



Pommier / Poirier

N°11
16/05/2024

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 !



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

Ce qu'il faut retenir

Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes

Tableau d'analyse de risque

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

Bioagresseurs	Semaine du 13 au 19/2024	Semaine du 20 au 26/2024
Tavelure		
Feu bactérien		
Chancre		
Oïdium		
Pucerons		
Acarien		
Hoplocampe		
Carpocapse		
Tordeuses		
Psylle		
Pucerons mauves		

Pommier et Poirier

- **Tavelure** : Pousse actuellement très active, risque faible de contamination lors des prochains épisodes pluvieux.
- **Feu bactérien** : Période de forte sensibilité en cours.
- **Chancre à Nectria** : Risque de contamination.
- **Oïdium** : Risque élevé.
- **Pucerons cendrés et verts** : période à risque en cours.
- **Acariens rouges** : Période de développement en cours.
- **Hoplocampe du pommier** : fin des vols.
- **Carpocapse** : Début des vols.
- **Tordeuse orientale du pêcher** : Émergences et risque de pontes en cours.
- **Psylle du poirier** : larves de 2^{ème} génération en cours.
- **Puceron mauve** : Période à risque en cours.

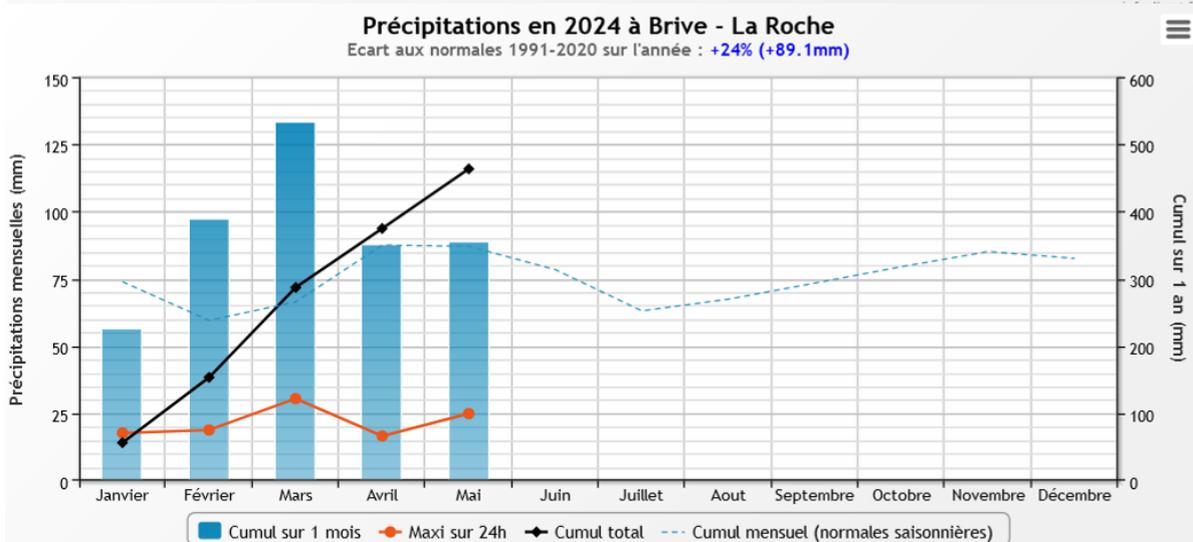
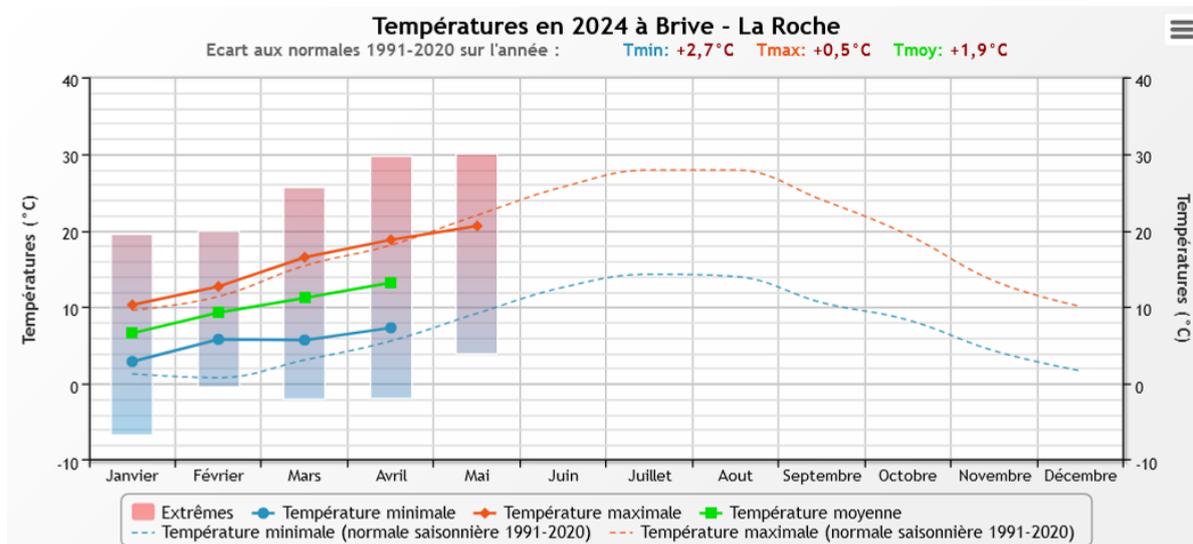
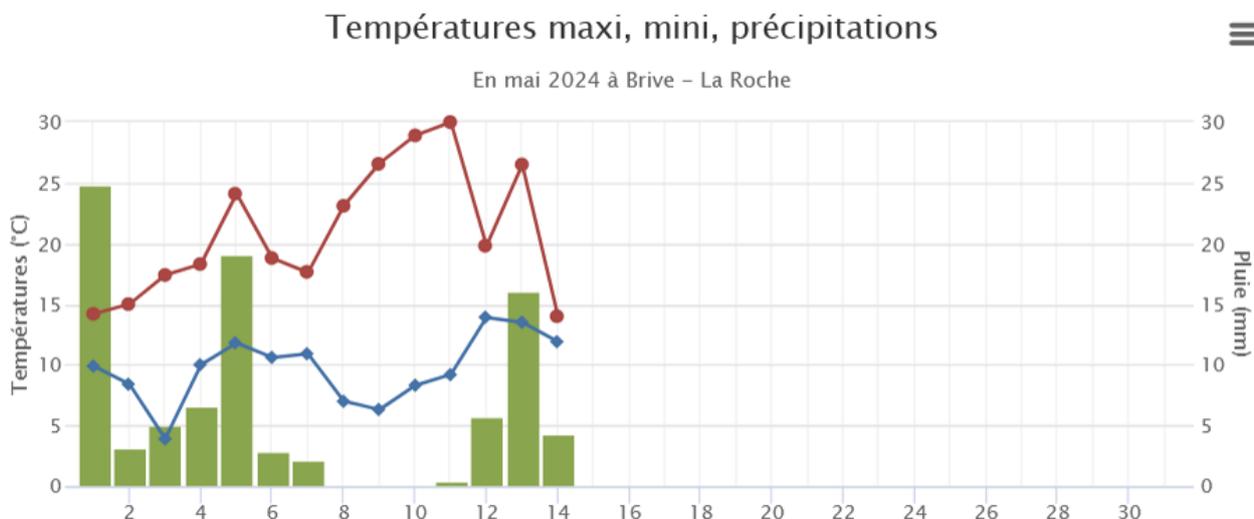
Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.

Reproduction partielle autorisée
avec la mention « extrait du
bulletin de santé du végétal
Nouvelle-Aquitaine
Pommier/Poirier Edition Zone
Limousin N°11
du 16/05/24 »



Données météorologiques

Bilan du 1^{er} au 14 mai 2024 à Brive-la-roche (19) (source : Météo France via Infoclimat)

