



Pommier / Poirier

N°06
03/04/2025



Animateur filière

Aline BEZ
FREDON Nouvelle-Aquitaine
aline.bez@fredon-na.fr

Directeur de publication

Bernard LAYRE
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°06 du 03/04/2025 »



Edition **Zone Limousin**
Départements Nord 24/19/87/23

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF 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

Tableau d'analyse de risque

Aucun	Faible	Modéré	Fort	Alerte
-------	--------	--------	------	--------

Bioagresseurs	Semaine 14 31/03 au 06/04	Semaine 15 07/04 au 11/04
Tavelure	Faible	Faible
Chancre à Nectria	Faible	Faible
Oïdium	Faible	Faible
Anthonome	Fort	Fort
Puceron	Faible	Faible
Psylle	Fort	Fort
Xylébore	Faible	Faible

Pommier - Poirier

- **Tavelure** : Risque faible à modéré
- **Chancre à Nectria** : Risque faible
- **Oïdium** : Risque faible
- **Anthonome** : à surveiller sur les variétés n'ayant pas dépassé le stade D (BBCH 56).
- **Hoplocampe du pommier** : Risque de ponte dès la floraison, prévoir la pose de pièges sur parcelle touchée en 2024.
- **Pucerons cendrés** : A surveiller.
- **Xylébores** : vols en cours
- **Acariens** : Période propice à la prognose.
- **Psylle du poirier** : Période d'intensification des éclosions et de développement larvaire.
- **Puceron mauve** : Période à risque, à surveiller.

Données météorologiques

Prévisions du 04 avril au 10 avril 2025 (source : Météo France)

Les pluies devraient se faire rares dans les jours à venir, et le soleil sera de plus en plus présent.

Les températures seront proches des normales de saison l'après-midi, mais il faudra rester vigilant face au risque éventuel de gelées matinales.

Du vent est attendu dans certains secteurs, avec des rafales de 40 à 45 km/h.

Les températures minimales varieront entre 1 et 9°C, tandis que les températures maximales oscilleront entre 11°C et 24°C.

	04/04	05/04	06/04	07/04	08/04	09/04	10/04
Lubersac (19)	 9° / 22° ▶ 20 km/h 40 km/h	 9° / 19° ▼ 10 km/h	 7° / 20° ▶ 20 km/h 40 km/h	 4° / 17° ▶ 20 km/h	 3° / 15° ▶ 20 km/h	 3° / 16° ▶ 20 km/h	 3° / 16° ▶ 20 km/h
Voutezac (19)	 7° / 23° ▼ 20 km/h	 8° / 20° ▶ 10 km/h	 7° / 21° ▶ 20 km/h	 3° / 18° ▶ 20 km/h	 4° / 16° ▶ 20 km/h	 4° / 17° ▶ 15 km/h	 4° / 18° ▶ 15 km/h
Allasac (19)	 6° / 23° ▼ 20 km/h	 7° / 20° ▶ 10 km/h	 7° / 22° ▶ 20 km/h	 2° / 19° ▶ 20 km/h	 3° / 17° ▶ 20 km/h	 3° / 18° ▶ 15 km/h	 3° / 18° ▶ 15 km/h
St Yrieix La Perche (87)	 8° / 21° ▶ 20 km/h 40 km/h	 9° / 18° ▼ 10 km/h	 8° / 19° ▶ 20 km/h 45 km/h	 3° / 16° ▶ 20 km/h 40 km/h	 2° / 14° ▶ 20 km/h	 2° / 15° ▶ 20 km/h 40 km/h	 2° / 17° ▶ 20 km/h
Measnes (23)	 9° / 24° ▼ 10 km/h	 9° / 20° ▼ 10 km/h	 7° / 14° ▶ 20 km/h 45 km/h	 2° / 11° ▶ 20 km/h 40 km/h	 1° / 11° ▶ 20 km/h	 2° / 12° ▶ 20 km/h	 2° / 12° ▶ 20 km/h

Pommier

• Stade phénologique

- Stade C3 « Oreille de souris » (BBCH 54)
- Stade D « Bouton vert » (BBCH 56)
- Stade E « Bouton rose » (BBCH 57)
- Stade E2 « Ballonnets » (BBCH 59)
- Stade F « Début floraison » (BBCH 61)

