

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir

### POMMIER- POIRIER

**Tavelure** : Le stade sensible (pointe verte) est atteint sur quasiment toutes les variétés. Les pluies du 8 mars ont provoqué les premières projections significatives.

La période est propice à la mise en œuvre de la prophylaxie. (Broyage des feuilles)

**Chancres** : risque de contamination en parcelles contaminées en cas de pluie.

**Pucerons** : éclosion des fondatrices de puceron cendré en verger.

### POIRIER

**Psylle** : Période de pontes en cours.

**Bupreste** : observation de dégâts sur jeunes vergers

### PRUNIER- ABRICOTIER

**ECA : Vol en cours**. Sept individus ont été piégés. Arracher les arbres malades qui sont bien visibles. La feuillaison précoce est repérable en ce moment.

### PÊCHER

**Cloque** : **Risque fort en cours**. Quelques précipitations sont prévues. Le risque de contamination est présent sur la majorité des variétés

### ESPECES A NOYAUX

**Monilia fleurs et rameaux** : **Risque fort** avec quelques précipitations prévues et surtout une humectation longue dans les parcelles. Risque sur espèces et variété en floraison (D, E, F, G) et fin du risque sur variété ayant terminée la floraison (H et I)

**Bactériose** : **Risque fort en cours** sur la totalité des variétés (stade B atteint partout). Des précipitations sont prévues ce qui pourrait accentuer le risque de contaminations.

**Pucerons** : **Risque en cours** avec l'arrivée des fondatrices

## METEO

La météo devrait être plus clémente cette semaine avec une augmentation des températures et un temps alternant entre ensoleillée, couvert et quelques averses de faible intensité. Les températures maximales seront entre 15 et 20°C. Les températures minimales ne devraient pas aller en-dessous de 5°C. Les précipitations ne devraient pas dépasser 5 mm en une journée.

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 :  
CEFEL, Chambre  
d'agriculture du Tarn-et-  
Garonne, Chambre  
régionale d'Agriculture  
d'Occitanie, DRAAF  
Occitanie, QUALISOL

## TOUTES ESPECES

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

La tordeuse orientale hiverne sous forme de chenilles diapausantes dans l'écorce du tronc ou dans le sol. Les papillons de la première génération sortent de mi-mars à mi-juin selon les régions. Après l'accouplement, les femelles pondent sur la face inférieure des feuilles, si la température crépusculaire dépasse 16°C.

- ✓ **Sur notre réseau de piégeage** : nous n'observons pas de piégeage pour l'instant.

**Évaluation du risque** : absence de risque

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

Le pou de San José est sans doute la cochenille la plus nuisible sur fruits à pépins. Nous observons en général 2 générations. Le pou de san José passe l'hiver sous la forme de larve de 1<sup>er</sup> stade, sous un bouclier grisâtre..

**Évaluation du risque** : mue en cours sous les boucliers ; risques en vergers contaminés et parcelles environnantes

## POMMIER-POIRIER

- **Stades phénologiques pommier**

Pink Lady, Joya	Stade DD3
Granny, Braeburn, Opale	Stade C3D à D
Gala,	Stade CC3
Golden, Fuji, Rouges	Stade BC à C

- **Stades phénologiques poirier :**

Harrow Sweet, Abbé Fettel	Stade DD3
Comice, William's, Fred, Qtee	Stade C3

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

- ✓ **Suivis biologiques (projections) :**

Sur nos dispositifs de suivis biologiques (en place au CEFEL depuis le 15 février), nous observons des projections depuis le 06/03.

*Ci-dessous, le nombre de spores projetées hebdomadairement :*

Nbre de spores	05/03 au 11/03	Total
Lit 1	591	591
Lit 2	172	172

- ✓ **Modélisation (projections) :**

**Modèle DGAL :** Le modèle est paramétré ainsi :

- hiver doux : somme de températures du 01/12/2023 au 26/02/2024 = 700°C > 650°C
- J0 (= maturité des ascospores) au 20/02.

	Projetable 12/03 au 16/03 si pluie	Maturité journalière
J0 au 20 février	3%	0.7%
J0 « Roubal »	0.3%	< 0.1%

**Modèle Rim Pro :** le modèle est paramétré ainsi :

Biofix = 05/03/2024 (premières projections)

	Projetable 12/03 au 18/03 si pluie
Biofix au 05 mars	518 spores (soit environ 6.5%)

- ✓ **Contaminations :**

Les pluies du 11/03 ont pu provoquer des contaminations

**Évaluation du risque :** chaque pluie peut provoquer une projection et l'ensemble des variétés est au stade sensible. Risque moyen lors de la prochaine pluie si conditions favorables aux contaminations.

