



# Pommier / Poirier

### N°18

22/07/2021



#### Animateur filière

Elisa VIGNAUD  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
elisa.vignaud@fredon-na.fr

#### Directeur de publication

Luc SERVANT  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
accueil@na.chambagri.fr

#### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents Blancs  
87000 LIMOGES

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.*

*Reproduction partielle autorisée  
avec la mention « extrait du  
bulletin de santé du végétal  
Nouvelle-Aquitaine  
Pommier/Poirier Edition Zone  
Limousin N°18  
du 22/07/21 »*



### Edition Zone Limousin

Départements Nord 24/19/87/23

Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal)

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

## Ce qu'il faut retenir

### Pommier

- **Tavelure** : présence de quelques taches de tavelure sur feuilles et sur fruits. Risque de contaminations secondaires en vergers infectés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Oïdium** : présence de quelques symptômes. Risque de contamination en cours sur les parcelles touchées en 2020.
- **Feu bactérien** : période de forte sensibilité en cours. Le risque est élevé avec les températures actuelles.
- **Maladies de l'épiderme et Black Rot** : risque d'infections en vergers contaminés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Acariens rouges** : forte remontée et activité des populations sur les feuilles. Période à risque élevé en cours.
- **Pucerons cendrés** : quelques foyers encore présents. La période à risque se termine.
- **Carpocapse** : 2<sup>ème</sup> vol en cours en secteurs précoces et intermédiaires. Période à risque de pontes imminent en secteurs précoces.
- **Tordeuse orientale du pêcher** : 3<sup>ème</sup> vol en cours en secteurs précoces et intermédiaires. Période à risque de pontes imminent dans ces secteurs.
- **Petite tordeuse des fruits** : 2<sup>ème</sup> vol en cours en secteurs précoces et intermédiaires. Période à risque de pontes en cours dans ces secteurs.

### Poirier

- **Psylle du poirier** : présence d'adultes, de miellat et de fumagine sur les pousses.
- **Feu bactérien** : période de forte sensibilité en cours. Le risque est élevé avec les températures actuelles.
- **Maladies de conservation** : période de risque élevé lors des épisodes pluvieux.

# Pommier

- **Stade phénologique**

Les fruits sont en phase de grossissement. Le diamètre des fruits varie entre 45 et 56 mm en moyenne selon les variétés et secteurs.

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

## Observations du réseau

Les conditions météorologiques récentes ont été favorables **au repiquage de la tavelure** et des taches sur feuilles et sur fruits sont observées dans certains vergers, **notamment en tête des arbres.**

De plus, le taux d'infestation est plus conséquent dans des vergers de variétés particulièrement sensibles à la tavelure et conduits en agriculture biologique.



**Taches de tavelure sur fruits**  
(Crédit photo : E. Vignaud – Fredon NA)

**L'évaluation de la présence de taches de tavelure d'une parcelle** passe par l'observation d'au moins 100 pousses (en regardant chaque feuille de la pousse) jusqu'à trouver une première tache. **Le haut des arbres doit également être observé car la tavelure y passe souvent inaperçue et les projections conidiennes contaminent ensuite le bas des arbres.**

La pression tavelure est évaluée en fonction du nombre de pousses consécutives observées (P) avant de trouver une première feuille tavelée :

- **Si  $P \geq 80$  : absence de pression ;**
- **Si  $P > 40$  (ou  $> 80$  pour 2 pousses tavelées) : pression faible ;**
- **Si  $P > 20$  (ou  $> 40$  pour 2 pousses tavelées) : pression moyenne ;**
- **Si  $P < 40$  pour 2 pousses tavelées : pression forte.**

## Evaluation du risque

**En parcelles tavelées, des contaminations secondaires peuvent « prendre le relais ».**

Il est donc très important de surveiller scrupuleusement l'état sanitaire de la végétation car le risque peut être élevé dès lors que les conditions d'humectation sont favorables : **soyez vigilant avec les épisodes orageux et les précipitations annoncées à partir du 23/07 dans certains secteurs.**

- **Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)**

## Observations du réseau

Quelques pousses oïdiées sont observées dans les vergers, mais la pression reste assez faible pour le moment dans la majorité des vergers.

