



# Pommier / Poirier

**N°17**  
**24/07/2020**



### Animateur filière

Sandra CHATUFAUD  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
[sandra.chatufaud@fredon-na.fr](mailto:sandra.chatufaud@fredon-na.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°17  
du 23/07/2020 »*



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

- **Carpocapse** : 2<sup>nd</sup> vol en cours. Période à risque élevé des pontes en cours et celle des éclosions à partir des 24/07 - 3/08 selon les secteurs.
- **Tordeuse orientale du pêcher** : Début du 3<sup>ème</sup> vol à partir du 24/07.
- **Petite tordeuse des fruits** : Fin du vol. Risque élevé d'éclosions en cours.
- **Punaises** : Observation de larves de punaises à proximité et à l'intérieur des vergers.
- **Acariens rouges** : Période à risque en cours.
- **Tavelure** : Risque de contamination secondaire en vergers contaminés lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Feu bactérien** : La période de sensibilité est en cours.
- **Maladies de l'épiderme** : Période de risque élevé si épisodes pluvieux.

### Poirier

- **Psylle du poirier** : Présence de miellat sur les pousses.
- **Feu bactérien** : La période de sensibilité est en cours.
- **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 pour la variété Golden est de 50 à 60 mm selon les secteurs.**

## • Carpocapse (*Cydia pomonella*)

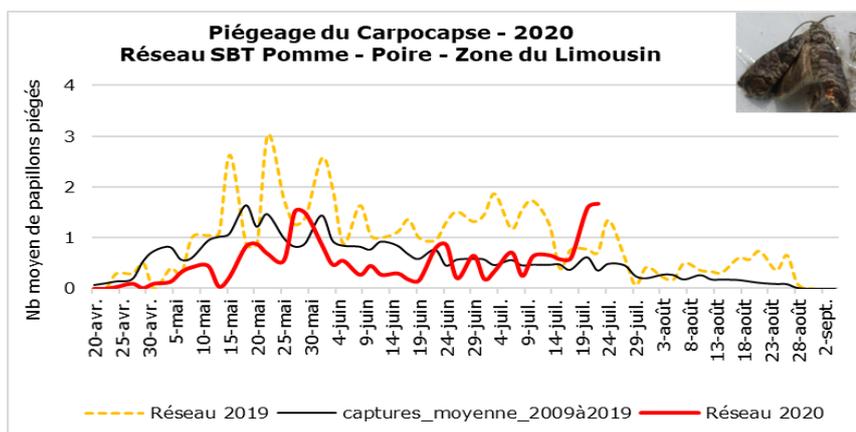
### Observations du réseau

Les données du réseau de piégeage montrent des captures significatives du 22 juin au 10 juillet ; ceci pourrait s'expliquer par :

- le changement de la capsule,
- le début des émergences de la 2<sup>nd</sup>e génération de papillons qui se croise avec la fin de la 1<sup>ère</sup> génération.

**La courbe de vol indique aussi une augmentation du nombre de papillons piégés depuis la mi-juillet, annonçant très prochainement le pic du 2<sup>nd</sup> vol.**

**On observe ponctuellement quelques dégâts (fruits percés) dans de rares parcelles** mais la situation reste globalement saine.



**Fruit percé par une larve**  
(Crédit photo : S. Chatufaud – FREDON NA)

**Seuil indicatif de risque** : 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.

### Modélisation

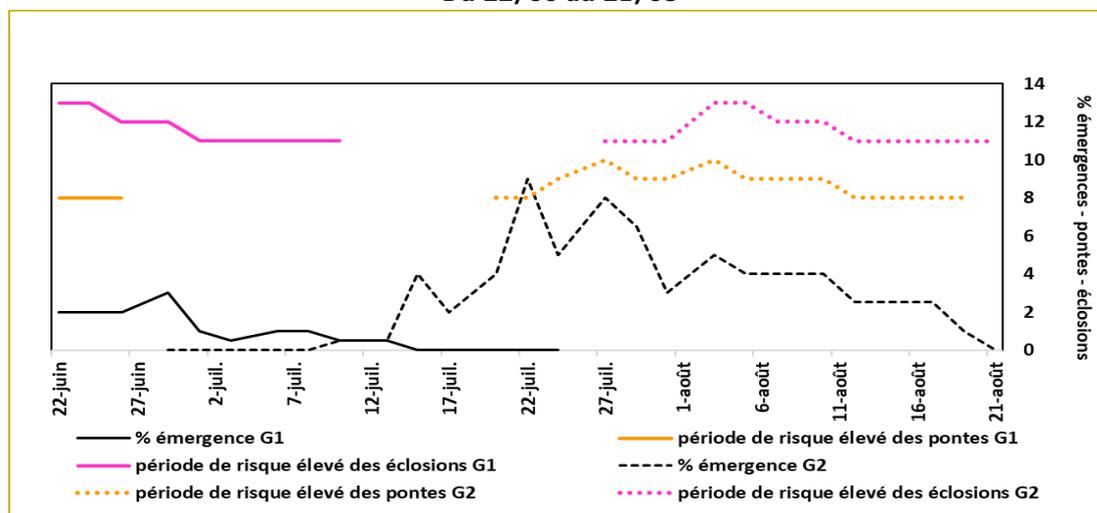
La situation de la première génération du carpocapse est ainsi estimée au 23 juillet :

