



Pommier / Poirier

N°14
06/06/2024



Animateur filière

Aline BEZ
FREDON Nouvelle-Aquitaine
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

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°14
du 06/06/2024 »



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
-------	--------	--------	------	--------

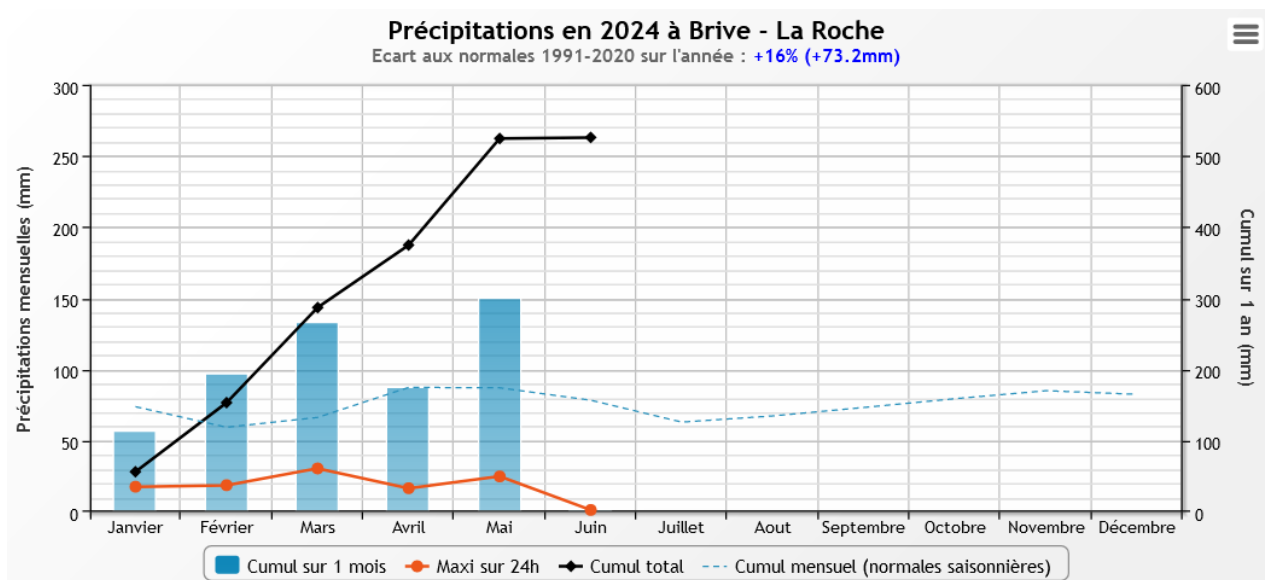
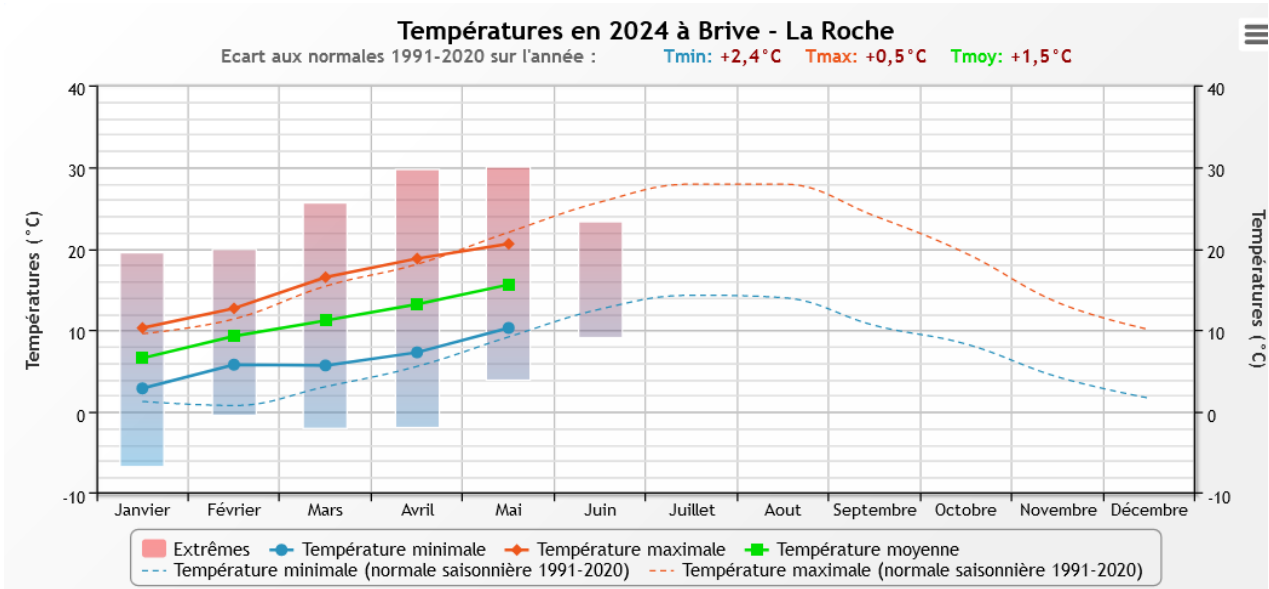
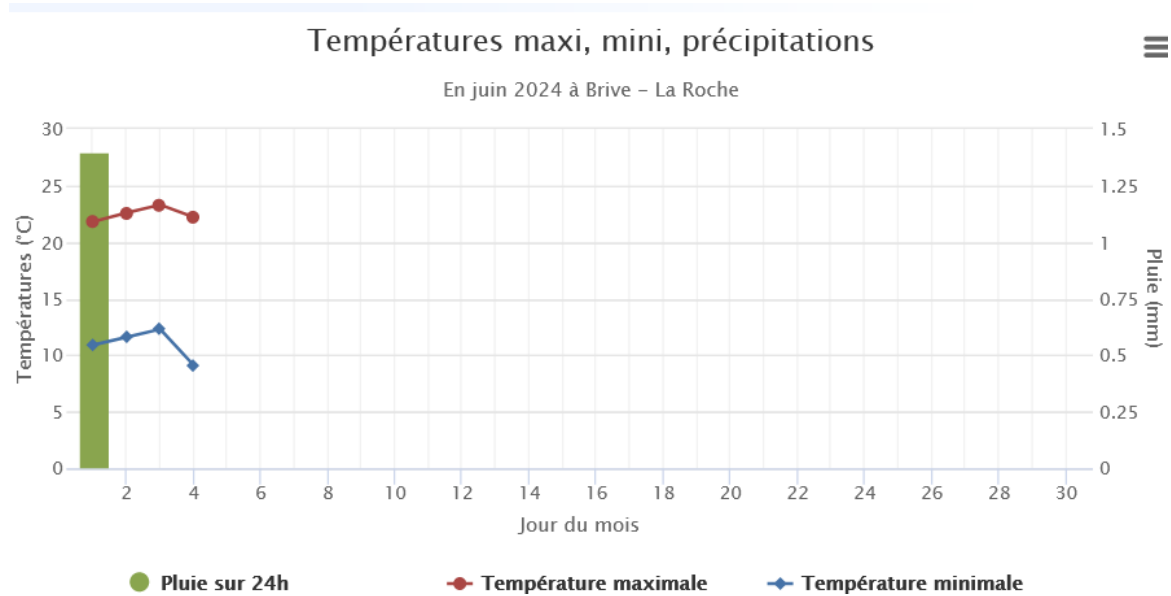
Bioagresseurs	Semaine du 02 au 09/06	Semaine du 09 au 16/06
Tavelure		
Feu bactérien		
Oïdium		
Pucerons cendrés		
Carpocapse		
Tordeuse		
Psylle		

