



## Pommier / Poirier

**N°04**  
**09/03/2023**



### Animateur filière

Aline Bez  
**FREDON Nouvelle-Aquitaine**  
[aline.bez@fredon-na.fr](mailto:aline.bez@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](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  
Limousin N°04  
du 09/03/2023 »*



Edition **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](#)

## Ce qu'il faut retenir

### Poirier

- **Phénologie : stade B (BBCH 51)**, tout début du stade C (BBCH 53).
- **Tavelure** : Pas de risque de contamination
- **Psylle du poirier** : Période à risque d'éclosions en cours, les premières larves sont observées dans les bourgeons.
- **Puceron mauve** : Pas de pucerons repérés.

### Pommier

- **Phénologie : stade B (BBCH 51)**.
- **Tavelure** : Pas de risque de contamination.
- **Chancre à Nectria** : Contamination possible en période pluvieuse. **Sortir et brûler** les bois de taille et les débris de curetage du verger.
- **Pucerons cendrés et verts** : Pas de pucerons repérés.
- **Anthomome** : Pas d'adultes observés.
- **Xylébores** : Supprimer les branches et arbres morts dépérissant qui peuvent abriter des xylébores et **poser les pièges**.
- **Acariens** : Période propice à la prophylaxie.

# Données météorologiques

Source Météo France prévision à 7 jours : Temps pluvieux prévu toute la semaine.

	JEUDI 09	VENDREDI 10	SAMEDI 11	DIMANCHE 12	LUNDI 13	MARDI 14	MERCREDI 15
Secteur Allasac (19)	 8° / 18° ▲ 15 km/h 65 km/h	 8° / 13° ▶ 25 km/h 55 km/h	 9° / 16° ▶ 15 km/h	 9° / 17° ◀ 15 km/h	 9° / 19° ▶ 20 km/h 55 km/h	 7° / 15° ▶ 25 km/h 55 km/h	 5° / 15° ◀ 15 km/h
Secteur Lanouaille (24)	 7° / 16° ▶ 35 km/h 65 km/h	 7° / 12° ▶ 30 km/h 60 km/h	 9° / 15° ▶ 20 km/h	 9° / 17° ◀ 15 km/h	 10° / 17° ▶ 20 km/h 55 km/h	 7° / 13° ▶ 20 km/h 60 km/h	 5° / 13° ▲ 15 km/h
Secteur Lubersac (19)	 7° / 16° ▶ 35 km/h 65 km/h	 7° / 13° ▶ 30 km/h 60 km/h	 8° / 15° ▶ 20 km/h	 8° / 16° ◀ 15 km/h	 10° / 17° ▶ 20 km/h 55 km/h	 6° / 12° ▶ 15 km/h 60 km/h	 4° / 12° ◀ 15 km/h
Secteur Saint Yrieix La Perche (87)	 7° / 16° ▶ 30 km/h 70 km/h	 7° / 12° ▶ 30 km/h 60 km/h	 8° / 14° ▲ 15 km/h	 9° / 17° ◀ 15 km/h	 9° / 16° ▶ 20 km/h 55 km/h	 6° / 12° ▶ 25 km/h 55 km/h	 4° / 12° ◀ 15 km/h

## Poirier

- Stade phénologique

Stade B (BBCH 51), tout début du stade C (BBCH 53).

Code BBCH	Stade	Description	Photos
<b>5 = Apparition de l'inflorescence</b>			
51	B	<b>GONFLEMENT DES BOURGEONS</b> Premier gonflement visible du bourgeon floral ; les écailles ont des taches claires et s'allongent.	
53	C	<b>ÉCLATEMENT DES BOURGEONS</b> Les extrémités des feuilles entourant les fleurs sont visibles.	

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

**Le stade sensible (C3-D) n'est pas atteint**

### Evaluation du risque

Cf paragraphe « Tavelure » dans le chapitre « Pommier » si le stade sensible est atteint.

Aucun risque de contamination n'est à craindre dans les vergers n'ayant pas atteint le stade sensible C3-D (BBCH 54-55) : continuez à surveiller l'évolution de la végétation afin de déceler les tous premiers stades de sensibilité aux contaminations de tavelure.

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

### Observations du réseau

Les observations sur dards réalisées le 06/03 dans chacune des parcelles de référence montrent que **les pontes continuent dans l'ensemble des secteurs** puisque des œufs ont été observés encore sur les dards.



**Jeunes larves de psylle**  
(Crédit Photo : FREDON NA)

### On observe des jeunes larves dans les bourgeons floraux : L3

A partir de l'apparition des boutons floraux et jusqu'à l'apparition des premières fleurs, les larves de psylles sont cachées dans les corymbes. Vous pouvez donc les observer à la loupe au verger afin de déceler le stade dominant qui vous renseignera sur le passage d'une génération à l'autre.



**Ponte récente de psylle**  
(Crédit Photo : FREDON NA)

### Caractères distinctifs :

- Jeunes larves (L1, L2 et L3) : taille  $\leq$  1mm, couleur jaunâtre, translucides, ébauches alaires petites et séparées (visibles au stade L3) ;
- Larves âgées (L4 et L5) : taille de 1 à 2 mm, couleur brunâtre, ébauches alaires superposées.

**Seuil indicatif de risque** : 10 % de pousses occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées du stade B à C.

### Evaluation du risque

La période actuelle correspond au **dépôt des œufs et aux éclosions. Le risque est en cours dans l'ensemble des secteurs** avec l'apparition des tissus tendres des bourgeons nécessaires à l'alimentation des jeunes larves en cours d'éclosion.

