



## Pommier / Poirier

**N°06**  
**16/03/2023**



### Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN  
**FREDON 47**  
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

### 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 Sud Nouvelle-Aquitaine N°X Nouvelle-Aquitaine N°X du JJ/MM/AA »



Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**  
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

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

- **Tavelure** : les stades végétatifs de sensibilité du pommier et du poirier sont atteints pour les variétés à débourrement précoce, le risque de contaminations débute.
- **Chancres** : le gonflement des bourgeons est une période à risque. Risque de contamination en parcelle contaminée lors des pluies.
- **Pucerons** : les éclosions d'œufs d'hiver sont en cours.
- **Anthomome du pommier** : la période à risque de pontes débute à partir du stade B (BBCH 51). Des adultes sont observés ainsi que les premières piqûres.
- **Tordeuse orientale** : installation des pièges.
- **Psylle du poirier** : les éclosions sont en cours.

### Note nationale biodiversité :






































La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale biodiversité Abeilles sauvages](#)

## Données météorologiques

Depuis le 8 mars, les températures moyennes enregistrées sont supérieures aux valeurs de saison. Lundi 13 mars, des températures maximales supérieures à 26°C ont été relevées localement. Des précipitations régulières et parfois intenses sont intervenues depuis la fin de semaine dernière. Du 7 au 15 mars, 47 à 150 mm ont été enregistrés selon les secteurs.

Pour les prochains jours, des températures douces et des averses parfois orageuses sont annoncées.

### Prévisions du 17 au 23 mars (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 17	SAMEDI 18	DIMANCHE 19	LUNDI 20	MARDI 21	MERCREDI 22	JEUDI 23
<b>Ste Livrade sur Lot (47)</b>	 9° / 20° ▼ 15 km/h 65 km/h	 10° / 18° ▶ 25 km/h 40 km/h	 8° / 16° ▲ 15 km/h	 5° / 16° ▼ 10 km/h	 6° / 19° ▼ 10 km/h	 8° / 20° ▼ 15 km/h	 9° / 17° ▲ 15 km/h
<b>Pompignac (33)</b>	 11° / 19° ▼ 20 km/h	 10° / 17° ▼ 25 km/h	 9° / 14° ▲ 15 km/h	 6° / 17° ◀ 10 km/h	 6° / 19° ▶ 10 km/h	 8° / 19° ▼ 15 km/h	 9° / 17° ◀ 15 km/h
<b>Bergerac (24)</b>	 9° / 19° ▼ 10 km/h 65 km/h	 9° / 17° ▶ 20 km/h	 8° / 16° ▲ 15 km/h	 4° / 17° ▼ 10 km/h	 5° / 19° ▶ 10 km/h	 6° / 20° ▼ 15 km/h	 7° / 17° ▲ 15 km/h
<b>Jonzac (17)</b>	 11° / 18° ▶ 30 km/h 55 km/h	 9° / 15° ▶ 25 km/h	 7° / 14° ▲ 15 km/h	 6° / 16° ▼ 10 km/h	 6° / 17° ◀ 15 km/h	 8° / 17° ▲ 20 km/h	 9° / 15° ◀ 20 km/h 45 km/h
<b>Orthez (64)</b>	 8° / 19° ▶ 10 km/h	 7° / 18° ▼ 20 km/h	 8° / 15° ▶ 15 km/h	 6° / 18° ◀ 10 km/h	 6° / 19° ◀ 10 km/h	 7° / 21° ◀ 15 km/h	 9° / 18° ▲ 15 km/h 40 km/h

## Pommier - Poirier

### • Stades phénologiques

La hausse des températures et les pluies qui sont intervenues à partir du milieu de semaine dernière ont rapidement fait progresser les stades phénologiques freinés jusqu'alors par les conditions froides et sèches.

#### Pommier :

En Lot-et-Garonne : stade A pour Canada ; début stade B pour Golden, Chantecler et Gala ; stade B à début C pour Granny, Braeburn et Pink Lady.