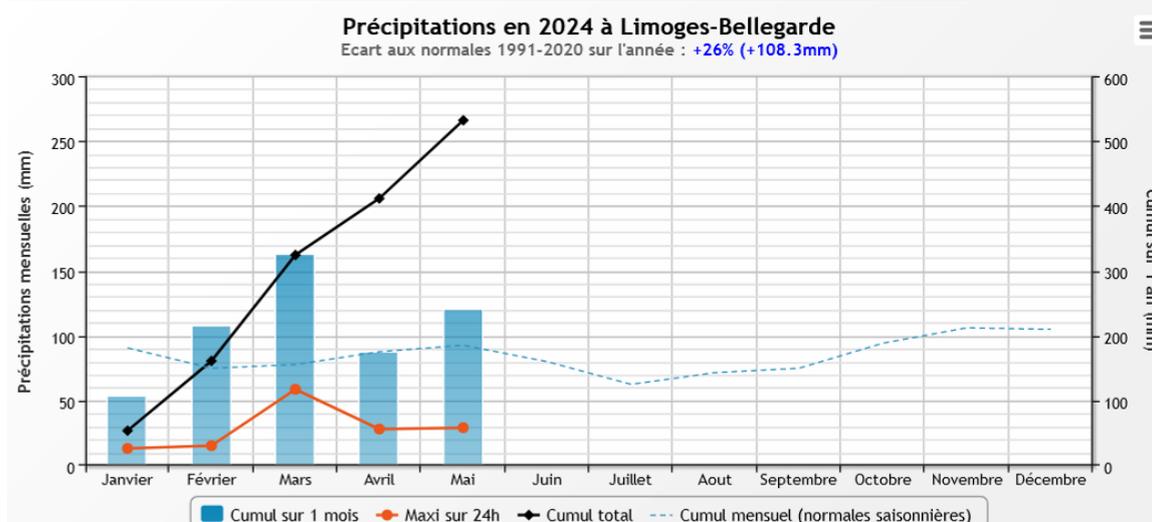
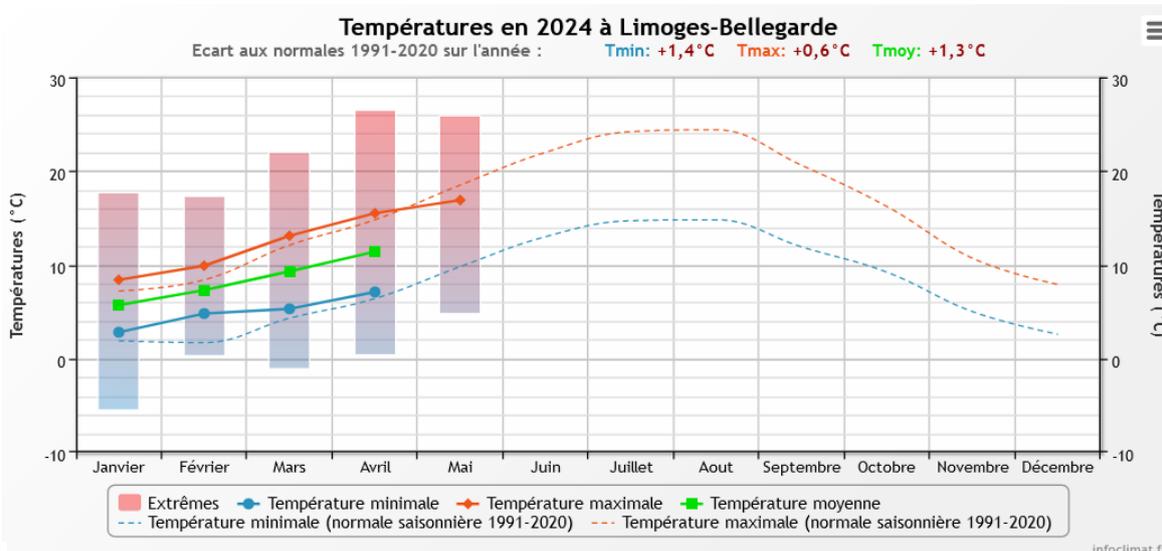
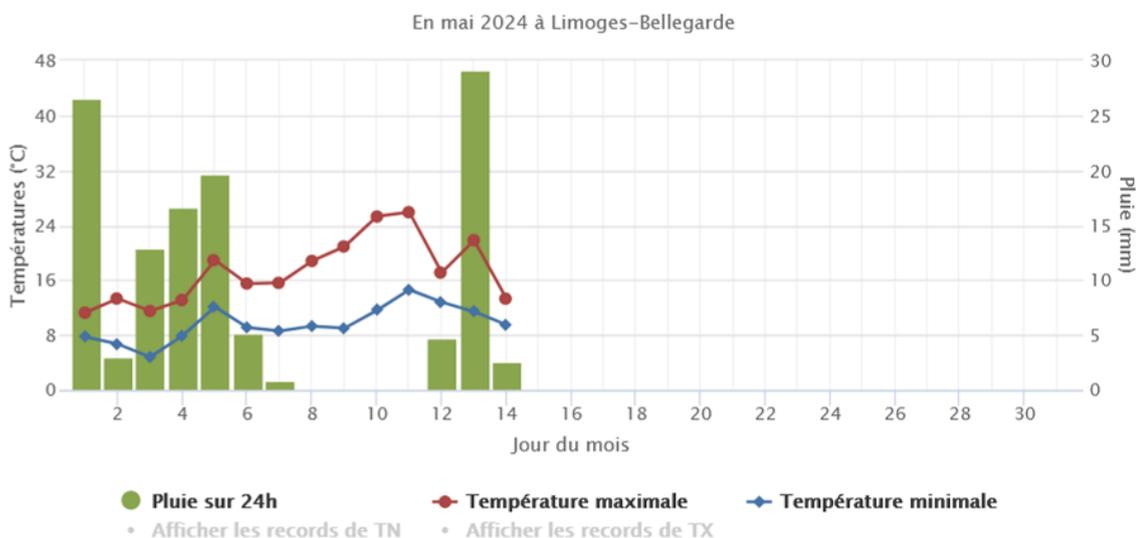