Pommier - Poirier

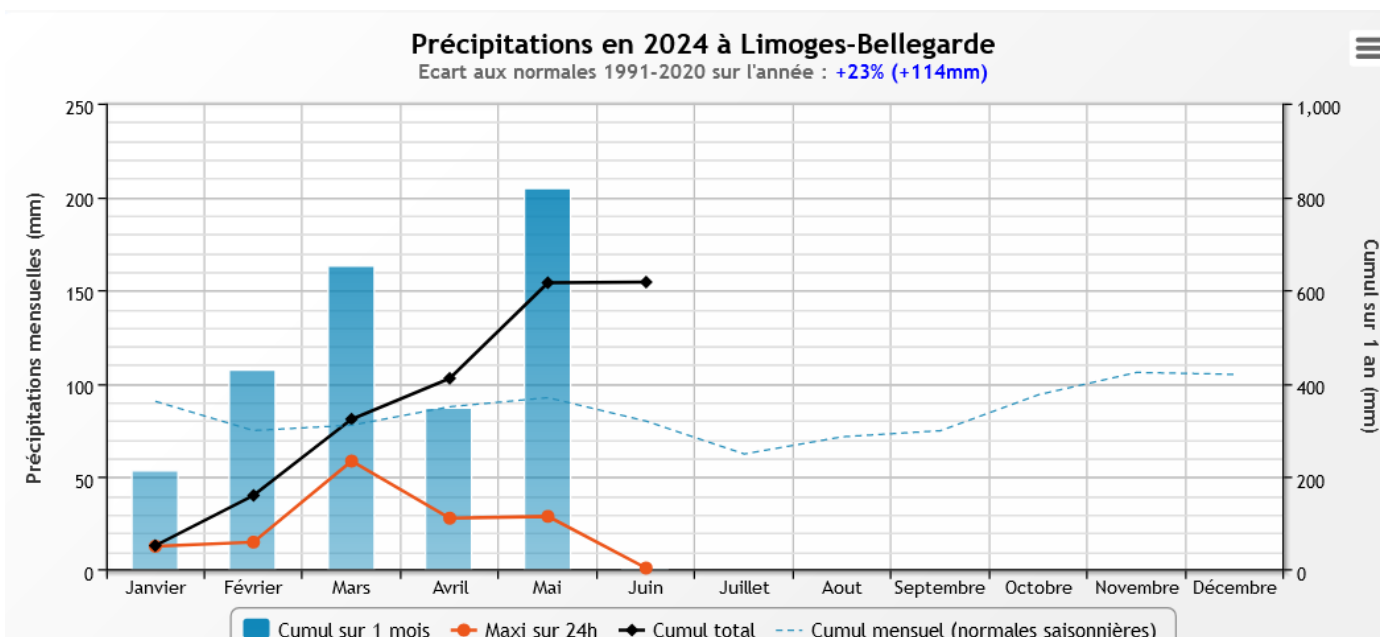
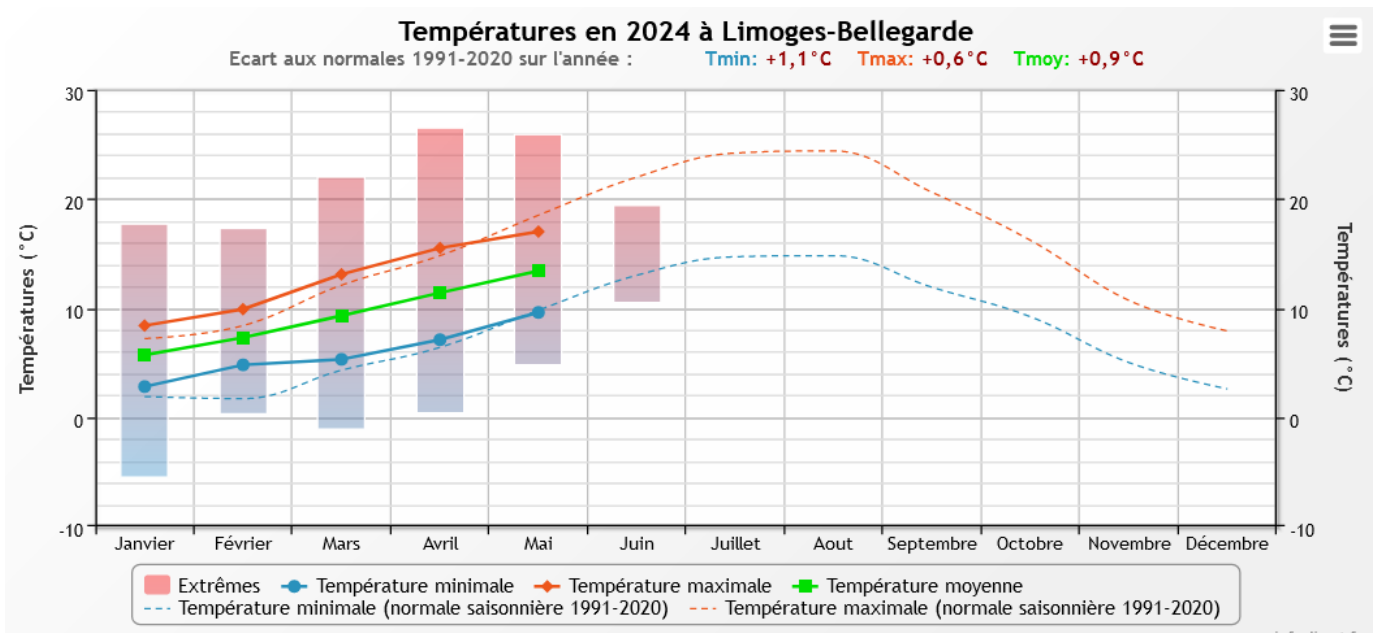
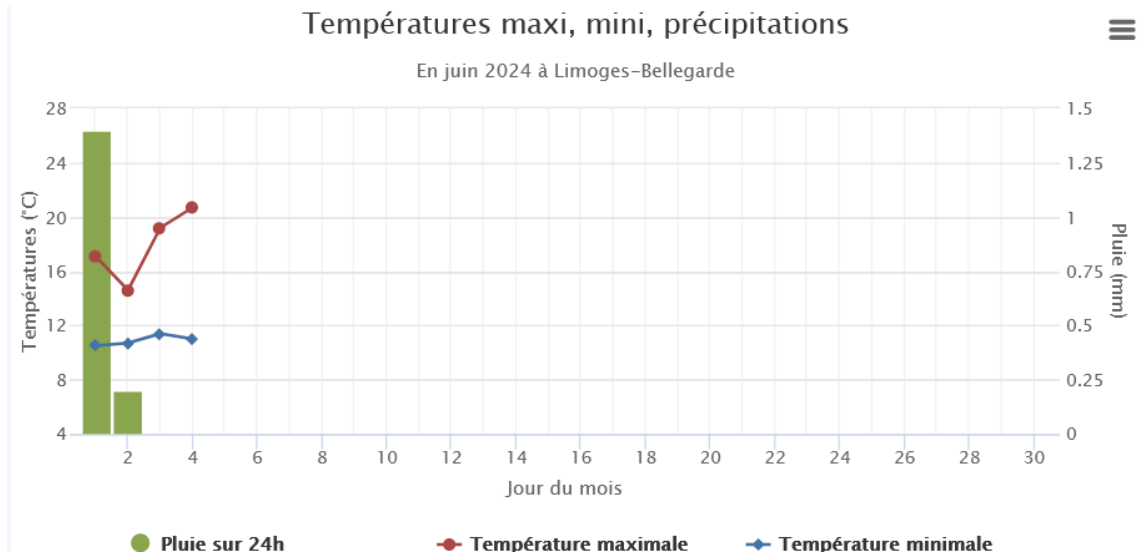
- **Tavelure** : Risque de contamination secondaire lors des épisodes pluvieux.
- **Oïdium** : Risque de contamination dans les parcelles touchées en 2023.
- **Pucerons cendrés** : Quelques remontées des populations sur les jeunes pousses. Période à risque en cours.
- **Carpocapse** : 1^{er} vol en cours et période de risque élevé des pontes dans tous les secteurs.
- **Tordeuse orientale du pêcher** : Fin du 1^{er} vol mais les éclosions sont encore en cours.
- **Acariens rouges** : peu de pression
- **Zeuzère** : Installez vos pièges sans tarder.
- **Psylle du poirier** : Période de développement 2^{ème} génération.