Secteur Arnac Pompadour :



Evelina stade C3(BBCH 54)



Golden stade D (BBCH 56)

Secteur Voutezac :



Mandy stade E (BBCH 57) - Opal stade E2/F (BBCH 59/BBCH 61) - Gala stade D (BBCH 56)



Golden stade D/E (BBCH 56/57) - Evelina stade D/E2 (BBCH 56/61)

Objat :



Opal stade E2 (BBCH 59)



Evelina stade D (BBCH 56)

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

Observations du réseau

Pas de taches de tavelure observées en vergers.

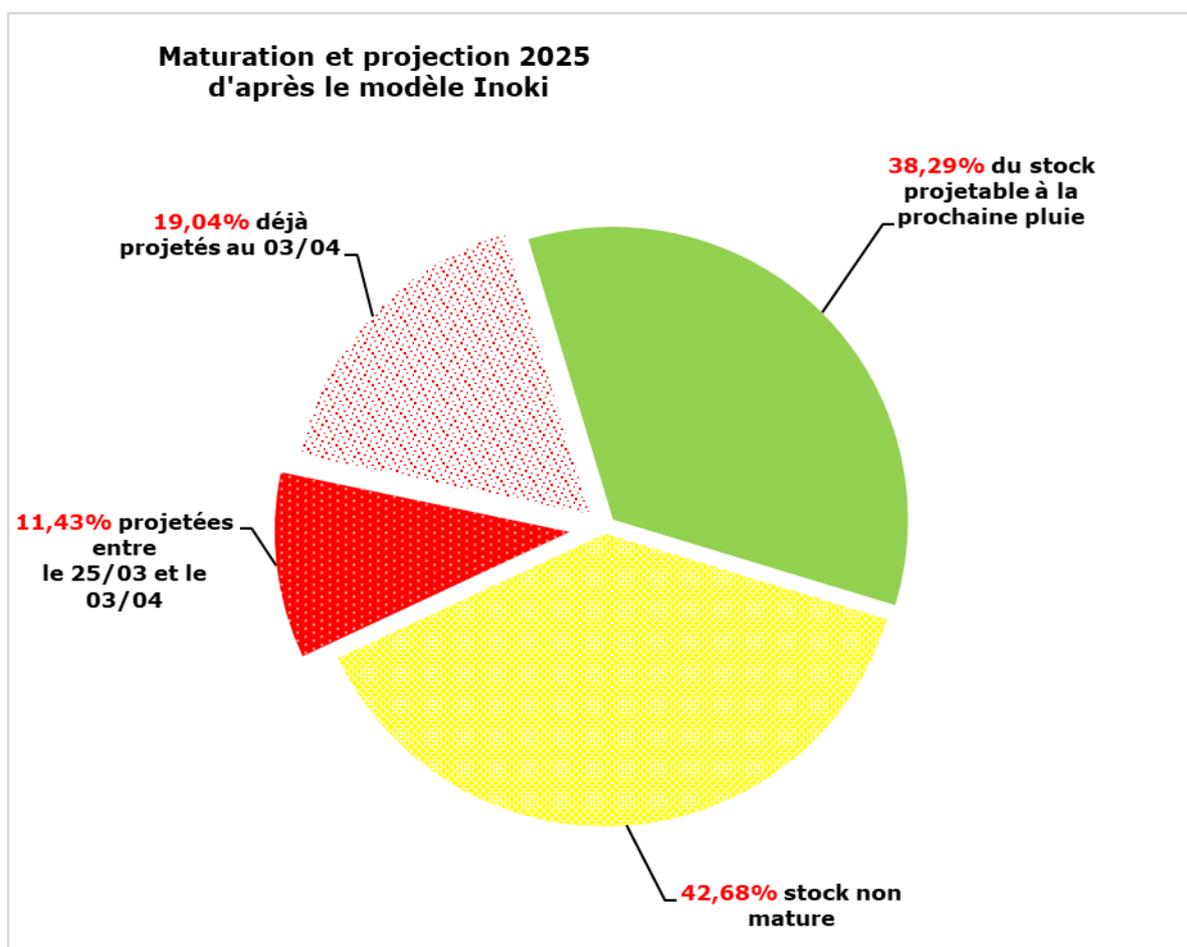
Le risque tavelure dépend :

- 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

Résultats de la modélisation Tavelure DGAL-ONPV/INOKI® :



La maturité des périthèces s'accélère.

