage, des taches sur fruits, des mortalités de branches, des mortalités de bourgeons à fleur et des méplats avec parfois écoulement de gomme.

*Période de risque* : la période de sensibilité démarre au stade B-C, avec l'ouverture des bourgeons, dans des conditions froides et humides.

**Évaluation du risque** : La plupart des variétés a atteint le stade sensible. Les conditions climatiques annoncées sont favorables.

## • **Monilioses** (*Monilia sp.*)

Les rameaux infectés l'année dernière et les fruits laissés sur les arbres et qui se momifient, constituent une source d'inoculum importante pour les différentes espèces de *Monilia*. Elles sont en fait la forme de conservation du champignon pour l'hiver.

Les monilioses s'expriment lors de la floraison des abricotiers. La maladie s'attaque aux fleurs puis aux rameaux, entraînant des dessèchements et écoulements gommeux.

*Période de risque* : la période de sensibilité commence dès le stade D-E, en cas d'épisode humide.

**Évaluation du risque** : Pleine période de sensibilité pour les variétés précoces. Les conditions climatiques annoncées sont favorables aux monilioses. Le risque est important.

## • **ECA** (Enroulement Chlorotique de l'Abricotier) - **psylle du prunier** (*Cacopsylla pruni*)

Les symptômes de l'ECA sont flagrants à cette époque : les arbres malades présentent une feuillaison précoce qui aide à les repérer rapidement et facilement. De plus, le psylle du prunier, vecteur du phytoplasme, est préférentiellement attiré par les arbres malades ayant déjà des feuilles. Lors de ses piqûres d'alimentation sur ces arbres, il va se charger de phytoplasme et le transmettre ensuite aux arbres alentours.

Actuellement, la période est propice à l'observation des symptômes d'hiver : débourrement précoce avec présence de feuilles et/ou de fleurs.

**Évaluation du risque** : Le vol du psylle est en cours. L'arrachage des arbres malades doit être réalisé avant le début du vol, c'est-à-dire dès maintenant.

### Rappels :

- cette maladie reste très présente sur tout le territoire
- un seul arbre malade est une source de contamination pour la parcelle et les vergers environnants.

**A savoir** : la surveillance et la lutte contre l'ECA sont rendues obligatoires par l'Arrêté préfectoral du 8 juin 2020, sur les départements de l'Aude, du Gard, de l'Hérault, du Lot, des Pyrénées-Orientales et du Tarn-et-Garonne, sur les espèces de *Prunus* suivantes : abricotiers, pêchers, pruniers.

Pour consulter l'Arrêté, cliquez [ICI](#).

*Méthode prophylactique* : repérer et éliminer (arracher et brûler) dès maintenant les arbres présentant un débourrement anormalement précoce (feuillaison avant la floraison) et servant de réservoir de phytoplasme.

**Techniques alternatives :** l'utilisation d'une barrière physique (kaolin, hydroxyde de calcium) pendant la période de vol du psylle peut contribuer à limiter les piqûres et la vécion de la maladie dans le verger.

- **Cécidomyie de l'abricotier** (*Contarinia pruniflorum*)

On observe des individus dans des pièges jaunes englués dans le secteur sud Costières du Gard. Le vol s'intensifie actuellement. Les adultes pondent dans les bourgeons floraux. Des larves se développent dans les boutons, dont les fleurs ne s'épanouissent pas et finissent par chuter.

Cet insecte a occasionné des dégâts sur fleurs dans certaines parcelles de ce secteur les années passées.

**Évaluation du risque :** Le risque est en cours sur variétés n'ayant pas encore atteint le stade floraison, dans les vergers à historique ou présentant des populations.



Symptôme d'attaque des cécidomyies de l'abricotier sur fleurs et larves observées à la loupe binoculaire dans les calices  
Photos GRCEA Basse-Durance

**Techniques alternatives :** l'utilisation d'une barrière physique (kaolin, hydroxyde de calcium) avant le vol de la cécidomyie peut contribuer à limiter les attaques.

## CERISIER

- **Stades phénologiques**

Stade A : toutes variétés.