## Evaluation du risque

Le risque va diminuer avec l'arrêt de la croissance des pousses.

Néanmoins, les pluies annoncées à partir de la fin de semaine peuvent être propices au développement du champignon. Les risques doivent ainsi être évalués selon la sensibilité variétale et l'importance des symptômes constatés.

## Mesures prophylactiques

Surveillez les parcelles car la suppression des pousses oïdiées dès leur apparition permet de réduire l'inoculum et de limiter les risques de contaminations secondaires.

- **Chancre à nectria (*Nectria galligena*)**

### Observations du réseau

Quelques dégâts sur fruits ont été observés dans des vergers déjà contaminés.



**Chancre à Nectria au niveau de l'œil du fruit**  
(Crédit photo : E. Vignaud - Fredon NA)

#### Evaluation du risque

En raison des risques de pluies annoncées à partir de la fin de cette semaine, **le risque de contamination sera important** dans les vergers déjà contaminés par ce chancre.

- **Black Rot du pommier (*Diplodia seriata* ou *Botryosphaeria obtusa*)**

### Éléments de biologie

La première infection par ce champignon a lieu au printemps, peu après la floraison, et elle conduit à la formation des petits fruits noirs « pygmées » qui seront ensuite la principale source d'inoculum pour l'infection secondaire des fruits durant l'été. Celle-ci est possible dans certaines conditions : des températures supérieures à 20°C et une humectation minimale de 9 heures.

Les feuilles peuvent également être infectées durant l'été.

### Observations du réseau

Des fruits noirs « pygmées » ont été observés dans certains vergers à proximité de feuilles présentant des symptômes de Black Rot : des petites taches marron ocellées évoluant ensuite en zone.



**Taches de Black Rot sur feuilles et sur fruits**  
(Crédit photos : E. Vignaud - Fredon NA / INRAE)

#### Evaluation du risque

Avec les averses orageuses prévues à partir de cette fin de semaine, le risque d'infection peut être important dans les parcelles contaminées.

- **Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)**

### Observations du réseau

Malgré la récente hausse des températures, aucun symptôme n'a été observé ou signalé pour le moment dans les vergers.

Les conditions d'infection du feu bactérien sont liées à plusieurs facteurs :

- La présence d'organes réceptifs sur le végétal (fleurs et jeunes pousses) ;
- La présence d'inoculum dans l'environnement ;
- Des conditions climatiques favorables à la multiplication de la bactérie (cf. tableau ci-dessous).

Température maximale	Température minimale	Pluie
>à 24°C	-	-
>à 21°C	>à 12°C	-
>à 18°C	>à 10°C	2 mm

#### Evaluation du risque

**La période de forte sensibilité se maintient** car quelques floraisons secondaires apparaissent.

Le risque est élevé dès lors que les conditions climatiques sont favorables aux infections (voir tableau ci-dessus) : **les averses orageuses annoncées à partir de la fin de semaine seront propices au développement du Feu bactérien.** Il faut donc être vigilant à l'apparition des symptômes, notamment dans les parcelles déjà affectées les années précédentes.

**Lorsqu'un foyer est décelé, la maladie doit impérativement être éradiquée le plus rapidement possible afin d'éviter toute propagation.**

## Mesures prophylactiques

Les pousses infectées devront être supprimées le plus tôt possible après leur apparition, en les coupant nettement plus bas que la zone nécrosée, et ce afin d'éviter de nouvelles contaminations. Attention, les rameaux se développant après une telle opération sont très réceptifs à la bactérie. Il est nécessaire de brûler les rameaux atteints et de désinfecter les outils de taille.

### • Maladies de l'épiderme

#### Eléments de biologie

Ces maladies cryptogamiques occasionnelles provoquent une altération de l'épiderme sans induire de pourriture. Les infections se manifestent généralement en fin de saison mais sont induites beaucoup plus tôt (dès la chute des pétales). Des périodes pluvieuses durant la période estivale favoriseraient l'expression des symptômes.