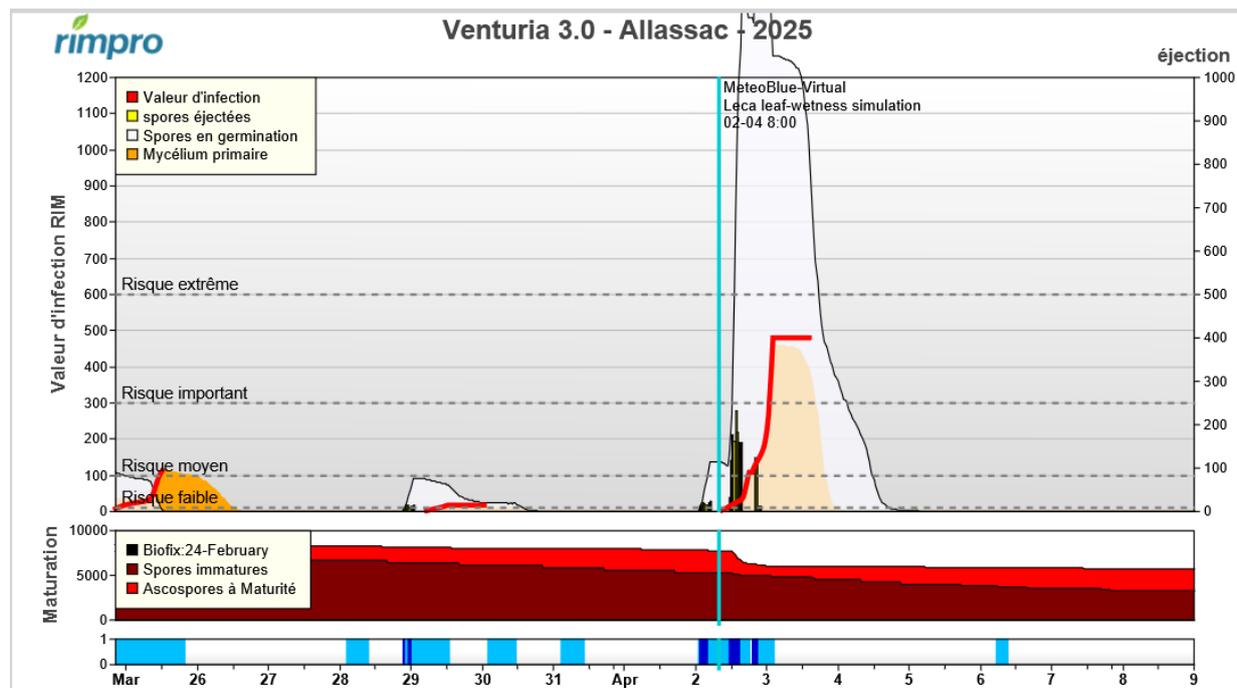
Pour le secteur de Lubersac, la prévision est de 4,2 % de spores mûres en moyenne par jour (du 4 au 6 avril).

Pour le secteur de Coussac-Bonneval, la prévision est de 2,86 % de spores mûres en moyenne par jour (du 4 au 6 avril).

Le stock de spores projetables, calculé en moyenne pour les deux secteurs par le modèle, serait de 38,29 % lors des prochaines pluies annoncées (le 14 avril).

Résultats de la modélisation Tavelure RIM-Pro : Secteur Allassac

Paramétrage : le Biofix est fixé au 24 février et les paramètres par défaut sont conservés.

