



## Pommier / Poirier

**N°13**  
**29/06/2018**



### Animateur filière

Sandra CHATUFAUD  
**FREDON Limousin**

[sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr](mailto:sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET  
Président de la Chambre  
Régionale Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto: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°13  
du 29/06/2018 »*



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  
<http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018>

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

## Ce qu'il faut retenir

### Pommier

- **Tavelure** : Le risque de contamination secondaire pourra être élevé sur le végétal lors des prochaines pluies orageuses dans les parcelles contaminées.
- **Feu bactérien** : Conditions climatiques favorables à la bactérie.
- **Pucerons cendrés** : Fin de la période de risque avec la migration des individus ailés.
- **Pucerons lanigères** : Migration sur les jeunes rameaux en tous secteurs.
- **Carpocapse** : Période à risque des éclosions en tous secteurs.
- **Punaises phytophages** : Période de risque en cours si présence et dégâts en 2017.
- **Acariens rouges** : Période à risque en cours.

### Poirier

- **Psylle du poirier** : Développement larvaire en tous secteurs.
- **Feu bactérien** : La pousse est une période de forte sensibilité.

# Pommier

## • Stade phénologique

L'ensemble des variétés sont dans la phase de grossissement du fruit.

**Pour Golden**, variété principale cultivée sur la zone Limousin, **le calibre moyen des fruits sur bois de 2 ans et brindilles couronnées est variable** selon les zones de précocité :

- ✦ 40 à 45 mm en secteurs tardifs ;
- ✦ 47 à 53 mm en secteurs précoces.

## • Tavelure (*Venturia inaequalis*)

### Observations du réseau

**On observe des taches de tavelure sur feuilles.**

Les taches issues des contaminations primaires ont généralement été séchées par les traitements ou les conditions sèches et chaudes. Dans certains vergers, on observe des taches issues de contaminations secondaires. **Sur l'ensemble du bassin de production, la pression tavelure en verger est moyenne.**



Taches de tavelure primaire (1) et secondaire (2)  
(Crédit photos : FREDON Limousin)

### Evaluation du risque

Le temps chaud et sec limite le risque de contaminations secondaires. **Ce risque pourra être élevé pour les parcelles tavelées avec les épisodes orageux annoncés à partir du début de semaine prochaine.**

Surveiller de très près l'état sanitaire de la végétation.

**L'évaluation de la présence de taches de tavelure** d'une parcelle passe par l'observation d'au moins 100 pousses représentatives (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 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.**

**Mesures prophylactiques :** la taille en vert en éliminant les gourmands les plus vigoureux (réalisée en dehors des périodes à risques de températures caniculaires qui peuvent induire des brûlures sur les fruits subitement exposés) est efficace pour réduire le nombre de pousses terminales contaminées par la tavelure.

## • Feu bactérien

### Observations du réseau

Des foyers de feu bactérien ont été détectés fin mai sur des parcelles d'Evelyna, Gala et Chanteclerc en secteurs précoces. Depuis, aucun autre cas n'a été signalé.



Symptômes de feu bactérien observés sur pommier (Evelyna) le 24 mai 2018  
(Crédit photos : FREDON Limousin)

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 et 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

**Les conditions climatiques annoncées pourraient être favorables aux infections.**

***Erwinia amylovora*, agent du feu bactérien, est une bactérie contre laquelle la lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (cf. arrêté du 31 juillet 2000 modifié).**

Lorsqu'un foyer est décelé, une déclaration obligatoire des parcelles atteintes doit être faite auprès du Service Régional de l'Alimentation de la DRAAF et la maladie impérativement éradiquée.

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. Brûler les rameaux atteints et désinfecter les outils de taille.

## • Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

### Observations du réseau

Quelques pousses oïdiées ont été observées sur des parcelles, notamment avec des variétés sensibles (Gala, Pinova...) et contaminées l'an passé. Néanmoins, **dans l'ensemble, la situation semble saine.**

#### Evaluation du risque :

Les jeunes feuilles étant particulièrement réceptives à la maladie, la période de pousse est une période à risque. **Les conditions climatiques actuelles (températures élevées et absence de pluie) sont peu favorables au développement du champignon.**