Maladie des crottes de mouche

Maladie de la suie

(Crédit photos : INRAe)

- **La maladie de la suie** provoque des plages noires superficielles qui ne s'éliminent pas au brossage, contrairement à la fumagine.
- **La maladie des crottes de mouche** se caractérise par des petites taches rondes groupées en amas qui sont bien incrustées dans l'épiderme mais ne se développent pas dans la chair.

#### Evaluation du risque

Dans les parcelles sensibles (notamment en vergers peu ventilés et mal éclaircis) qui présentent régulièrement des dégâts, une anticipation des périodes pluvieuses peut être nécessaire pour contrôler ces maladies.

### • Maladies de conservation

#### Eléments de biologie

Les maladies de conservation sont dues à plusieurs champignons.

Les champignons dont les spores pénètrent par les lenticelles peuvent contaminer les fruits dès le mois de juillet. Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation, après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

Certains champignons sont des **parasites latents**. Leurs spores sont disséminées à la surface des fruits sous l'action de la pluie et pénètrent au niveau des lenticelles :

- **Gloeosporium** et **Cylindrocarpon mali** se conservent sous forme de chancre sur les branches ou les rameaux. Le premier occasionne des pourritures circulaires autour des lenticelles infectées, le deuxième provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide ;
- **Phytophthora cactorum** et **syringae** sont présents dans le sol et les débris végétaux. Ils provoquent une pourriture ferme, brune à contour diffus.



Gloeosporiose

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



Cylindrocarpon mali

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



Phytophthora

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)

Les **parasites de blessure** quant à eux peuvent envahir les fruits chaque fois que leur épiderme est endommagé :

- **Penicillium sp** occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net, accompagnée de fructifications vert-bleu ;
- **Botrytis cinerea** provoque une pourriture brune de consistance molle évoluant rapidement, accompagnée du développement d'un feutrage mycélien blanc-gris ;
- **Les monilioses** se caractérisent par une pourriture ferme, brune, qui se recouvre de coussinets gris-brun disposés en cercles concentriques.



**Penicillium**

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



**Botrytis**

(Crédit Photo : M.Giraud - CTIFL)



**Monilia**

(Crédit Photo : E.Marchesan - FDGDON 47)

### Evaluation du risque

Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque. La sensibilité variétale, l'inoculum connu (chancre sur bois, dégâts réguliers les années précédentes...), la présence de blessures sur les fruits, sont des facteurs favorables au développement des champignons responsables de ces maladies. La maturité des fruits, les conditions climatiques avant la récolte et la durée de stockage prévue sont également à prendre en compte pour la gestion de ces maladies.

### Mesures prophylactiques

Plusieurs mesures peuvent être mises en place pour limiter les risques de contamination :

Éliminer les fruits momifiés, supprimer les rameaux soumis à des chocs lors des passages, ainsi que les fruits trop près du sol, récolter assez tôt les variétés sensibles, éviter si possible de cueillir sous la pluie, éviter les risques de blessures et meurtrissures lors de la cueillette et lors du conditionnement, stocker les pallox pleins sur terrain sec et éliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.

#### • **Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)**

### Observations du réseau

Avec la récente hausse des températures et l'absence de précipitations, **une importante remontée des populations** d'acariens rouges est observée ces derniers jours dans l'ensemble des secteurs.

Quelques acariens prédateurs sont également présents dans certains vergers.

**Le seuil indicatif de risque est atteint si 50 % des feuilles** de rosette sont occupées par au moins une forme mobile. Si au moins 30 % de feuilles sont également occupées par des phytoséiides (acariens prédateurs : *T. pyri*, *A. andersoni*...), le seuil peut être relevé à 80 %.

### Evaluation du risque

**Le risque de décoloration des feuilles peut être élevé en cas de forte population, notamment avec la hausse des températures qui est favorable à leur développement.** Un comptage régulier permet d'apprécier l'évolution des populations, notamment dans les parcelles impactées les années précédentes.

### Méthodes alternatives



Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>.