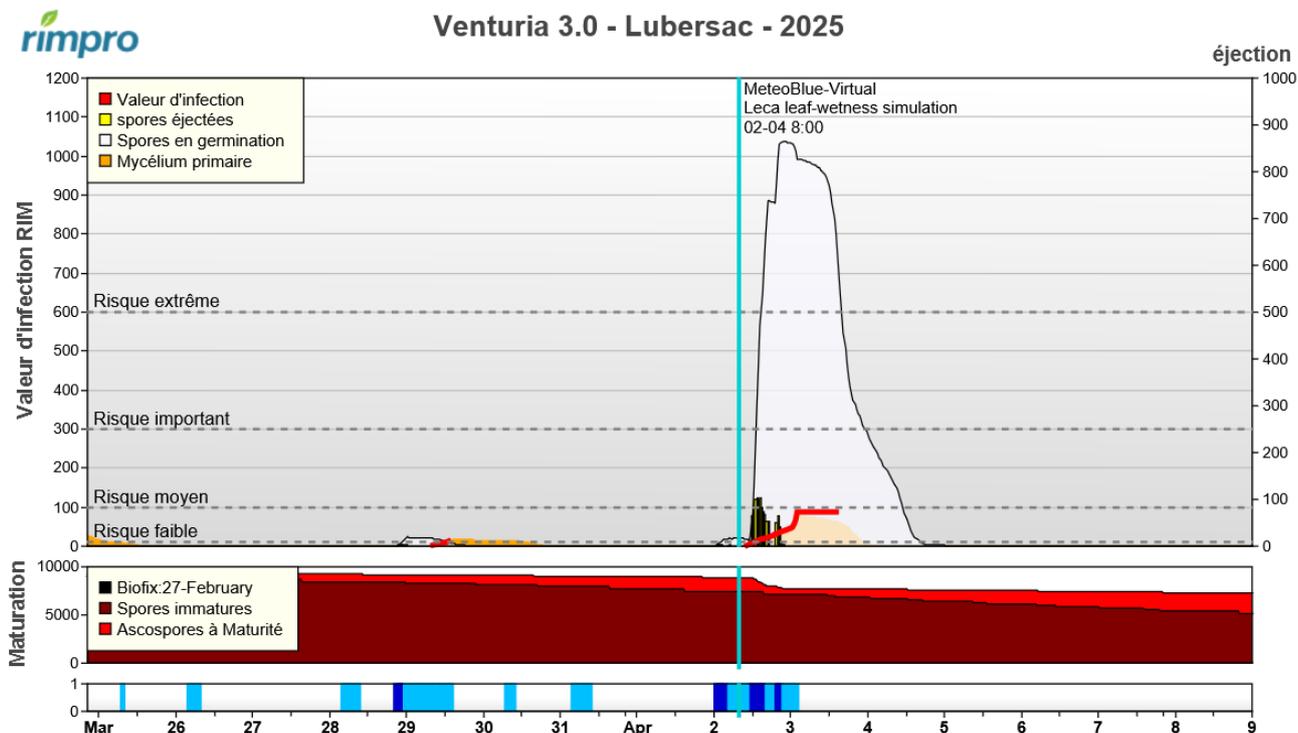


Risque calculé la semaine dernière (27 au 30 mars) : faible à moyen.

Risque prévu cette semaine (31 mars au 03 avril) : d'après le graphique **le risque d'infection suite aux pluies du 2 - 3 avril serait très important** (RIM de 450 le 03 avril).

Résultats de la modélisation Tavelure RIM-Pro : Secteur Lubersac

Paramétrage : le Biofix est fixé au 27 février et les paramètres par défaut sont conservés.



Risque calculé la semaine dernière (27 au 30 mars) : nul à faible.

Risque prévu cette semaine (31 mars au 03 avril) : risque moyen (RIM de 88 le 03 avril).

⇒ Un document d'aide pour l'interprétation des courbes RIM-Pro est à votre disposition : [ici](#)

Evaluation du risque

Le stade de sensibilité à la tavelure (C = BBCH 53) est atteint dans tous les vergers, **toute pluie pourra donner lieu à des projections de spores.**

Des projections significatives sont attendues lors des prochaines pluies.

Le risque de projection et de contamination est élevé d'autant que la durée d'humectation sera longue.

Surveillez la végétation.