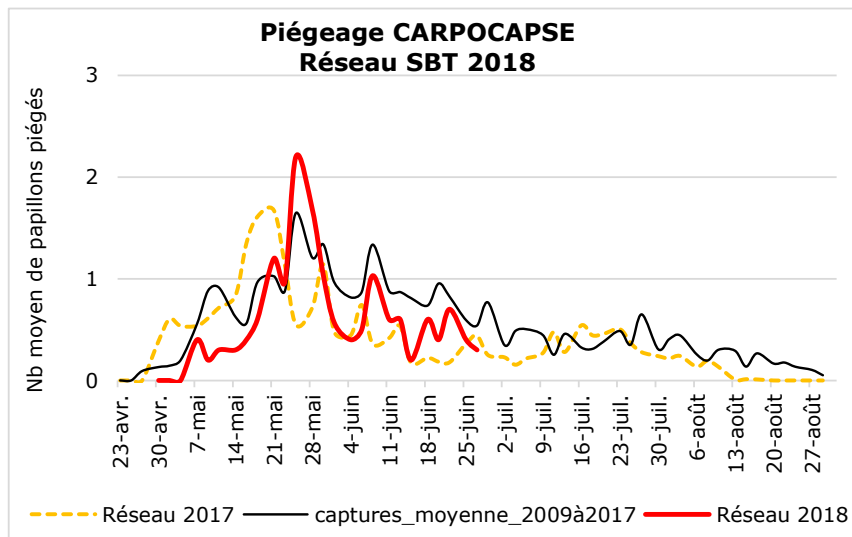
**Le risque sera plus élevé avec des températures douces (entre 10 et 20°C) et une forte hygrométrie, conditions favorables au développement du champignon.**

Surveillez les parcelles, d'autant plus si elles ont été contaminées en 2017, et éliminez (couper et supprimer) les pousses oïdiées qui constituent l'inoculum de départ.

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

### Observations du réseau

Le réseau de piégeage signale encore quelques captures.

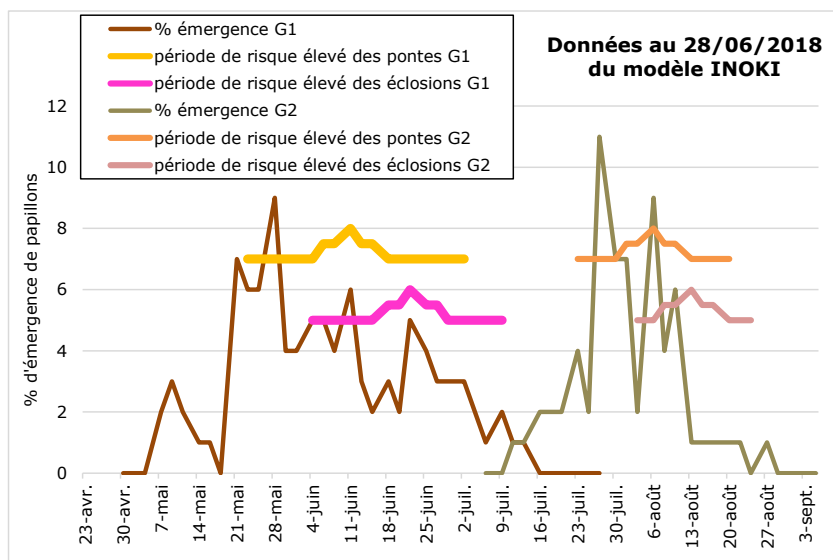


### Données du modèle

Les prévisions ci-dessous sont calculées avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières (16 à 19°C de température moyenne journalière) pour les jours à venir.

La situation de la première génération du carpocapse est ainsi estimée au 28 juin :

- ✚ 82 à 95% des émergences ont eu lieu ; elles devraient durer jusqu'au 10-18 juillet selon les secteurs.



- ✚ Secteurs précoces (bassin Objat) : 84 à 88% des pontes auraient été déposées et 73 à 77% des éclosions auraient eu lieu. **Le risque de pontes importantes est terminé alors que celui des éclosions devrait durer jusqu'à début juillet.**
- ✚ Situation de plateau, plus représentative du verger limousin : 78 à 81% des pontes auraient été déposées ; le rythme de celles-ci devrait ralentir à partir du 1<sup>er</sup> juillet. **65 à 68% des larves auraient éclos, signifiant ainsi que les éclosions sont dans la phase d'intensification et ceci jusqu'au 6-12 juillet.**

- ✚ Secteurs plus tardifs (Nord Haute-Vienne - Creuse) : les pontes se situeraient aux alentours de 72 % du potentiel total de la première génération ; ces dernières devraient rester soutenues jusqu'au 3-5 juillet. **56% des éclosions auraient eu lieu ; le risque d'éclosions importantes est en cours et devrait durer jusqu'à mi-juillet.**

#### Evaluation du risque :

**La période de risque élevé de pontes est finie ou proche de l'être ; celle des éclosions est encore en cours en tous secteurs.**

**Le second vol devrait débuter entre les 5 et 16 juillet selon les secteurs.**

**Des premières observations sur 1 000 fruits** sont réalisables dès fin juin 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 1<sup>ère</sup> 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

#### • **Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*)**

##### Observations du réseau

On observe très peu de foyers de pucerons cendrés, principalement dûs à leur migration vers les plantes hôtes secondaires (plantain). On note également la présence d'auxiliaires permettant ainsi de nettoyer les quelques individus restants.