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

### Observations du réseau

Bien qu'encore présents dans certaines parcelles, la progression des populations de pucerons cendrés semble avoir été stoppée de manière générale. On note cependant que certains individus sont présents sur les fruits et peuvent donc encore provoquer des dégâts (déformation et développement de fumagine).

Suite à la très forte pression exercée par les pucerons cendrés dans la zone Limousin, des premières estimations évaluent entre 10 à 15 % de dégâts sur fruits.

La migration des adultes ailés vers l'hôte secondaire (le plantain) est en cours. En septembre, les pucerons ailés se réinstalleront sur le pommier et les femelles y déposeront les œufs d'hiver.

**Le seuil indicatif de risque est atteint dès que la présence de puceron cendré est observée dans la parcelle.**



**Fruits déformés par le puceron cendré**  
(Crédit photo : E. Vignaud – Fredon NA)

#### Evaluation du risque

Le risque existe encore pour les pucerons présents sur les fruits car ils peuvent entraîner leur déformation.

Il est important de maintenir une surveillance régulière sur l'évolution des foyers restants.



#### Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

- **Carpocapse (*Cydia pomonella*)**

### Observations du réseau

Selon les résultats du piégeage, une hausse des captures est en cours depuis la mi-juillet dans les départements 19 et 24, indiquant que **le 2<sup>ème</sup> vol a commencé**. En secteur plus tardif (Creuse), les captures n'ont pas encore évolué.

**Le seuil indicatif de risque est atteint pour** plus de 5 piégeages par semaine en parcelles non confusées. L'effectif de piégeage correspond au cumul de trois relevés successifs, généralement réalisés le lundi, le mercredi et le vendredi.

**On observe quelques fruits percés dans les parcelles** mais la situation reste globalement saine.

### Modélisation

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, voici ce qu'indique la modélisation à ce jour pour la 2<sup>ème</sup> génération du carpocapse :

- **Secteurs précoces** : 34 % des émergences auraient eu lieu, 10 % des pontes auraient été réalisées et les éclosions débuteraient le 23/07 ;
- **Secteurs tardifs** : les émergences débuteraient le 29/07.

**Ainsi, les émergences de la 2<sup>ème</sup> génération sont en cours en secteurs précoces et doivent avoir débutées en secteurs intermédiaires.**

Le modèle indique que selon les secteurs, 30 à 80 % des larves issues de la 1<sup>ère</sup> génération vont se nymphoser pour donner des papillons de deuxième génération. Les périodes de risque sont ainsi prévues :

	Début du pic du 2 <sup>nd</sup> vol	Risque élevé de pontes	Risque élevé d'éclosions
<b>Secteurs précoces</b>	En cours	<b>A partir du 25 juillet</b>	<b>A partir du 2 août</b>
<b>Secteurs tardifs</b>	Vers le 08 août	<b>A partir du 12 août</b>	<b>A partir du 23 août</b>

## Evaluation du risque

**La période à risque élevé vis-à-vis des pontes de 2<sup>ème</sup> génération va très bientôt débuter en secteurs précoces** et commencera autour du 12/08 en secteurs tardifs.

La période à risque élevé vis-à-vis des éclosions débutera entre le 02/08 et le 23/08 selon les secteurs.

Des épisodes orageux et des pluies sont encore annoncés dans certains secteurs à partir de la fin de cette semaine, mais les températures en hausse restent favorables à l'activité du carpocapse.

**B**

## Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

## Mesures prophylactiques

La période de l'éclaircissage manuel est propice pour noter d'éventuels dégâts.

Les observations sont à réaliser sur 1 000 fruits sur vos parcelles avec une attention particulière portée sur les bordures, en tête des arbres et au point de contact entre fruits, car les piqûres y sont plus fréquentes. Ces observations visent à déceler les fruits perforés par le carpocapse et devront porter sur au moins 50 arbres, dont 15 en bordure par parcelle homogène de 1 à 2 ha, sur l'ensemble de la surface.

Ces observations sur fruits sont indispensables pour sécuriser l'itinéraire technique et ainsi minimiser la présence de dégâts à la récolte.