Consultez la fiche « [Tavelure du pommier et du poirier](#) » du Guide de l'Observateur

• Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Le champignon reprend son activité quand le végétal a atteint le stade C3 (BBCH 54), après avoir passé l'hiver sous la forme de mycélium dans les écailles des bourgeons. Il envahit les feuilles en rosette issues de bourgeons contaminés lors du printemps dernier et forme alors les foyers primaires, principalement sur les boutons floraux, puis les fleurs.

Suivant les conditions climatiques (forte humidité de l'air et température comprise entre 10°C et 20°C), les attaques primaires produisent des conidies qui donneront naissance aux foyers secondaires. **Les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.**

Observations du réseau

Présence d'oïdium sur la variété Evelina dans le secteur de Concèze, notamment.

Evaluation du risque

La période à risque débute si l'humectation du feuillage est suffisante pour permettre l'infection du végétal car les températures actuelles y sont propices.

Mesures prophylactiques

Surveillez les parcelles contaminées en 2024 car la suppression des pousses oïdiées dès leur apparition permet de réduire l'inoculum primaire et de limiter les risques de contaminations secondaires.



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

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

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.

Evaluation du risque

En vergers contaminés par le chancre, risque faible de contamination.

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

Observations du réseau

Les observations réalisées cette semaine montrent que la fréquence des foyers de pucerons est en diminution cette semaine, à la suite d'une gestion spécifique contre ce ravageur, la majorité des pucerons observés sont morts (pucerons de couleur noire) au sein des vergers.



Puceron cendré dans une feuille enroulée
(Crédit photo : A. BEZ – FREDON NA -)

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

Pour les parcelles sans premières observations, des suivis réguliers en vergers sont conseillés, il est important de détecter les premiers foyers.

Pour les vergers présentant des foyers, la période à risque d'éclosions est en cours pour l'ensemble des secteurs.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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



Résistances aux produits de protection des plantes :

À la suite des prélèvements réalisés en 2019, 2020 et 2023, **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.

- **Anthomome du pommier** (*Anthonomus pomorus*)

Observations du réseau

Les observations de cette semaine ne montrent pas dégâts d'anthomome.

Les dégâts sont caractéristiques, la fleur prend un aspect de « clou de girofle ».



Dégât sur boutons floraux
(Crédit Photos : A.BEZ - FREDON NA)

Les parcelles concernées par ce ravageur en 2024 doivent faire l'objet d'un suivi régulier dès le début du stade B (BBCH 51). 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

La période à risque de ponte est en cours dans les vergers ayant atteint le stade D (BBCH 56). Soyez donc vigilants sur vos parcelles à problème « Anthonome » récurrent jusqu'à ce que l'ensemble de vos variétés aient dépassé ce stade.

• Xylébores

Le vol des femelles s'étale du mois de février-mars à mai et s'effectue aux heures les plus chaudes de la journée (minimum 18°C). Après un forage dans de nouveaux pommiers, chaque femelle pond environ 40 œufs dans les galeries.

Evaluation du risque

Les émergences sont en cours et seront très élevées avec la hausse des températures annoncées (> 18°C). Soyez vigilants sur les parcelles ayant eu des dégâts l'an dernier, notamment les parcelles avec présence d'arbres affaiblis (problème nutritionnel, asphyxie racinaire) ou malades, et les parcelles à proximité de zones forestières.



Piège à xylébores

(Crédit Photo : FREDON NA)

Mesures prophylactiques

Il est important de supprimer l'ensemble des branches atteintes en les brûlant et d'observer régulièrement les troncs et les branches principales des arbres afin de détecter les premières attaques.

Dans les situations à forte pression et mené conjointement avec une prophylaxie rigoureuse (c'est un point essentiel), **il est possible de recourir à du piégeage massif.**

Ce dispositif comprend la pose de huit pièges en croisillons rouges avec un flacon d'alcool éthylique à 48° dénaturé à l'éther par hectare. Il nécessite un entretien minimum :

Rechargements en liquide attractif hebdomadaires (bi-hebdomadaires si on utilise un gélifiant mélangé à l'alcool) ;

Raclage puis ré-engluage des plaques après chaque vol significatif.

Si vous êtes concerné par ce ravageur, il est encore temps d'installer les pièges dans vos vergers.

• Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations du réseau

Les éclosions n'ont pas encore été signalées dans les vergers suivis.