T°C Extrêmes : 3.9°C et 30°C

Cumul des précipitations sur la période de mai : 88.6mm

Bilan du 1^{er} au 14 mai 2024 à Limoges (87) (source : Météo France via Infoclimat)

Températures maxi, mini, précipitations



°C Extrêmes : 4.8°C et 25.9°C

Cumul des précipitations sur la période de mai : 120.5 mm

Prévision du 16 au 22 mai : source Météo France :

Un temps un peu moins agité, mais toujours pluvieux est attendu. Le caractère orageux pourrait faire son retour en cours de semaine (Dimanche et lundi suivant les secteurs). Les températures devraient être orientées à la hausse.

Les températures allant pour les minimales de 6 à 11 °C et les maximales de 16 à 22°C.

	Jeudi 16/05	Vendredi 17/05	Samedi 18/05	Dimanche 19/05	Lundi 20/05	Mardi 21/05	Mercredi 22/05
Secteur Allasac (19)	 7° / 17° ▼ 10 km/h	 7° / 20° ▼ 10 km/h	 10° / 20° ◀ 10 km/h	 10° / 21° ◀ 10 km/h	 11° / 22° ▶ 10 km/h	 12° / 21° ▶ 15 km/h	 12° / 22° ▼ 10 km/h
Secteur Lubersac (19)	 7° / 16° ▶ 10 km/h	 7° / 18° ◀ 15 km/h	 9° / 19° ◀ 15 km/h	 9° / 19° ◀ 15 km/h	 10° / 20° ◀ 10 km/h	 11° / 20° ▶ 15 km/h	 10° / 21° ▶ 15 km/h
Secteur Lanouaille (24)	 6° / 16° ▶ 10 km/h	 7° / 18° ◀ 15 km/h	 9° / 19° ◀ 15 km/h	 8° / 20° ◀ 15 km/h	 10° / 20° ▶ 15 km/h	 10° / 20° ▶ 15 km/h	 10° / 21° ▶ 15 km/h
Secteur Saint Yrieix La Perche (87)	 6° / 16° ◀ 10 km/h	 7° / 18° ◀ 15 km/h	 10° / 18° ◀ 15 km/h	 8° / 19° ◀ 15 km/h	 9° / 20° ▶ 15 km/h	 10° / 20° ▶ 15 km/h	 9° / 21° ▶ 15 km/h

Pommier

- **Stades phénologiques**

Les pommiers sont actuellement en phase de grossissement des fruits : Stade I (BBCH 71) à J (BBCH 72)



Stade J (BBCH 72) pour notamment Opal et Evelina
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