En Gironde : stade B pour Golden et Chantecler, début stade C pour Gala.

En Dordogne : stade A pour Canada ; stade B pour Golden et Chantecler ; début B-C pour Granny.

En Charentes : stade A pour Gala, Chantecler et Golden ; stade B pour Granny ; stade C pour Pink Lady.



**Stade B**

« Début de gonflement »  
(BBCH 51)



**Stade C**

« Gonflement apparent »  
(BBCH 53)

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

## Poirier :

En Lot-et-Garonne : stade B à début C pour William's, Comice et Conférence ; stade C-C3 à début D pour Passe Crassane et Harrow Sweet.

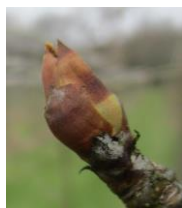
En Gironde : stade B à début C pour William's ; stade C à début C3 pour Comice ; stade C3 à début D pour Passe Crassane.

En Charentes : stade A pour Conférence ; stade A-B pour Comice ; stade C pour William's.



**Stade B**

« Début de gonflement »  
(BBCH 51)



**Stade C**

« Gonflement apparent »  
(BBCH 52)



**Stade C3**

« Eclatement des bourgeons »  
(BBCH 54)



**Stade D**

« Apparition des boutons  
floraux » (BBCH 55)

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)

## • Tavelure

Les suivis des projections d'ascospores de tavelure réalisés avec le capteur de type Burkard sur le site de Villenave-d'Ornon en Gironde et au moyen de lames sur le site de Ste-Livrade-sur-Lot en Lot-et-Garonne ont montré de faibles projections lors des pluies qui sont intervenues du 9 au 14 mars.

Le risque de contaminations primaires est possible si plusieurs conditions sont réunies :

- stades de sensibilité atteints : C-C3 (BBCH 53-54) pour le pommier et C3-D (BBCH 54-55) pour le poirier,
- ascospores prêtes à projeter lors des pluies,
- humectation du feuillage suffisante (cf. tableau ci-dessous).

**Pommier**



**Poirier**



## Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace)

Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée de la période d'humectation	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

### Evaluation du risque

**Pour les variétés à débourrement précoce**, dans les parcelles bien exposées, le stade végétatif de sensibilité à la tavelure est observé. **La période de sensibilité débute** et le risque de contamination est possible si les conditions de température et d'humectation sont réunies lors des pluies.

Pour les autres variétés, l'évolution de la végétation est à surveiller attentivement afin de bien appréhender l'apparition des stades végétatifs sensibles : **C-C3 (BBCH 53-54) pour le pommier et C3-D (BBCH 54-55) pour le poirier** et d'éviter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.

### Mesures prophylactiques :

L'élimination des feuilles en hiver, par aspiration, broyage ou travail du sol réduit l'inoculum tavelure et donc l'importance des projections l'année suivante. **Il est maintenant trop tard pour mettre en place cette mesure prophylactique.**

## • Chancre

Le champignon responsable du chancre à Nectria ou chancre européen se conserve durant l'hiver sous forme de périthèces rouges au niveau des chancres âgés. Les spores produites toute l'année sont libérées sous l'action de la pluie. Les plaies dues à la chute des feuilles, à la cueillette, au gonflement des bourgeons, à la taille et aux blessures de grêle sont des facteurs favorisant.

### Evaluation du risque

En parcelles sensibles, l'époque de gonflement des bourgeons constitue une période à risque de contamination par le chancre.

### Mesures prophylactiques :

La suppression des rameaux porteurs de chancres en conditions sèches et leur sortie du verger sont indispensables à la réduction de l'inoculum et permettent de limiter l'extension de la maladie. En parallèle, il convient d'agir sur les facteurs favorisant en supprimant les zones humides du verger (type mouillère), en réalisant une taille qui permet une bonne aération des arbres et en raisonnant la fertilisation azotée.