Il est recommandé de réaliser la prognose sur les vergers impactés en 2024.

Comment réaliser la prognose ?

Par parcelle, l'opération consiste à prélever au hasard sur 50 arbres, un fragment de bois de 2 ans portant deux dards ou lambourdes. Sous la loupe, il faut ensuite dénombrer, pour chacun des obstacles, ceux portant plus de 10 œufs viables (de couleur rouge-vif) d'acariens rouges.



Œufs d'acariens rouges sur bois

(Crédit Photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

- Pour les parcelles avec moins de 40 % de bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, le risque est faible. A partir de début mai des observations sur feuilles pourront être réalisées afin de suivre les remontées de populations.
- Pour les parcelles avec plus de 40 % des bourgeons porteurs de plus de 10 œufs, un accroissement rapide des populations sera à craindre et nécessitera une gestion des parcelles avant le début des éclosions ou en fin de période d'éclosions.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

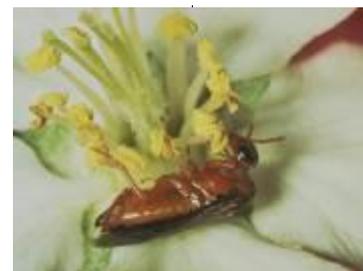
Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

- **Hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea*)**

L'hoplocampe n'a qu'une seule génération par an. Son vol débute au moment de la floraison et les adultes sont attirés par la couleur blanche des fleurs dans lesquelles les femelles pondent 40 à 70 œufs.

Les larves éclosent 10 à 14 jours après et se développent dans les jeunes fruits en formation en les dévorant de l'intérieur. Chaque larve peut ainsi détruire de 4 à 5 fruits en un mois. Le développement larvaire se termine fin mai à mi-juin : le fruit dévoré tombe et la larve s'enfonce dans le sol pour y tisser son cocon. L'adulte n'en sortira qu'au printemps de l'année d'après.

Pour en savoir plus sur ce ravageur : <https://www.grab.fr/wp-content/uploads/2020/02/Fiche-technique-Hoplocampe-A4-Web-Parveaud.pdf>



Hoplocampe adulte
(Crédit photo : INRAe)

Evaluation du risque

Dans les parcelles ayant présenté des dégâts en 2024, il est recommandé d'évaluer le niveau de présence des adultes cette année grâce à la pose de pièges attractifs blancs englués. La pose des pièges doit être réalisée dès le stade E (BBCH 57), à environ 1.80 mètres de hauteur, de préférence exposés au sud et à l'extérieur du feuillage.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Du piégeage massif d'adultes peut être réalisé (60 à 150 pièges/ha) afin de diminuer les pontes dans les fleurs. Différents types de pièges blancs englués existent, mais il semblerait que les pièges de type « Croisillons » soient plus efficaces que les plaques ou les bols.

Lorsque la floraison sera terminée, les pièges devront être retirés pour éviter de capturer les auxiliaires ou insectes pollinisateurs.

- **Chenilles défoliatrices – Tordeuses**

Observations du réseau

Quelques chenilles ont été détectées en parcelles de pommiers (feuilles broutées) du réseau. Cf paragraphe « Chenilles défoliatrices - Tordeuses » dans le chapitre « Poirier ».



Chenille défoliatrice

(Crédit photo : A. BEZ - FREDON NA)

Poirier

- **Stade phénologique**

- Stade E « Bouton rose » (BBCH 57)
- Stade E2 « Ballonnet » (BBCH 59)
- Stade F « Début floraison » (BBCH 61)
- Stade F2 « Pleine floraison » (BBCH 65)

Secteur Arnac Pompadour :



Conférence stade à E2/F (BBCH 59/61)

Secteur de Vignols



Conférence stade E (BBCH 57)

Secteur Voutezac



Conférence stade F (BBCH61)



- William's stade F2 (BBCH 65)

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

Le stade sensible (C3/D = BBCH 54/55) est atteint dans l'ensemble des secteurs.

Evaluation du risque

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

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

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.

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.