**Mesures prophylactiques et/ou techniques alternatives :** La destruction et/ou l'enfouissement de la litière de feuille permettent de réduire l'inoculum tavelure de façon très significative au niveau de la parcelle. Et ce d'autant plus que ces opérations sont réalisées précocement.

Les conditions pluvieuses de l'hiver et les sols gorgés d'eau n'ont pas toujours permis de les réaliser jusqu'à maintenant. Profiter des rares fenêtres de beau temps pour réaliser ces opérations.

- **Chancre à Nectria** (*Cylindrocarpon*)

Le champignon se conserve sous forme de périthèces (dans les chancres âgés) et également sous forme conidienne (dans les jeunes chancres) sur branches et tronc. Les risques de contaminations sont quasi continus en période de pluie, de la fin de l'hiver (fin janvier-début février) à l'automne, dès lors qu'il y a des portes d'entrée au niveau du végétal (plaies de taille, grêle, floraison, chute des feuilles...).

**Évaluation du risque :** Période de risque en cours et risque de contamination, en vergers contaminés, en cas de pluie.

**Mesures prophylactiques et / ou techniques alternatives :** Nettoyer les chancres sur les arbres contaminés. Supprimer les branches trop contaminées lors de la taille.

**Éléments de biologie :**

La tavelure passe l'hiver sous forme de périthèces sur les feuilles mortes. Au printemps, les ascospores mûres sont projetées lors des pluies et peuvent contaminer le végétal à partir du stade B-C.

Le risque tavelure dépend :

- de l'importance de la « projection » : à chaque pluie, seules les spores à maturité sont projetées. Ce nombre de spores projetées dépend du stock initial de spores (inoculum) et du pourcentage de spores à maturité lors de cette pluie.
- de l'importance de la « contamination » : en fonction des conditions d'humectation du feuillage et des températures, un nombre plus ou moins grand de spores vont germer et contaminer le végétal (courbes de Mills, Angers...).

On estime en pratique qu'il peut y avoir contamination dès que :

**durée d'humectation de la végétation (en h) x T° (en °C) > 130**

## POMMIER

- **Pucerons** (*Dysaphis plantaginea* et *Rhopalosiphum insertum*)

Nous observons des fondatrices de puceron cendré en verger sur les bourgeons. Nous observons aussi ponctuellement des adultes de coccinelles.

Sur nos suivis biologiques, nous sommes entre 75 et 80% des éclosions. Les éclosions devraient s'échelonner jusqu'au 15 mars.

**Évaluation du risque :** La période de risque est en cours avec les éclosions des fondatrices et la présence de végétation. L'observation des œufs d'hiver de puceron cendré et des premières fondatrices est assez difficile.

**Seuils de nuisibilité :**

*Puceron vert migrant : 60% de bouquets occupés*

*Puceron cendré : dès présence*

- **Anthonomes** (*Anthonomus pomorum*)

Ces charançons pondent dans les fleurs à l'intérieur des bourgeons atteignant le stade B-C. Ils peuvent causer de graves dégâts, notamment en agriculture biologique. Les fleurs ne s'épanouissent pas et prennent un aspect caractéristique en « clou de girofle ». Avant de pondre, les adultes d'anthonome piquent les bourgeons pour se nourrir pendant une dizaine de jours.

Nous avons observé la présence d'adultes lors des battages réalisés fin février.

**Évaluation du risque :** A surveiller si quelques dégâts observés l'an passé.

**Seuils de nuisibilité :**

*anthonome : 10 (parcelles en AB) à 30 (parcelles en conventionnel) adultes pour 100 battages ; faire les battages par journée ensoleillée*

## POIRIER

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

Le psylle hiverne au stade adulte. Les femelles hivernantes pondent à partir de mi-janvier (quand températures >10°C pendant 2 jours de suite) à la base des bourgeons à fleur. Les œufs jaune clair au départ se colorent en jaune orangé puis, peu avant leur éclosion, on peut distinguer les yeux de la larve sous la forme de 2 points rouges. La 1<sup>ère</sup> génération éclot généralement pendant la période de floraison du poirier.

Nous avons observé les premières pontes début janvier. La période de mauvais temps (froid + pluie) début mars n'a pas été favorable aux pontes. Le retour de températures plus chaudes et de soleil pourrait favoriser de nouvelles pontes.

**Évaluation du risque :** La période de ponte est susceptible de se poursuivre encore quelques jours avec le retour de bonnes températures.