Données météorologiques

Bilan début juin 2024 à Brive-la-Roche (source : Météo France via Infoclimat)



Bilan début juin 2024 à Limoges (source : Météo France via Infoclimat)































Prévision du 06 au 13 juin 2024 (source : Météo France)

Les températures devraient être plus proches des normales de saison.

Les précipitations devraient rester assez rares, malgré un temps orageux prévu dans le week end. Par la suite, le temps devrait retrouver des conditions plus sèches.

Les températures iront pour les minimales de 11 à 15 °C et les maximales de 22 à 27°C.

	Jeudi 06/06	Vendredi 07/06	Samedi 08/06	Dimanche 09/06	Lundi 11/06	Mardi 12/06	Mercredi 13/06
Secteur Allasac (19)	 13° / 25° ▶ 10 km/h	 14° / 26° ↻ 5 km/h	 16° / 27° ▲ 5 km/h	 15° / 25° ▼ 15 km/h	 12° / 25° ▼ 15 km/h	 12° / 26° ▼ 15 km/h	 13° / 27° ▶ 15 km/h
Secteur Lubersac (19)	 12° / 23° ▼ 10 km/h	 14° / 25° ↻ 5 km/h	 16° / 24° ▲ 10 km/h	 15° / 23° ▶ 20 km/h 40 km/h	 11° / 22° ▶ 15 km/h	 10° / 25° ▶ 15 km/h	 12° / 26° ▶ 15 km/h
Secteur Lanouaille (24)	 12° / 24° ▼ 10 km/h	 13° / 26° ↻ 5 km/h	 15° / 24° ▶ 15 km/h	 14° / 23° ▼ 20 km/h 45 km/h	 11° / 23° ▶ 15 km/h	 10° / 25° ▶ 15 km/h	 11° / 27° ▶ 15 km/h
Secteur Saint Yrieix La Perche (87)	 12° / 24° ▼ 10 km/h	 12° / 26° ▶ 10 km/h	 15° / 24° ▶ 15 km/h	 15° / 23° ▼ 20 km/h 45 km/h	 11° / 22° ▶ 15 km/h	 10° / 25° ▶ 15 km/h	 11° / 26° ▶ 15 km/h

Pommier

• Stade phénologique

En tous secteurs, les fruits sont actuellement en phase de grossissement : Stade J - BBCH 72 – 74.



Opale et Evelina secteur Voutezac, Goden et Evelina secteur saint Sornin Lavolps
(Crédit photo : A. BEZ - FREDON NA)

Maladies du Pommier

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

Observations du réseau

Des taches de tavelure sont observées sur feuilles et fruits en parcelle conduite en agriculture biologique et parfois en vergers conventionnels.

Le taux d'infestation observé est étroitement lié à l'inoculum de la parcelle : l'évaluation de la présence de taches de tavelure d'une parcelle passe par l'observation d'au moins 100 pousses (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 ensuite 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.**



Taches de tavelure
(Crédit photo : A.BEZ - FREDON NA)

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.