### • Oïdium

Le champignon responsable de la maladie, *Podosphaera leucotricha*, se conserve pendant l'hiver principalement sous forme de mycélium dans les bourgeons contaminés lors de la saison précédente. Dès l'ouverture des bourgeons (stade C-C3), le mycélium reprend son activité. Les bourgeons infectés donnent naissance à des pousses ou inflorescences malades (contaminations primaires). Ces organes oïdiés primaires, recouverts d'un feutrage mycélien blanc-gris porteur de conidies, seront à l'origine des contaminations secondaires.

Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon. Sur pommier, seules les jeunes feuilles sont sensibles, elles sont réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de l'oïdium devra s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés en 2022.

### Mesures prophylactiques :

Elles sont à privilégier en supprimant et brûlant les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ. Les rameaux atteints sont repérables par leur aspect grêle et rabougri ainsi que par la forme ébouriffée des écailles des bourgeons.

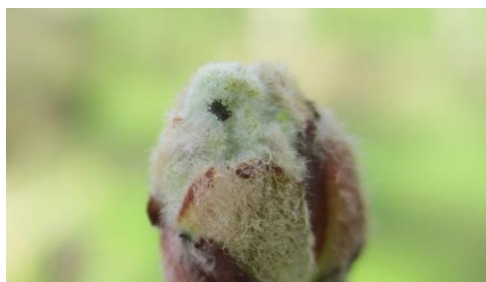
### • Puceron cendré du pommier et puceron mauve du poirier

Dans nos parcelles de référence, les éclosions sont en cours. Lors des observations réalisées en ce début de semaine 0 à 12% des bourgeons étaient occupés par des fondatrices.

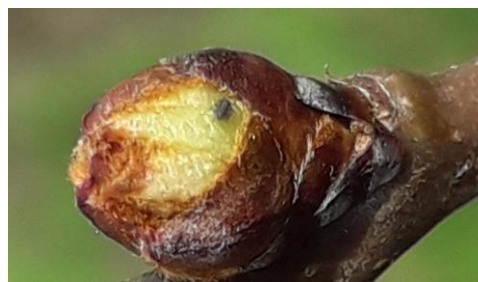
### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.

**Seuil indicatif de risque :** la simple présence de ce puceron constitue le seuil de nuisibilité.



**Fondatrice de puceron sur pommier**  
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Fondatrice de puceron sur poirier**  
(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)

**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](#)



## Résistances aux produits de protection des plantes :

Suite à des prélèvements réalisés dans le cadre des plans de surveillance résistance, **des dérives de sensibilité vis-à-vis de la substance active flonicamide ont été détectées en laboratoire.** Cela ne se traduit pas nécessairement pas une baisse d'efficacité en verger, mais il convient d'être particulièrement attentif à l'efficacité des traitements au flonicamide.

### • Anthonome du pommier

L'anthonome du pommier est un ravageur occasionnel. Il peut causer des dégâts importants, notamment dans les parcelles conduites en agriculture biologique.

En parcelles sensibles et dans les parcelles touchées l'année dernière un suivi régulier par battage (de préférence aux heures les plus chaudes de la journée et par temps ensoleillé) à partir du stade B permet d'évaluer l'importance des populations.

Les battages réalisés en ce début de semaine en parcelle sensible en Lot-et-Garonne ont montré une présence d'adultes en augmentation. Une piqûre sur bourgeon a également été observée.

En vallée de Dordogne, les premières présences d'anthonomes sont également notées.



**Anthonomes du pommier**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

#### Evaluation du risque

En parcelles sensibles, la période à risque est en cours.

**Seuil indicatif de risque :** 30 adultes sur 100 battages ou 10% des bourgeons présentant des piqûres de nutrition. En parcelles conduites en agriculture biologique, compte tenu de la difficulté de gestion de ce ravageur, le seuil peut être baissé à 10 adultes pour 100 battages.