- **Coryneum** (*Stigmia carpophila*) / **Bactériose** (*Pseudomonas syringae*)

**Période de risque :** la période de sensibilité démarre au stade B, dans des conditions froides et humides.

**Évaluation du risque :** aucune variété n'a pour le moment atteint le stade sensible. Il pourrait être atteint pour les variétés précoces dans la quinzaine à venir.

## POMMIER

- **Stades phénologiques**

Dans le secteur du Gard rhodanien, les stades B-C sont atteints sur Cripps Red Joya. Dans ce secteur, Cripps Pink et Rosyglow sont au stade A-B.

Dans les autres secteurs, les différentes variétés sont au stade A.

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*) / **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

**Méthode prophylactique :** profiter des opérations de taille pour supprimer les rameaux oïdiés et les larves de zeuzère.

- **Tavelure** (*Venturia inaequalis*)

La tavelure passe l'hiver sous forme de périthèces dans les feuilles mortes. Dès le mois de mars, les ascospores mûres sont projetées sur le végétal lors de pluies. Le pommier est sensible à partir du stade C.

A chaque pluie des spores mûres sont projetées. En fonction des conditions d'humectation du feuillage et des températures, un nombre plus ou moins important de spores va germer et contaminer le végétal (courbes de Mills, Angers...).

En pratique, il peut y avoir contamination dès que le produit de la durée d'humectation du végétal (en heures) par la température moyenne (en °C) dépasse 130.

***Période de risque :** la période de sensibilité aux contaminations primaires démarre au stade C-C<sub>3</sub>, en conditions humides et douces, en particulier sur les variétés sensibles à la maladie.*



Feuille morte de pommier porteuse de périthèces, forme de conservation de la tavelure  
Photo SudExpé

**Évaluation du risque :** Les variétés à débourrement précoce pourraient atteindre le stade sensible dans la quinzaine à venir. Il est déjà atteint dans le secteur du nord du Gard pour la variété Cripps Red.

***Mesure prophylactique :** réduire l'inoculum sur variétés sensibles en broyant les feuilles, en particulier sur les vergers ayant présenté des attaques de tavelure secondaire en 2023.*

- **Puceron cendré** (*Dysaphis plantaginea*)

Des fondatrices de puceron cendré éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation.

***Période de risque :** la période de sensibilité démarre à partir du stade C-C<sub>3</sub>.*

**Évaluation du risque :** Les variétés à débourrement précoce pourraient atteindre le stade sensible dans une dizaine de jours. Il est déjà atteint dans le secteur du nord du Gard pour la variété Cripps Red.

## POIRIER (INFORMATIONS ISSUES DU RESEAU PACA)

- **Stades phénologiques**

Stade B : Guyot et William's dans le secteur du Gard rhodanien.  
Stade A dans les autres secteurs.

- **Tavelure** (*Venturia pyrina*) : Lire pommier

***Période de risque :** la période de sensibilité aux contaminations primaires démarre au stade C<sub>3</sub>-D, en conditions humides et douces.*

**Évaluation du risque :** Le risque est nul. Le stade sensible pourrait être atteint d'ici le prochain bulletin dans le secteur du Gard rhodanien.

***Mesure prophylactique :** La mesure prophylactique consistant en un broyage des feuilles au sol perd en efficacité en présence de chancre de tavelure sur bois (parfois présent sur la variété William's).*

- **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

Une fois matures, les femelles pondent sur les rameaux des poiriers. Les populations issues de ces pontes infestent rapidement les pousses et occasionnent des dégâts très importants au printemps par la production de miellat et le développement de fumagine.

**Evaluation du risque :** Le risque est en cours, les pontes sont en cours ou se terminent.

*Technique alternative* : l'utilisation de kaolin avant la période de ponte a un effet de barrière physique réduisant très significativement les niveaux de populations au printemps.

- **Puceron mauve** (*Dysaphis pyri*)

Des fondatrices de puceron mauve éclosent au moment du débourrement de l'arbre. Elles vont s'installer sur les premières feuilles et fonder des colonies qui seront à l'origine de foyers d'infestation.

*Période de risque* : la période de sensibilité démarre avant débourrement.

**Évaluation du risque** : On est en période de pré-débourrement. Le stade de sensibilité est atteint.

*Technique alternative* : l'utilisation d'huile de paraffine avant les éclosions contribue à réduire les populations de fondatrices.

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par les animateurs de la filière arboriculture 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.

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.