#### Evaluation du risque

La migration des pucerons cendrés vers les plantes hôtes secondaires est effective ; c'est donc la **fin du risque sur fruit.**

#### • **Pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*)**

##### Observations du réseau

On note de petits foyers et également du parasitisme par *Aphelinus mali* et la présence de forficules qui se nourrissent de ces pucerons.

**Seuil indicatif de risque** : 10% de rameaux occupés par des pucerons lanigères. Ce seuil pourra être relevé à 20% en présence d'*Aphelinus mali*.

#### Evaluation du risque

**Période de risque en cours en tous secteurs.**



- **Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)**

### Observations du réseau

Les observations réalisées dans plusieurs vergers du bassin de production montrent que le seuil indicatif de risque n'est que rarement dépassé. Dans les cas de fortes populations d'acaréens rouges, le bronzage du végétal est observé, ce qui pourrait perturber le développement des fruits.

#### Evaluation du risque

**Période d'évolution en cours. Les conditions chaudes et sèches pourraient perturber l'équilibre entre le ravageur et ses auxiliaires.**

Evaluez régulièrement les populations dans vos parcelles.

**Seuil indicatif de risque** atteint si 60% des feuilles sont occupées par au moins une forme mobile. En présence des phytoséiides (*Typhlodromus pyri*) (au moins 30% de feuilles occupées), le seuil peut être porté jusqu'à 80%.

- **Punaises phytophages**

### Eléments de biologie

Certaines espèces de punaises, dites punaises phytophages, peuvent causer des dégâts sur pommier. Les fruits piqués sont déformés avec une cuvette et un méplat dans le fond. Ce sont généralement les piqûres sur jeunes fruits, après la nouaison, qui provoquent ces déformations. Plus tard en saison, des punaises peuvent occasionner d'autres dégâts, tels que marbrures, voire décolorations rouges et légère déformation du fruit en crevasse sous la pique. De plus, la formation d'une blessure sur le fruit est une porte d'entrée aux maladies de conservation. Ces dégâts directs sont préjudiciables pour la commercialisation.



**Coreus marginatus**

Crédit photo : FREDON Limousin

### Observations du réseau

Plusieurs espèces de punaises, dont *Coreus marginatus*, ont été observées en verger. On note quelques piqûres sur fruits.

#### Evaluation du risque :

**Période à risque en cours.** En parcelles sensibles (dégâts les années précédentes, présence de bois à proximité, vergers vigoureux), il est possible de faire des frappages sur 100 branches afin de déceler la présence de punaises. Un fauchage régulier de l'herbe peut diminuer la pression.

## Poirier

- **Stade phénologique**

L'ensemble des variétés sont dans la phase de grossissement du fruit.

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

### Observations du réseau

On note la présence de miellat et de fumagine sur les pousses fortement colonisées (1 à 10% des pousses colonisées). On note également la présence de punaises prédatrices (*Orius*).



**Orius**

Crédit photo : Biobest



**Dégât sur pousse : miellat et fumagine**

Crédit photo : FREDON Limousin

#### Evaluation du risque

La gestion de ce ravageur ne s'envisage que sur les jeunes larves de 2<sup>ème</sup> génération.

Maintenir une surveillance régulière des vergers, afin de déceler le stade larvaire dominant qui renseigne sur le passage d'une génération à l'autre.

Les caractères distinctifs sont les suivants :

- larves jeunes L1, L2, L3 : taille plus petite, couleur jaunâtre, ébauches alaires petites et séparées ;
- larves âgées L4, L5 : plus grande taille, couleur brunâtre, superposition des ébauches alaires.

**Seuil indicatif de risque** : 10% de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées. Ce seuil est repoussé à 30% de pousses occupées en présence de punaises prédatrices (Anthocorides,...).

**Mesures prophylactiques** : Afin de limiter le développement de ce ravageur en saison, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une fertilisation raisonnée pour éviter les excès de végétation qui lui sont favorables.

**La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices), nécessaire à la réduction des populations de psylle, doit être préservée.**

### • Feu bactérien

#### Observations du réseau

Des symptômes ont été détectés en vergers de pommiers sur le secteur d'Allasac, mais **à ce jour aucun symptôme n'a été signalé en vergers de poiriers.**

#### Evaluation du risque

La période de pousse active (sortie de nouvelles feuilles) est une période de forte sensibilité au feu bactérien. **Les conditions climatiques annoncées pourraient être favorables aux infections.**

***Erwinia amylovora*, agent du feu bactérien, est une bactérie contre laquelle la lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (cf. arrêté du 31 juillet 2000 modifié).**

*Cf. Informations 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 Limousin, 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 pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*