### • Tordeuse orientale du pêcher

Le vol de la tordeuse orientale *Cydia molesta* débute généralement dans la dernière décade de mars.

Une première capture a été enregistrée cette semaine dans un piège installé précocement sur le secteur Gironde.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromone sont à installer dès à présent.



**Tordeuse orientale**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

B

## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol.

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

### • Psylle du poirier

Dans nos parcelles de référence, les éclosions sont en cours.

#### Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions est en cours.



**Jeune larve de psylle**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## B

### Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La mise en place d'une barrière physique par l'application d'une pellicule d'argile ou autre produit minéral sur le végétal permet de limiter les pontes. L'application est à réaliser à partir du début des pontes et à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

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

#### Mesures prophylactiques :

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

La faune auxiliaire du verger (punaises prédatrices telles que *Anthocoris* et *Orius*) nécessaire à la réduction des populations de psylle doit être préservée notamment en conservant un environnement favorable.

#### • Phytopte du poirier

Le phytopte cécidogène (*Phytoptus pyri*) est un ravageur occasionnel qui provoque l'érinose du poirier. Les dommages sont en général mineurs mais en cas de forte attaque, les feuilles se dessèchent et tombent, les organes floraux sont parfois attaqués ainsi que les fruits qui sont déformés et chutent prématurément.

Les adultes qui hivernent en colonies sous les écailles des bourgeons reprennent leur activité au moment de l'ouverture des bourgeons (stade D-D3). Ils colonisent les jeunes feuilles et provoquent par leurs piqûres de petites galles d'abord de couleur vert clair qui ensuite virent au rouge-brun.



Dégâts de phytoptes cécidogènes sur jeune feuille

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

#### Evaluation du risque

En parcelles sensibles, la période à risque débute au stade D-D3.

#### Mesures prophylactiques :

Des observations réalisées dès l'apparition des premières feuilles permettent de détecter leur présence. Des mesures prophylactiques sont envisageables en éliminant les parties atteintes.

#### • Acariens rouges

Selon nos simulations, les premières éclosions pourraient débiter à partir de la fin de semaine prochaine (23-26 mars) pour les situations les plus précoces ou parcelles bien exposées.

## 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](#)

#### • Cochenilles

La période hivernale est propice au repérage des foyers de cochenilles (Cf. BSV n°2 du 02/02/23).

#### Mesures prophylactiques :

La prophylaxie passe par l'élimination et la destruction des branches les plus envahies. Un décapage mécanique à la lance (eau sous pression) et/ou par brosse à charpentières et des troncs atteints permet d'éliminer une partie des cochenilles.



## 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](#)

### • Xylébore disparate

L'essaimage des adultes s'effectue de façon très étalée et discontinue (février à mai). Il a lieu aux heures les plus chaudes de la journée, lorsque la température atteint au moins 18°C (voir le cycle biologique dans le BSV n°2 du 02/02/23).

#### Evaluation du risque

Les températures supérieures à 18°C sont favorables aux émergences des adultes.

#### Mesures prophylactiques :

Les mesures prophylactiques sont à privilégier, la taille et la destruction des bois attaqués en les brûlant sont une précaution indispensable. Il est également nécessaire, en parallèle, d'essayer d'agir sur les « causes » qui favorisent les attaques de xylébore (présence de mouillères, carences...) par des aménagements et/ou méthodes culturales adaptées.

### • Auxiliaires

Les auxiliaires sont encore discrets mais on peut actuellement observer la présence de petites araignées qui peuvent être prédatrices de fondatrices de pucerons. On note aussi sur certaines parcelles la présence d'adultes de la coccinelle *Chilocorus*. Les adultes et les larves de cette coccinelle ont pour proie principale les cochenilles (Cf. paragraphe auxiliaires du BSV n°3 du 16 février 2023).



**Coccinelle *Chilocorus***

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Arvitec, CDA 17, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SAPA Rouquette, SCICA Castang

*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 ".*