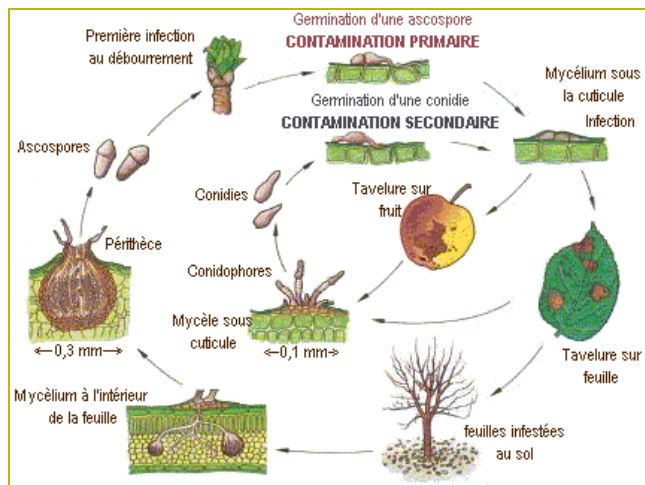
Conditions nécessaires aux contaminations par la tavelure (d'après tables de Mills et Laplace) :

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 stock primaire de spores est épuisé.

En parcelles tavelées, des contaminations secondaires peuvent « prendre le relais » (voir le cycle de la tavelure ci-contre) : il est donc très important de surveiller scrupuleusement l'état sanitaire de la végétation car le risque sera élevé chaque fois que les conditions d'humectation seront favorables.



Cycle biologique de la tavelure

(Crédit photo : Ctifl)

• Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations du réseau

Aucun symptôme n'a été observé pour le moment dans les vergers du réseau.

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 pousse active de la végétation est une période de forte sensibilité.

Surveillez notamment les zones qui ont déjà connu du feu bactérien les années précédentes.

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.



Jeune pousse oïdiée
(Crédit photo : FREDON NA)

• Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Eléments de biologie

La pousse active (apparition de nouvelles feuilles) augmente la sensibilité de la végétation à l'oïdium : **les jeunes feuilles sont sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.**

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.

Observations du réseau

Peu de pression d'oïdium mais il peut continuer de se développer sur les jeunes feuilles des vergers contaminés.

Evaluation du risque

La période à risque sera élevée lors des épisodes pluvieux annoncés ce week-end avec les températures attendues favorables au développement du champignon.

Mesures prophylactiques

Surveillez les parcelles contaminées en 2023 car en supprimant les pousses oïdiées dès leur apparition, cela permet de réduire l'inoculum primaire et de limiter les risques de contaminations secondaires.

• Chancre à nectria (*Nectria galligena*)



Pousse desséchée

(Crédit photo : A. BEZ - FREDON NA)

Eléments de biologie

Le risque dépend de trois facteurs :

- Présence de chancres au sein du verger, sources d'ascospores et de conidies.
 - Présence de plaies (portes d'entrée obligatoires) : grêle, plaies de taille, récolte, chute des feuilles, aisselles de branches, etc.-
- Conditions douces ($11 < T^{\circ}\text{C} < 16$) et humides

Observations du réseau

Quelques dessèchements de pousses peuvent être observés sur des branches.

Evaluation du risque

Le risque de contamination peut survenir dans les vergers déjà contaminés par ce chancre et suivant les conditions météo pluvieuse prévues le week end.

• Maladie du feuillage émergente sur le pommier : l'alternariose

Cette maladie émergente est causée par un complexe de plusieurs espèces du genre *Alternaria*. L'alternariose a été détectée en Auvergne-Rhône-Alpes, PACA, Occitanie, sud Nouvelle-Aquitaine (Dordogne, Pyrénées-Atlantiques) et nord Nouvelle-Aquitaine (Vienne, Deux-Sèvres).

Eléments de biologie :

La maladie évolue à la faveur des pluies qui disséminent les spores du champignon, et l'expression des symptômes est favorisée en conditions chaudes (optimum : 20-25°C).

La maladie s'exprime sur feuilles. Les variétés Golden, Gala et Canada semblent plus sensibles.



Les photos (A-B-C-D-E) ci-dessus montrent l'évolution des symptômes observés sur feuilles de pommier en Auvergne-Rhône-Alpes causés par *Alternaria* sp.

(source : FREDON Auvergne-Rhône-Alpes)

A) premières taches violacées en mai. B) taches devenant brunes. C) parties entières de la feuille devenant brunes. D) feuille totalement contaminée par *Alternaria* devenant jaune. E) les feuilles tombent pendant l'été.

Observations du réseau

Des symptômes proches de ceux de l'alternariose ont été signalés tels que chutes de feuilles dues aux variations de températures, asphyxies dans les zones humides, carences en manganèse...

Evaluation du risque

Maintenir une surveillance régulière pour déceler des symptômes (voir photo ci-dessus).

Ravageurs du Pommier

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

Observations du réseau

Des remontées de pucerons cendrés sont observées sur les jeunes pousses et les rejets, notamment dans les vergers conventionnels.