### **Seuil de dégâts acceptables en fin de 1ère génération : 3 à 5 fruits perforés pour mille.**

Il est également possible de poser 40 bandes-pièges par parcelle autour des troncs (30 dans le verger et 10 sur les arbres de bordures), pour dénombrer les larves de carpocapse fin octobre. Ces bandes peuvent être placées jusqu'à fin juillet sans inconvénient car les premières larves descendues évoluent toutes en papillons de seconde génération. Mais au-delà, une partie de la population sera « perdue », donc en ce cas, l'estimation des populations « à la parcelle » sera fatalement sous-estimée.

Le nombre moyen de larves piégées par bande situe le risque pour l'année suivante :

< 1 larve : population faible ;

1 à 5 : risque significatif ;

> 5 : risque de population et dégâts importants.

## • Tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*)

### Observations du réseau

Depuis la fin du mois de juin/début juillet, les captures avaient nettement diminué dans l'ensemble des secteurs ce qui indique probablement la fin du 2<sup>ème</sup> vol.

Cependant, depuis le 12/07, quelques papillons ont été piégés de nouveau en secteur intermédiaire. Il s'agit donc du début du vol de la 3<sup>ème</sup> génération.



**Adulte *Cydia molesta* englué**  
(Crédit photo : E. Vignaud - Fredon NA)

## Evaluation du risque

Le deuxième vol est terminé dans l'ensemble des secteurs **mais le 3<sup>ème</sup> a débuté en secteurs précoces et intermédiaires.**

**La période à risque élevé de pontes va donc commencer dans ces secteurs.**

**B**

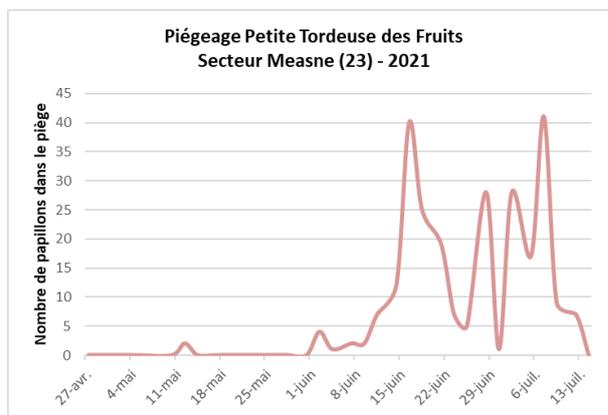
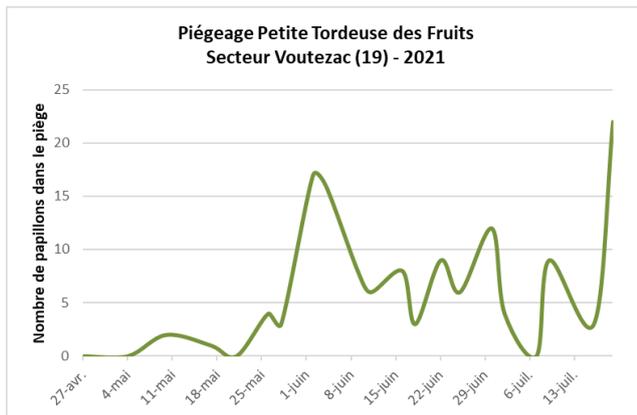
## Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

- **Petite Tordeuse des Fruits (*Cydia lobarzewskii*)**

### Observations du réseau

Comme le montrent les graphiques ci-dessous, une hausse des captures est en cours en secteur intermédiaire (Voutezac, 19), contrairement à la baisse du piégeage observée en secteur tardif (Measne, 23).



### Evaluation du risque

**Le vol est en cours en secteurs précoces et intermédiaires et le risque de pontes et d'éclosions augmente**, notamment avec les températures actuelles.

### Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

**B**

- **Punaises phytophages**

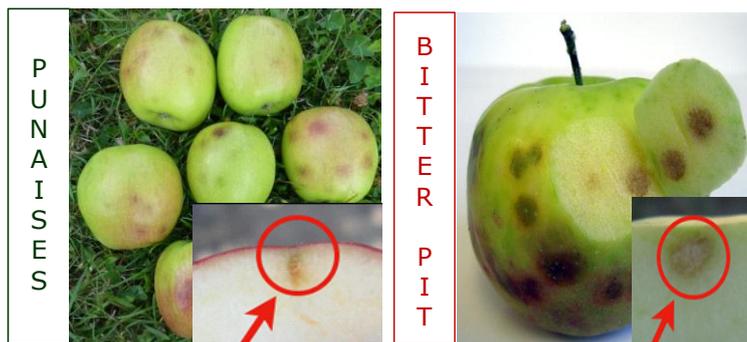
### Observations du réseau

Des œufs et des larves sont observés ponctuellement dans les vergers.

Peu de dégâts « anciens » (piqûre déformant le fruit avec méplat au fond de la cuvette) et « récents » (taches marbrées rouges) sont observés pour le moment sur les fruits.



**Larve de *Palomena prasina***  
(Crédit photo : E. Vignaud - Fredon NA)



Dégât en forme de cône

Dégât circulaire

(Crédit photos 1 : H. Hantzberg Fredon PC – 2 : Université Utah)

Attention au risque de confusion avec le bitter pit (désordre physiologique des pommes lié à une carence en calcium).

### Evaluation du risque

**La période à risque est en cours.**

En parcelles sensibles où des dégâts ont été observés les années précédentes, il est possible de réaliser des frappages afin de déceler la présence de punaises. Un fauchage régulier de l'herbe peut diminuer la pression.

# Poirier

- **Stade phénologique**

Les poiriers sont actuellement en phase de grossissement des fruits.

- **Psylle (*Cacopsylla pyri*)**

### Observations du réseau

Sur les parcelles de référence, des adultes et dégâts sur feuilles ont été observés. On note toujours la présence de miellat et de fumagine sur quelques pousses fortement colonisées.

**Le seuil indicatif de risque** est atteint dès que 10 % des pousses sont occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.



**Psylles adultes**

(Crédit Photo : E. Vignaud - Fredon NA)

### Evaluation du risque

En parcelles infestées, le risque de développement de miellat et de fumagine sur les pousses et les fruits est élevé.

### Mesures prophylactiques

Le développement de ce ravageur est favorisé par une forte croissance végétative, il est donc indispensable d'adopter une irrigation et une fertilisation raisonnées afin d'éviter les excès de végétation. La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée, notamment en conservant un environnement favorable.



### Méthodes alternatives

Des produits de biocontrôle sont aussi disponibles et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

- **Punaises phytophages**

### Evaluation du risque

Cf paragraphe « Punaises phytophages » dans le chapitre « Pommier ».

- **Maladies de conservation (*Gloesporiose, Phytophthora, Botrytis*)**

### Evaluation du risque

Cf paragraphe « Maladies de conservation » dans le chapitre « Pommier ».

- **Folletage**

### Observations du réseau

Avec les fortes températures ressenties ces derniers jours, des dégâts de folletage sont encore observés dans certains vergers de référence.

Ce dessèchement du feuillage est lié à des fortes températures associées à une très faible hygrométrie. Ce phénomène peut être accentué par la présence d'acariens et de phytoptes.

### Mesures prophylactiques

L'irrigation en début de journée permet de limiter le phénomène, mais il faut éviter l'irrigation sur frondaison dans les zones sujettes au feu bactérien.



**Folletage sur poirier**

(Crédit photo : E. Vignaud - Fredon NA)

- **Feu bactérien**

**Evaluation du risque**

Cf paragraphe « Feu bactérien » dans le chapitre « Pommier ».

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

**Evaluation du risque**

Cf paragraphe « Tavelure » dans le chapitre « Pommier ».

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier / Poirier – Edition Zone Limousin sont les suivantes :** FREDON Nouvelle-Aquitaine, la Chambre d'agriculture de Corrèze, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, SICA du Roseix, la Coopérative fruitière de Pompadour, le CFPPA de Saint-Yrieix-La-Perche et l'exploitation du LEGTPA de Brive Voutezac.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).*

*" Action du plan Ecophyto piloté 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 ".*