- Selon les secteurs, 10 à 50 % des émergences de la 2<sup>nd</sup>e génération auraient eu lieu.
- **Secteurs précoces (bassin d'Objat)** : 15 à 23 % des pontes ont été réalisées. 1 à 2 % des éclosions auraient eu lieu.
- **Situation de plateau, plus représentative du verger limousin** : 2 à 3 % des pontes ont été déposées.
- **Secteurs plus tardifs** : moins de 1% des pontes ont eu lieu.

Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, les périodes de risque sont ainsi prévues :

	Pic du 2 <sup>nd</sup> vol	Risque élevé de pontes	Risque élevé des éclosions
<b>Secteurs précoces</b>	En cours	En cours jusqu'au 12 août	A partir du 24 juillet jusqu'au 23 août
<b>Secteurs tardifs</b>	Vers le 30 juillet	A partir du 24 juillet jusqu'au 17 août	A partir du 3 août jusqu'au 28 août

Périodes de risque du carpocapse selon le modèle Inoki  
Du 22/06 au 21/08



### Evaluation du risque

**La période à risque élevé vis-à-vis des pontes** est en cours en secteurs précoces jusqu'à mi-août et débutera dès le 24/07 en secteurs tardifs.

**La période à risque élevé vis-à-vis des éclosions débutera entre le 24/07 et le 3/08 selon les secteurs.**

Les conditions climatiques (temps calme et non pluvieux) sont favorables à l'activité du carpocapse.

**Méthodes alternatives :** Des produits de biocontrôle existent ; ils sont listés dans la note de service DGAL/SDQPV/2020 consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

**B**

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

⇒ **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. Au-delà, une partie de la population sera « perdue », donc dans 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

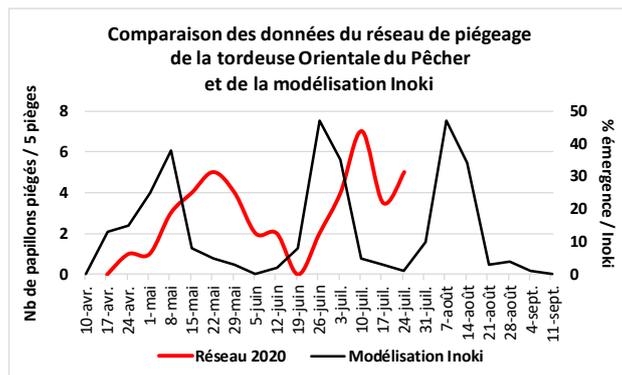
✚ > 5 : risque de population et dégâts importants

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



**Observations du réseau**

On note une augmentation des captures depuis le 22/06 marquant le pic du 2<sup>nd</sup> vol vers le 10 juillet.



**Evaluation du risque**

Selon le modèle Inoki, le 3<sup>ème</sup> vol débiterait entre le 24 et 27 juillet selon les secteurs.

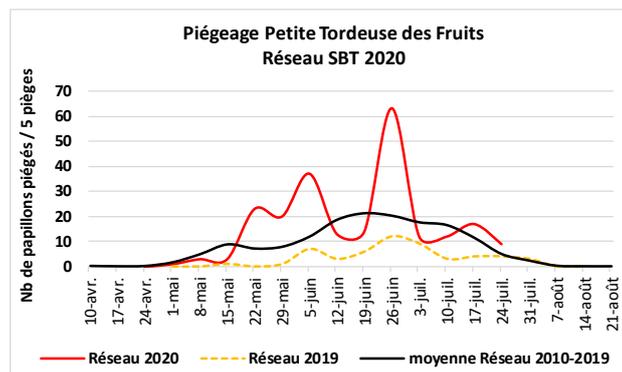
Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, **la période à risque vis-à-vis des pontes se situe entre les 4 et 25/08 et celle vis-à-vis des éclosions entre les 8 et 30/08.**

- **Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)**



**Observations du réseau**

Quelques captures sont encore signalées. L'ensemble des données du réseau de piégeage tend à indiquer la fin du vol.