Larves de psylle L2 à L4
(Crédit Photo : FREDON NA)

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

Observations du réseau

Les observations sur bourgeons réalisées cette semaine dans chacune des parcelles de référence montrent que la fréquence de psylles observés est en diminution cette semaine.

Les jeunes larves (L4 à L5), pénètrent dans les bourgeons floraux. Elles sont en quantité plus ou moins importante dans les parcelles observées.

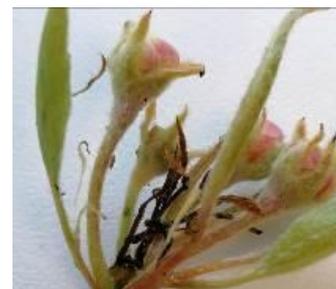
On peut observer quelques gouttes de miellat et quelques dégâts sur boutons floraux (voir les photos ci-contre).



Larve de psylle et goutte de miellat
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

Evaluation du risque

La période actuelle correspond à l'intensification des éclosions. Le risque est en cours dans l'ensemble des secteurs avec l'apparition des tissus tendres des bourgeons nécessaires à l'alimentation des larves.



Dégâts de psylle sur corymbe
(Crédit Photo : FREDON NA)

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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. 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-biocontrôle>

Méthodes alternatives :

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.

 **Consultez la fiche « [Psylles du poirier](#) » du [Guide de l'observateur](#)**

- **Puceron mauve** (*Dysaphis pyri*)

Observations du réseau

Aucun puceron mauve n'a été signalé sur poirier.

Seuil indicatif de risque : dès que ce puceron est présent.

Evaluation du risque

La période de risque d'éclosions a débuté. Surveillez vos parcelles pour détecter les éclosions.



Méthode alternative. Des produits de biocontrôle existent

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>

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

Observations du réseau

Pas dégâts observé en vergers.

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.

- **Chenilles défoliatrices – Tordeuses**

Observations du réseau

Aucune chenille n'a été observée en parcelle de poiriers cette semaine, cependant on note quelques fleurs grignotées.

La gestion des parcelles vis-à-vis de ces tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur au printemps. Le contrôle visuel porte sur 500 bouquets floraux, soit 10 bouquets sur 50 arbres.

Les chenilles responsables sont diverses et difficilement identifiables à ce stade :

- L'arpenteuse se déplace en arceau ;
- La tordeuse est vive et elle se laisse tomber en se suspendant à un fil de soie ;
- La noctuelle est le plus souvent glabre et elle s'enroule si elle est dérangée.

Seuil indicatif de risque atteint dès que 5 % des organes sont occupés par une larve.

Evaluation du risque

La période correspond à la reprise d'activité des larves de chenille.

• Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations du réseau

Aucun symptôme n'a été signalé pour le moment sur le secteur du Limousin.

Le feu bactérien est causé par la bactérie *Erwinia amylovora*. Son activité redémarre au printemps après avoir passé l'hiver dans les chancres formés sur l'arbre l'année d'avant.

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 au feu bactérien (période de floraison) débute pour les variétés les plus précoces, les températures annoncées pour les prochains jours pourraient être favorables aux infections. Restez attentifs à l'évolution de la météo.

Mesures prophylactiques

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

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.

• Sensibilité au gel

Les seuils critiques de températures établis par espèces pour chaque stade végétatif font référence à la température à l'air libre lue au niveau du bouquet floral. Le tableau ci-après mentionne les températures susceptibles d'induire des dégâts. La présence d'eau sur la végétation avant le début du gel (pluie non ressuyée, dépôt de rosée en début de nuit) augmente la sensibilité au gel et le niveau de dégâts.

	Stade B Début de Gonflement	Stade C Gonflement Apparent	Stade D Apparition de boutons floraux	Stade E Pétales visibles	Stade F Floraison	Stades G-H Chutes de pétales	Stade I Nouaison
Pommier	-7°C	-4°C	-3,5°C	-2°C	-1,8°C	-1,6°C	-1,6°C
Poirier	-7°C	-6°C	-4,5°C	-2,8°C	-1,6°C	-1,5°C	-1°C

(Source : Seuils critiques INRA – CTIFL)

• Période de floraison

[L'arrêté du 20 novembre 2021 relatif à la protection des abeilles et des autres insectes pollinisateurs et à la préservation des services de pollinisation lors de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques](#), abroge l'arrêté du 28 novembre 2003 et est en vigueur depuis le 1er janvier 2022.