Quelques auxiliaires sont présents dans les vergers.

Seuil indicatif de risque atteint dès que :

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



Feuille enroulée par la présence de pucerons cendrés - Pucerons cendrés avec œuf de Sryphe
(Crédit photo : A.BEZ - FREDON NA)

Evaluation du risque

Période à **risque élevé en cours pour l'ensemble des secteurs**. Il est important de maintenir une surveillance régulière pour déceler les foyers en formation.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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



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.

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

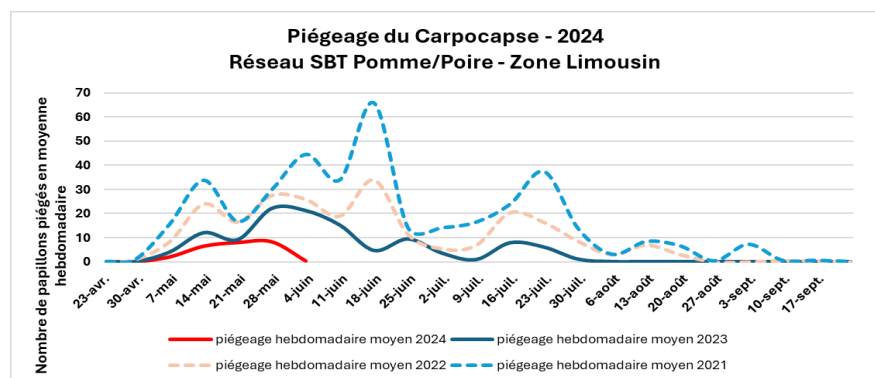
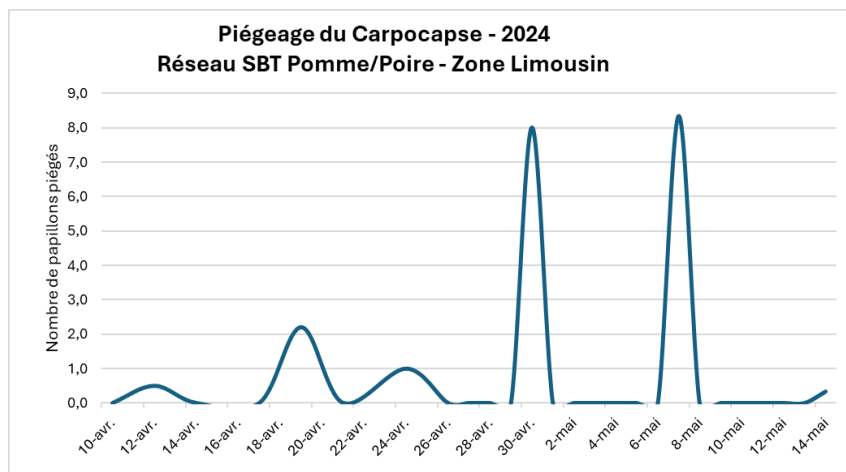
Éléments de biologie

La durée de vie du papillon varie de 8 à 15 jours. Les papillons s'accouplent à la tombée du jour lorsque les conditions climatiques sont favorables (températures crépusculaires supérieures à 15°C pendant 2 jours et hygrométrie supérieure à 60 %).

La ponte commence rapidement après l'accouplement et peut durer entre 5 et 12 jours. Chaque femelle pond environ 50 œufs déposés isolément sur les jeunes feuilles à proximité des fruits au printemps, ou sur les fruits en été, mais seulement si les organes sont secs. **La durée d'incubation de l'œuf est de 90°C jour calculée en base 10** (faire le cumul des fractions de températures moyennes supérieures à 10°C). De ce fait, la durée d'incubation des œufs varie de 8 à 20 jours.

Observations du réseau

Le graphe ci-dessous représente les captures dans le secteur de Measnes (23).



Adulte *Cydia pomonella* piégé
(Crédit photo : FREDON NA)

Concernant les observations en vergers, aucun dégât de carpocapse n'a été signalé pour le moment.

Seuil indicatif de risque :

L'effectif de piégeage correspond au cumul de trois relevés successifs, généralement réalisés le lundi, le mercredi et le vendredi. En verger non confusé, ce chiffre est comparé au « seuil d'alerte » qui varie en fonction de la surface « couverte » par le piège :

Surface couverte	1 ha	2 ha	3 ha	4 ha
Seuil d'alerte	3 papillons	4 papillons	5 papillons	6 papillons

Modélisation

Avec un démarrage du vol et donc du modèle entre le 29/04 et le 07/05 selon les secteurs, voici ce qu'indique la modélisation au 04/06 :

- **Secteurs précoces** : 51 % des émergences de papillons auraient eu lieu, 41 % des pontes auraient été réalisées et 10 % des éclosions auraient eu lieu.
- **Situation de plateau, plus représentative du verger limousin** : 36 % des émergences de papillons auraient eu lieu, 27 % des pontes auraient été réalisées et 1 % des éclosions auraient eu lieu, intensification des éclosions le 09/06.