**Evaluation du risque**

**Le faible taux des captures nous indique que la fin du vol est imminente. Le risque de pontes est faible alors que celui des éclosions peut encore être élevé.**

- **Punaises phytophages**

**Observations du réseau**

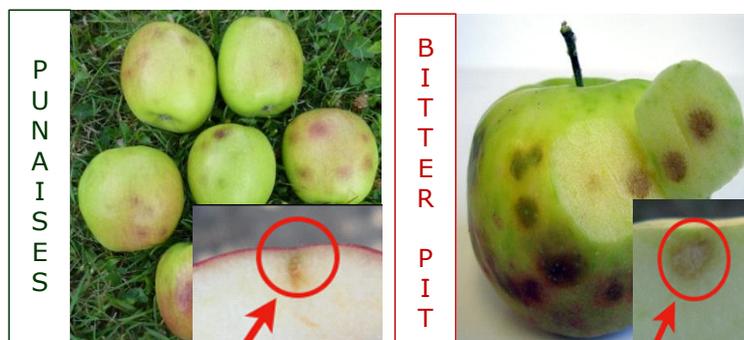
Actuellement on observe principalement les derniers stades larvaires de *Gonocerus*, *Coreus*, *Palomena prasina* et quelques adultes. Ces observations sont surtout notées en bordure de parcelles à proximité de bois ou de taillis composés de ronces et de genêts mais aussi à l'intérieur du verger dans pommiers et les herbes hautes. Très peu de dégâts n'ont encore été constatés.



***Gonocerus*, *Coreus* et *Palomena prasina***

Crédit photos : Inra

La plupart des dégâts de punaises observés l'année dernière sont issues de piqûres l'été (juin-juillet-août). Attention au risque de confusion avec le bitter pit (désordre physiologique des pommes lié à une carence en calcium).



Dégât en forme de cône

Dégât circulaire

Crédit photos 1 : H. Hantzberg FREDON PC – 2 : Université Utah

### Evaluation du risque

#### Période à risque en cours.

En parcelles sensibles (dégâts 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.

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

##### Observations du réseau

On peut observer ponctuellement de fortes populations d'acariens rouges sur des parcelles causant ainsi un bronzage du végétal.

**Seuil indicatif de risque** atteint si au moins 50% des feuilles de rosette sont occupées par au moins une forme mobile. En présence (au minimum 30% de feuilles occupées) de 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 ; d'autant plus que les conditions climatiques actuelles et à venir sont favorables à leur développement.** Un comptage régulier permet d'apprécier l'évolution des populations, notamment dans les parcelles impactées les années précédentes.

B

**Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.** Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

#### • **Tavelure (*Venturia inaequalis*)**

##### Observations du réseau

Les conditions climatiques durant ces deux dernières semaines n'ont pas été favorables au développement de la maladie. On note que les taches de tavelure ont majoritairement séché. Dans certaines parcelles fortement infestées, on observe des taches sur fruits.



Taches de tavelure sur fruits et sur feuilles  
(Crédit photo : S. Chatufaud – FREDON NA)

### Evaluation du risque

Le temps chaud et sec limite le risque de contaminations secondaires. **Ce risque pourra être élevé pour les parcelles tavelées lors des épisodes pluvieux.**

## • Feu bactérien

### Observations du réseau

Aucun autre symptôme de feu bactérien n'a été signalé depuis fin mai.

#### Evaluation du risque

**Le risque est élevé dès lors que les conditions climatiques sont favorables aux infections** (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

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

## • Maladies de l'épiderme

### Éléments 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.

- ✚ **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.



Maladie de la suie



Maladie des crottes de mouche

Crédit photos : INRA

#### Evaluation du risque :

Dans les parcelles sensibles (notamment en vergers peu ventilés et mal éclaircis) présentant 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.

- **Gloesporium** et **Cylindrocarpon mali** se conservent sous forme de chancres 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.



**Gloesporiose**

(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 avec 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 responsable 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.

**Le recours aux mesures prophylactiques simples est indispensable pour limiter les risques encourus** : Eliminer 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 ; Eviter si possible de cueillir sous la pluie ; Eviter les risques de blessures et meurtrissures lors de la cueillette et lors du conditionnement ; Stocker les pallox pleins sur terrain sec ; Eliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.

## Poirier

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

### Observations du réseau

On note la présence de miellat et de fumagine sur quelques pousses fortement colonisées

**Seuil indicatif de risque** : 10 % de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.

#### 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.

**B** **Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.** Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Maladies de conservation (*gloesporiose, phytophthora, botrytis*)**

### Éléments de biologie

Les contaminations ont lieu essentiellement au verger mais ces maladies se développent généralement pendant le stockage.

#### 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.

- **Feu bactérien**

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

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

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, les Chambres d'agriculture de Corrèze et de Dordogne, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, SICA du Roseix, l'exploitation de l'EPLFPA de Saint-Yrieix-La-Perche, l'exploitation du LEGTPA de Voutezac et les producteurs du Réseau DEPHY Pommes du Limousin

**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'Office Français de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".