Une note d'information sur l'arrêté du 20 novembre 2021 est disponible sur le lien suivant : [Note DRAAF arrêté abeilles](#).

Cliquer sur la fiche pratique « [Fiche vergers](#) » pour comprendre la réglementation "Abeilles et pollinisateurs"

- **Auxiliaires**

📖 **Consultez la fiche « [Les auxiliaires](#) » du Guide de l'observateur**

Observations du réseau

On nous a signalé la présence de quelques typhlodromes dans les vergers ; ce sont des acariens prédateurs jouant un rôle dans la régulation des acariens phytophages nuisibles

Les typhlodromes se rencontrent principalement sur la face inférieure des feuilles, en général cachés contre les nervures. Même en l'absence de proies, ils peuvent subsister sur le pollen présent soit dans l'enherbement des vignes soit à la surface des feuilles.

Autres observations :



Eufs de syrph
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)



Araignée
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

FOCUS Auxiliaires

A **Araignées**

On retrouve des araignées partout dans le monde. Ce sont des prédateurs généralistes. Leurs comportements de chasse, leurs capacités d'adaptation et leur rôle crucial en tant que régulateurs des populations d'insectes font des araignées un maillon essentiel de l'agroécosystème..

Cycle biologique

Sous nos latitudes, le cycle de vie des araignées s'étend généralement sur un à deux ans, bien que certaines espèces puissent avoir deux générations par an. Les araignées pondent leurs œufs qui sont ensuite protégés dans un cocon. Lorsque les œufs éclosent, les jeunes araignées ressemblent déjà aux adultes. Initialement grégaires, elles deviennent ensuite solitaires au fur et à mesure de leur croissance.

Rôle(s) d'auxiliaire

De nature opportuniste, les araignées s'attaquent à différentes proies. Elles peuvent chasser une grande variété de ravageurs de cultures. Lui fournir un habitat favorable, via par exemple l'installation de haies, la conservation d'herbes hautes (notamment pour les épeires, les argiopes) permet d'augmenter les chances de les voir prédateur sur la parcelle agricole.

Plus d'informations sur la page Ephytia dédiée : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/26333/Vigne-Les-araignees-Araneae>



- **Notes nationales biodiversité**

Les notes sont accessibles en cliquant sur les liens ci-dessous.

- [Vers de terre & santé des agroécosystèmes](#)
- [Abeilles sauvages & santé des agro-écosystèmes](#)
- [Flore des bords de champs & santé des agro-écosystèmes](#)
- [Coléoptères & santé des agro-écosystèmes](#)
- [Oiseaux & santé des agro-écosystèmes](#)
- [Papillons & santé des agro-écosystèmes](#)

Vous pouvez retrouver plus informations sur le : **Guide observateurs fruits à pépins**

Guide de l'Observateur Fruits à pépins pour vous aider

Un Guide de l'Observateur fruits à pépins a été édité par le réseau des BSV Arboriculture fruitière Nouvelle-Aquitaine. Il permet de mettre en place des observations sur votre exploitation, avec des protocoles d'observations pour chaque pathogène, des détails et photos d'identifications, des astuces d'observations et des éléments de comparaison avec d'autres pathogènes. Vous y trouverez aussi des informations sur les facteurs favorisant le pathogène et les méthodes prophylactiques à mettre en place pour limiter l'installation ou le développement du pathogène. Ce guide est composé à la fois :

- de fiches générales qui rappellent les bonnes pratiques d'observations, les outils d'aides à l'analyse de risque (modèles, grille de risques...),
- de fiches individuelles par bio-agresseur qui permettent d'identifier les bio-agresseurs et leurs symptômes, d'éviter les confusions, pour affiner l'analyse de risque et la gestion des parcelles.

Vous pouvez **télécharger le guide complet et/ou les fiches individualisées par pathogène** : [Guide observateur fruits à pépins](#)

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, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, le CFPPA de Saint-Yrieix-La-Perche et l'exploitation du LÉGTPA 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 ".