Evaluation du risque

La période à risque élevé vis-à-vis des pontes et d'éclosions est en cours en lecteurs précoce et sur le plateau du limousin.

Les conditions météorologiques prévues pour les jours à venir seront globalement favorables à l'activité et au développement du carpocapse malgré les quelques averses orageuses annoncées.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

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

Observations du réseau

Les captures sont en baisse ce qui indique probablement la fin du premier vol.

Evaluation du risque

Le premier vol et les pontes associées sont terminés, quelques éclosions sont encore en cours.

Selon le modèle Inoki, le 2nd vol commencerait le 07/06, la période de ponte débuterait le 10/06 et la période d'éclosions le 16/06.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

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

Le seuil indicatif de risque est atteint si 60 % des feuilles de rosette sont occupées par au moins une forme mobile. Si au moins 30 % de feuilles sont également occupées par des phytoséiides (acariens prédateurs : *T. pyri*, *A. andersoni*...), le seuil peut être relevé à 80 %.

Evaluation du risque

La pousse active (sortie de nouvelles feuilles) limite le risque de nuisibilité pour les organes végétatifs (feuilles, fruits). Toutefois, le risque de décoloration des feuilles peut être élevé en cas de forte population.



Acariens rouges sur feuille
(Crédit Photo : FREDON NA)



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

- **Puceron lanigère** (*Eriosoma lanigerum*)

Observations du réseau

Les pucerons lanigères et les *Aphelinus mali* (micro guêpe de 1 mm de long parasitoïde de ces pucerons) n'ont pas été signalés pour le moment.



Aphelinus mali
(Crédit photo B. CHAUDET - INRAE)



Pucerons lanigères sur pousse
(Crédit photo : FREDON NA)

Le seuil indicatif de risque est atteint dès que 10 % des rameaux sont occupés par des pucerons lanigères. Ce seuil pourra être relevé à 20 % en présence de l'auxiliaire *Aphelinus mali*.

Evaluation du risque

Surveillez vos vergers.

• Punaises phytophages

Observations du réseau

Le réseau de piégeage est constitué de 3 pièges en verger de pommier mis en place le 21 mai. 8 punaises adultes ont été piégées le 28/05 et 1 le 03/06. Ce sont essentiellement des punaises diaboliques (*Halyomorpha halys*), piégées dans le secteur d'Objat et Voutezac. Pour en savoir plus sur les punaises autochtones et la punaise diabolique, vous pouvez consulter le BSV hors-série « Punaises phytophages ».



***Halyomorpha halys* dans un piège diablos**

(Crédit photo : A.BEZ - FREDON NA)

On peut noter la présence d'autre punaise en verger :



Gonocerus acuteangulatus* et œuf de *Rhaphigaster nebulosa

(Crédit photo : A.BEZ - FREDON NA)

Evaluation du risque

En parcelles sensibles où des dégâts ont été observés les années précédentes, il est possible de réaliser des frappages afin de détecter la présence de punaises.

• Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Éléments de biologie

Les dégâts causés par la larve (chenille) de zeuzère, sont facilement repérables par l'accumulation de petits tas de sciure et d'excréments au niveau des trous d'entrée.



Dégâts d'une larve

Zeuzère adulte

Piège à Zeuzère avec phéromone spécifique

(Crédit photos : (1 et 3) INRA – (2 et 4) Chambre d'Agriculture de la Dordogne)

Evaluation du risque

Les larves (chenille de couleur jaune clair, tachetée de noir) déjà présentes dans les branches sont actuellement dans la phase de nymphose.

Les papillons nocturnes (35 à 50 mm d'envergure, thorax blanc et velu, ailes blanches ponctuées de taches bleu-noir) commencent généralement à émerger début juin.

Mesures prophylactiques

La chenille peut être supprimée, soit en coupant et brûlant la pousse contaminée de l'année, soit en enfilant un fil de fer dans la galerie creusée dans les rameaux et charpentières.

La gravité des attaques varie selon l'âge des plantations. En effet, ce ravageur est peu préjudiciable en verger adulte mais il peut causer des dégâts parfois irréversibles sur jeunes arbres et sur-greffages.

Les arbres affaiblis par les attaques de Zeuzère sont par la suite fréquemment atteints par d'autres ravageurs xylophages (xylébores, scolytes...).

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Pour les vergers sensibles (jeunes plantations, parcelles en sur-greffage), il est possible de suivre le vol de ce ravageur par la disposition de pièges à entonnoir comprenant des capsules de phéromone. Les pièges sont à disposer le plus rapidement possible, avant le début du vol.