### Mesures prophylactiques

Le développement de ce ravageur est favorisé par une forte croissance végétative, il est donc indispensable de réaliser une taille adaptée et une fertilisation raisonnée pour 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

**B**

Sur les parcelles à problème, il est possible d'utiliser de l'argile blanche comme barrière physique. Cette argile blanche naturelle très fine et exempte de fer n'est pas létale mais irritante et répulsive pour les psylles adultes. Elle perturbe ainsi le dépôt d'œufs et peut permettre de ralentir la prolifération des psylles. **L'intervention est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.**

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 mauve** (*Dysaphis pyri*)

### Observations du réseau

Les œufs déposés à l'automne par les pucerons mauves ont passé l'hiver dans les crevasses des organes végétatifs du poirier. Pas d'éclosions observées dans les boutons floraux.

**Seuil indicatif de risque** : le seuil est atteint dès lors que ce puceron est présent.

#### Evaluation du risque

**La période à risque d'éclosions n'a pas débuté.**

#### 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>.



- **Anthomome d'hiver du poirier** (*Anthonomus pyri*)

### Éléments de biologie

Les œufs pondus en automne à l'intérieur des bourgeons éclosent à la fin de l'hiver jusqu'au début du printemps. La larve se développe aux dépens du bourgeon à fleurs, dévorant ainsi les boutons floraux.

Les dégâts sont visibles en fin d'hiver ou au début du printemps. Les bourgeons floraux attaqués par les larves ne s'ouvrent pas et se dessèchent avant ou au moment de la floraison.



**Larve d'anthomome du poirier**  
(Crédit Photo : FREDON NA)

#### Evaluation du risque

**Réalisez un suivi régulier des bourgeons** afin d'estimer l'intensité de l'attaque dans la parcelle.

## Pommier

- **Stade phénologique**

Le stade B est dominant dans la plupart des vergers.

Code BBCH	Stade	Description	Photo
<b>5 = Apparition de l'inflorescence</b>			
<b>51</b>	B	<p><b>GONFLEMENT DES BOURGEONS</b></p> <p>Premier gonflement visible du bourgeon floral ; les écailles ont des taches claires et s'allongent.</p>	

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

### Observations du réseau

Suivi de la projection des spores de tavelure, avec le capteur de spores type Marchi de COOPLIM situé à Ornac-sur-Vézère (19).

**Pas de projection dans l'immédiat.**

**Maturité des spores** : pas de spore mature

## Le risque tavelure dépend :

- De l'importance de la « projection » : à chaque pluie, seules les spores à maturité sont projetées ;
- 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.

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

**Le stade de sensibilité à la tavelure (C = BBCH 53) n'est pas atteint.**

#### • Chancre à *Nectria* (*Neonectria ditissima*)



Périthèces de *Neonectria ditissima*  
(Crédit Photo : FREDON NA)

#### Éléments de biologie

Les ascospores et les conidies sont libérées de la fin d'hiver à l'automne lors des épisodes pluvieux. **La température favorable à la contamination se situe entre 14 et 16°C et l'arbre doit rester humide au moins 6 heures avant la pénétration de l'agent pathogène.**

**L'existence de plaies sur les arbres** (taille, gonflement des bourgeons, fissure de l'écorce due au gel ou à la grêle, cicatrice foliaire) **conditionne également l'apparition de chancres.**

En parcelles sensibles, c'est à dire ayant déjà des Chancres à *Nectria*, **le stade BBCH 51 « début de gonflement » marque le début de la période à risque de contamination.**

#### Observations du réseau

Les périthèces rouges caractéristiques du chancre à *Nectria* sont facilement observables dans les vergers.

### Evaluation du risque

Le stade de sensibilité étant atteint, les pluies annoncées peuvent être propices aux contaminations si les températures le permettent.

#### Mesures prophylactiques

Afin de réduire l'inoculum et de limiter l'extension de la maladie, **il est indispensable de faire des curetages des charpentières et de supprimer les rameaux porteurs de chancres en conditions sèches.** Il faut ensuite les sortir du verger pour **les brûler.**

#### • Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) et puceron vert (*Aphis pomi*)

#### Éléments de biologie

Les œufs d'hiver donnent naissance au printemps à des femelles aptères (sans ailes), **les fondatrices**, qui sont ensuite à l'origine de plusieurs générations d'individus aptères ou ailés. Les colonies occasionnent des dégâts conséquents sur les feuilles et les fruits. Les fruits piqués se déforment et se nanifient alors que les feuilles s'enroulent irréversiblement, limitant ainsi l'activité photosynthétique.



Fondatrice de puceron  
(Crédit photo : FREDON NA)

## Observations du réseau

Pas de présence de fondatrices dans les vergers suivis jusque-là.

### Seuil indicatif de risque atteint dès que :

- Le puceron cendré est observé dans la parcelle ;
- 15 % des bouquets sont occupés par le puceron vert.

#### Evaluation du risque

Période à risque d'éclosions en cours pour l'ensemble des secteurs.

#### 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**

### • **Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorus*)**



**Anthonome adulte**

(Crédit Photo : FREDON NA)

#### Observations du réseau

Des frappages ont été faits le 06/03 dans une parcelle de référence : **aucun adulte n'a été observé.**

**Les parcelles concernées doivent faire l'objet d'un suivi régulier dès le début du stade B.** La méthode la plus simple consistera à réaliser des frappages : une pièce de tissu clair (40 cm x 40 cm) permet de recueillir les insectes lorsque l'on frappe les branches.

**Seuil indicatif de risque** : 30 adultes pour 100 battages.

#### Evaluation du risque

Le stade B est atteint et la reprise d'activité des anthonomes a commencé. La période à risque de pontes débutera à partir du stade D (BBCH 56). **Soyez donc vigilants sur vos parcelles à problème « anthonomes » récurrent.**

**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, la Chambre d'agriculture de Dordogne, 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 ".*