**Mesures prophylactiques et/ou techniques alternatives :** Des applications d'argile dès le début et pendant toute la durée de la période de ponte ont un effet de barrière physique intéressant et permettent de réduire très significativement les niveaux de populations au printemps.

- **Bupreste (ou Agrile) du poirier** (*Agilus sinuatus*)

Le Bupreste est un coléoptère qui passe l'hiver sous forme larvaire dans le bois. Les adultes émergent en juin et pondent dans les anfractuosités des écorces. La larve du bupreste fore des galeries en spirale dans les branches et le tronc. Ces galeries détruisent le cambium et entraînent le dépérissement des jeunes arbres.

Nous observons quelques dégâts en jeunes vergers de poirier depuis ces dernières années...

**Évaluation du risque :** risque en jeunes plantations ; à surveiller.

*Mesures prophylactiques et/ou techniques alternatives : détruire les larves en coupant et en brûlant les branches attaquées.*

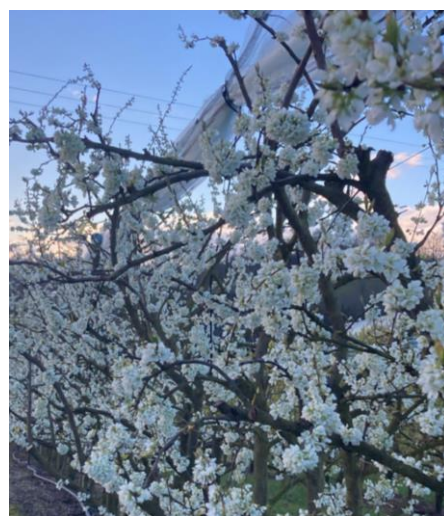
## PRUNIER – ABRICOTIER - PECHER

### • Stades phénologiques

Prunes Japonaises	Variétés très précoces : <i>African Rose</i>	Stade H majoritaires à I (petits fruits)
	Variétés précoces : <i>Tasty Sweet, September, Yummy, Grenadine</i>	Stade G (chute des pétales) à H
	Variétés de précocité moyenne : <i>Fortune, Sapphire, Ruby Sun, Prime Time, Sun Kiss, Larry Ane, Lovita, TC SUN, Obilnaya, Rubynel</i>	Stade F (pleine floraison) à G
	Variétés tardives : <i>Ruby Crunch, Ruby Star</i>	Stade E (Ruby Star) à F
Abricotier	Variétés très précoces (3-4 variétés) : <i>Wondercot, Perlocot</i>	Stade G majoritaire à I
	Autres variétés :	Stade E (début Floraison) à F
Pêcher	Stade G à H avec stade pointe verte et feuilles étalées sur quelques parcelles	
Pruniers domestiques	Stade C (Reine-Claude) à F	
Cerisiers	Stade C à E	



*Abricotiers Japonaises variété Wondercot - Stade début G - Photo Anne PENAVAYRE 2024*



*Pruniers américano-japonais variété Ruby Star- Stade début F  
Photo Philippe PRIEUR 2024*



## • Enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA)

Les symptômes de l'ECA sont très flagrants à cette époque sur les arbres malades.

Cette semaine, 7 psylles ont été capturés sur les deux sites de battage avec de mauvaises conditions météorologiques pour le vol du psylle. Le vol se poursuit cette semaine.

Les symptômes de l'ECA sont très flagrants à cette époque : les arbres malades présentent une feuillaison précoce qui aide à les repérer rapidement et facilement. Elle aide aussi le psylle du prunier, vecteur du phytoplasme, à repérer ses hôtes en les attirant préférentiellement vers les arbres malades qui sortent déjà des feuilles, où ils vont donc se charger de phytoplasme lors de ses piqûres d'alimentation.

L'expression des symptômes est importante encore cette année en verger.



Arbre malade à feuillaison précoce – Photo CA82

### Évaluation du risque : Vol en cours.

Sept individus ont été capturés cette semaine lors des battages.

Le psylle s'alimente sur le bois. Le risque est donc présent quel que soit le stade de développement de l'arbre. L'arrachage des arbres malades et l'application de barrières physiques doivent être réalisés avant le début du vol.

**Mesures prophylactiques :** Il convient de repérer et éliminer (arracher et brûler) au plus vite les arbres qui présentent un débourrement anormalement précoce (feuillaison avant la floraison) et qui serviront de réservoir de phytoplasme.

**Techniques alternatives :** L'application d'argile ou de BNA pro en barrière physique présente un intérêt en complément de l'arrachage des arbres malades. Elle est à réaliser avant le début du vol du psylle.

## • Monilia fleurs et rameaux (*monilia laxa* et *monilia fructicola*)

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. Actuellement, ces momies sont prêtes à se ré-humecter et à produire des spores.