La confusion sexuelle est une stratégie respectueuse de l'environnement et non dangereuse pour l'utilisateur. **Les diffuseurs peuvent être installés dès à présent.**

Voir le BSV Hors-Série « Confusion sexuelle en arboriculture » du 14/03/22 via ce lien : https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/20220314_BSV_NA_HS_Confusion_sexuelle_Arb_o_2022_cle0a2216-4.pdf

Des produits de biocontrôle existent et sont listés dans la dernière note de service DGAL/SDSPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>.

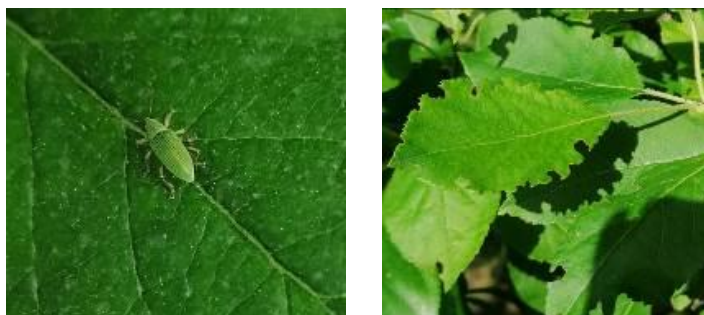
• Charançons phyllophages (Phyllobes, Péritèle gris...)

Éléments de biologie

Ce sont des ravageurs d'importance secondaire en verger. Ils sont très polyphages et s'attaquent principalement aux feuillus forestiers. Des dégâts occasionnels peuvent apparaître près des zones boisées. Les adultes sortent du sol au printemps, dès le débourrement. Ils se nourrissent des jeunes organes avant de pondre. Les œufs sont pondus à même le sol.

Observations du réseau

Les phyllobes et quelques péritèles gris peuvent être observés dans certains vergers, notamment ceux conduits en agriculture biologique, et leurs dégâts sur les feuilles sont facilement identifiables.



Phyllobe et ses dégâts sur le feuillage
(Crédit photos : FREDON NA)

- **Cercope**

Observations du réseau

Quelques dégâts de cercope sur les feuilles de pommier peuvent être observés.



Dégâts sur le feuillage
(Crédit photos : A.BEZ - FREDON NA)

- **Cécidomyie**

Éléments biologiques

Petit moucheron dont la larve cause une déformation des feuilles. Au printemps, la femelle pond ses œufs dans les jeunes feuilles en émergence. Les larves orangées se nourrissent du jeune feuillage qui s'enroule pour former une sorte de tube difforme et bosselé.

Quelques feuilles enroulées dues la présence de Cécidomyie peuvent être observées en verger, notamment en culture biologique.



Dégâts sur le feuillage – larve de Cécidomyie
(Crédit photos : FREDON NA)

Evaluation du risque

Le plus souvent, l'incidence de ces ravageurs est négligeable.

Poirier

• Stade phénologique

Les poiriers sont actuellement en phase de grossissement des fruits : Stade J - BBCH 72 – 74.



William's – Conference (Voutezac)
(Crédit Photo A. BEZ – FREDON NA)

• Psylle (*Cacopsylla pyri*)

Observations du réseau

Des larves de la 2^{ème} génération ainsi que des adultes sont présents sur les feuilles et les poudres, pas de miellat observé dans les vergers.

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.

Le seuil indicatif de risque est atteint dès que 10 % des pousses sont occupées par des œufs ou des larves pour 100 pousses observées.



Psylle adulte
(Crédit Photo A. BEZ – FREDON NA)

Evaluation du risque

La gestion de ce ravageur pourra s'envisager sur les jeunes larves. **La période de risque est donc en cours.**

Mesures prophylactiques

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. 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. **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 ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

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

Observations du réseau

Pas de foyer dans les parcelles du réseau.

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

Evaluation du risque

La période à risque de développement des populations est en cours. Surveillez vos parcelles pour détecter les foyers.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

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

Evaluation du risque

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

- **Feu bactérien** (*Erwinia amylovora*)

Evaluation du risque

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

- **Cicadelle**

Observations du réseau

Les cicadelles vertes sont présentes dans les parcelles. On observe quelques larves sur la face inférieure.



Cicadelle verte

(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

Evaluation du risque

Le plus souvent, l'incidence est négligeable, mais si leur présence est importante elles peuvent avoir un effet sur le calibre, la couleur (feuilles piquées de point blancs) et le degré de maturité des fruits.



Foyer de pucerons mauves
(Crédit Photo : FREDON NA)

Auxiliaires

On note la présence d'auxiliaires en verger : notamment coccinelles adultes et syrphes



Coccinelles et œuf de syrphé avec un foyer de pucerons
(Crédit photo :A.BEZ - FREDON NA)

• Notes nationales biodiversité

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



Guide 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, INVENIO, COOPLIM, LIMDOR, MEYLIM, 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 ".