Les bourgeons sont sensibles à partir du stade D (boutons blancs) et jusqu'à la fin de la floraison.

**Évaluation du risque : Sur variétés ayant atteint le stade D, E, F et G, risque fort en cours. Certaines variétés notamment en abricotiers et pruniers américano-japonais ne sont plus au stade sensibles car sortis de la floraison (stades H et I).** Le risque sera accentué dès les prochaines pluies. Il est à noter que des contaminations ont été observées sans présence de pluie et en cas d'humectation longue du végétal (humectation actuelle élevée et prolongée durant la journée). Ce point est particulièrement à prendre en compte sur variétés dites sensibles et cette période. Quelques précipitations sont prévues au cours de la semaine ce qui pourrait favoriser des contaminations.

**Mesures prophylactiques :** Les momies (fruits restés sur l'arbre et momifiés) et les chancres seront le point de départ des nouvelles contaminations. Il faut diminuer au maximum les risques en les éliminant rapidement.

## PECHER

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

Le stade sensible pour les contaminations de cloque est le stade pointe verte, lorsque les bourgeons à bois s'entrouvrent et permettent la pénétration des spores transportées par l'eau. D'autre part, une fois le stade sensible atteint, les contaminations ne sont possibles qu'en cas de pluies et de températures supérieures à 7°C. Quelques rares symptômes ont été observés.



Cloque sur pêcher précoce – Photo Philippe Prieur 2024

**Évaluation du risque : Risque fort en cours sur la majorité variétés (stade sensible Pointe Verte atteint partout).** Le risque s'arrête au stade « premières feuilles étalée » ce qui est le cas sur quelques parcelles. La majorité des parcelles sont encore cette semaine au stade

sensible. Les températures devraient dépasser les 7°C ce qui permet des contaminations en cas de précipitations. Quelques précipitations sont prévues au cours de la semaine ce qui pourrait amener des contaminations.

## ESPECES A NOYAUX

- **Bactérioses** (*Xanthomonas, Pseudomonas...*)

Les dégâts de bactérioses peuvent être importants sur les espèces à noyaux, en prunier japonais et en abricotier surtout, mais aussi en pêcher. Selon les espèces et les types de bactéries, 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.

Les stades actuels sont sensibles à la maladie.

**Évaluation du risque : Risque fort en cours sur la totalité des espèces et variétés (stade B atteint).** La période à risque débute avec l'ouverture des bourgeons et le risque est renforcé si les conditions climatiques sont humides, ce qui sera encore le cas cette semaine.

### *Mesures prophylactiques :*

*A la taille, il convient de supprimer les rameaux présentant des dessèchements bactériens ou des chancres sur bois ;*

*Sur les espèces très sensibles comme l'abricotier, il convient d'éviter autant que possible de tailler (et donc de créer des portes d'entrée aux bactéries) tant que le temps est froid et humide. Il est préférable d'attendre que le temps soit plus sec, quitte à tailler proche de la floraison.*

- **Pucerons verts et noirs** (*Brachycaudus helichrysi, Myzus persicae, Myzus cerasi*)

Le puceron vert du pêcher, comme le puceron vert du prunier, ou le puceron noir du cerisier, hivernent sous forme d'œufs d'hiver. Les femelles fondatrices, issues de ces œufs d'hiver, donnent des colonies de pucerons (virginipares aptères) aptes à se reproduire très rapidement.

Le puceron vert du pêcher peut également véhiculer des viroses.

L'observation des premières fondatrices étant difficile, elles n'ont pas été notées cette semaine.

**Évaluation du risque : Risque en cours.** La période de risque débute cette semaine avec l'éclosion des fondatrices. L'observation des œufs d'hiver et des premières fondatrices reste néanmoins très difficile. Il nécessite donc une attention accrue. A surveiller.



Vous pouvez désormais recevoir par courriel dès leur parution, toutes les éditions du BSV en Occitanie, en vous inscrivant sur notre plate-forme d'abonnement.

Le Bulletin de Santé du Végétal est élaboré par nos experts pour vous apporter la meilleure analyse et vous aider à être plus réactif face aux aléas susceptibles de menacer vos cultures.

Abonnez-vous gratuitement aux bulletins de santé du végétal (BSV) :

<http://www.bsv.occitanie.chambagri.fr/>

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

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière arboriculture de la Chambre d'agriculture du Tarn-et-Garonne et élaboré sur la base des observations réalisées par le CEFEL, la Chambre d'agriculture du Tarn-et-Garonne et QUALISOL.

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.