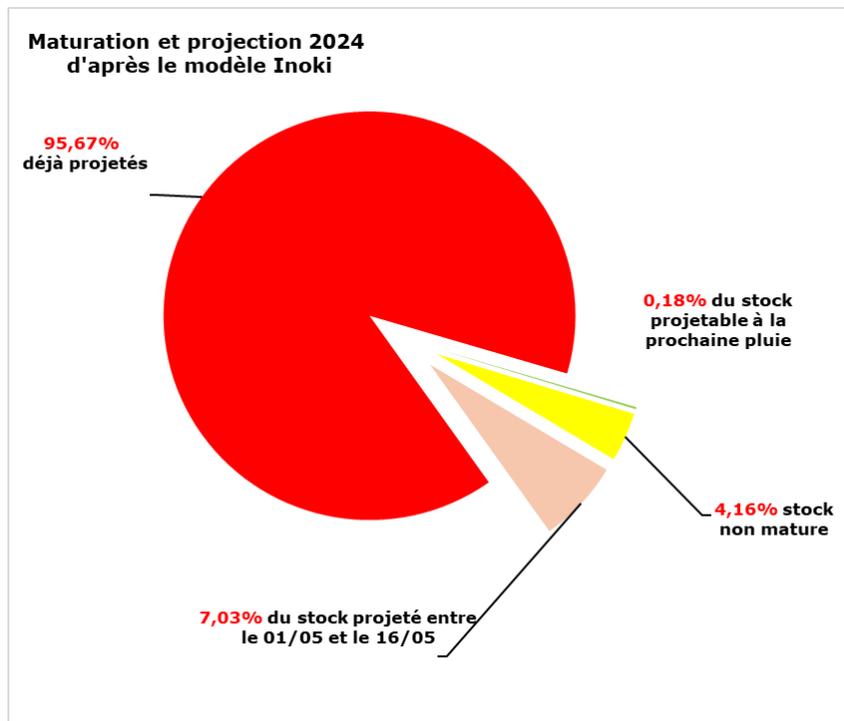
Maladies du Pommier

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

Observations du réseau

Pas de signalement de taches de tavelure en vergers conventionnels.

Modélisation



Feuilles de pommier avec des taches de tavelure en vergers en agriculture biologique
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

Selon le modèle Inoki la fin des projections primaires est imminente, les spores projetées durant les épisodes pluvieux du 01/05 au 16/05 représentent 7,03% et le stock de spores est de 4.16% en moyenne,

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

Lors des prochaines pluies, le risque de projection et de contamination sera faible (0,18%).

La période de pousse (apparition de nouvelles feuilles) augmente la sensibilité de la végétation à la tavelure, par conséquent **tout risque de contamination sera à prendre en considération.**

Suivez régulièrement l'évolution des prévisions climatiques et réalisez des observations au verger afin de déceler toute apparition de taches de tavelure.

• Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations du réseau

On nous a signalé sa présence en verger.

Éléments de biologie

Le feu 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 est en cours : pousse active de la végétation et présence de floraisons secondaires. De plus, les conditions météorologiques actuelles et encore annoncées pour les prochains jours pourraient être favorables aux infections, notamment dans 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.



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

• Chancre à Nectria (*Neonectria ditissima*)

Éléments 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

Des chancres à Nectria sont observés dans les vergers, la maladie semble être en augmentation.

Evaluation du risque

Le risque de contamination peut être important durant les pluies, notamment pour les vergers déjà contaminés par ce chancre.

- **Oïdium** (*Podosphaera leucotricha*)

Éléments 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

Quelques pousses oïdiées sont observées dans les vergers historiquement contaminés et sur les variétés sensibles (Variétés Evelina et Parsi).



Jeune pousse oïdiée
(Crédit photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

La période à risque est en cours et il est particulièrement élevé en raison des pluies et des températures actuelles et attendues qui sont 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.

Ravageurs du Pommier

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

Observations du réseau

Quelques foyers de pucerons cendrés sont observés dans des feuilles enroulées, notamment dans les vergers conduits en agriculture biologique.

Seuil indicatif de risque atteint dès que :

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



Feuilles enroulées par les pucerons
(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/SDSPV consultable ici : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>.



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.

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

Observations du réseau

Pas d'éclosions observées.

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

Surveillez vos parcelles, le risque de décoloration des feuilles peut être élevé en cas de forte population.



Foyer d'acarien rouge sur feuille
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

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

Éléments de biologie

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

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.

Observations du réseau

Pas de capture cette semaine. Fin des vols.

Le seuil indicatif de risque est de 20 à 30 adultes capturés par piège pendant toute la période de floraison.



Hoplocampe adulte piégé
(Crédit photo : A. BEZ - FREDON NA)

Evaluation du risque

Le risque de ponte est nul, les vols sont terminés.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

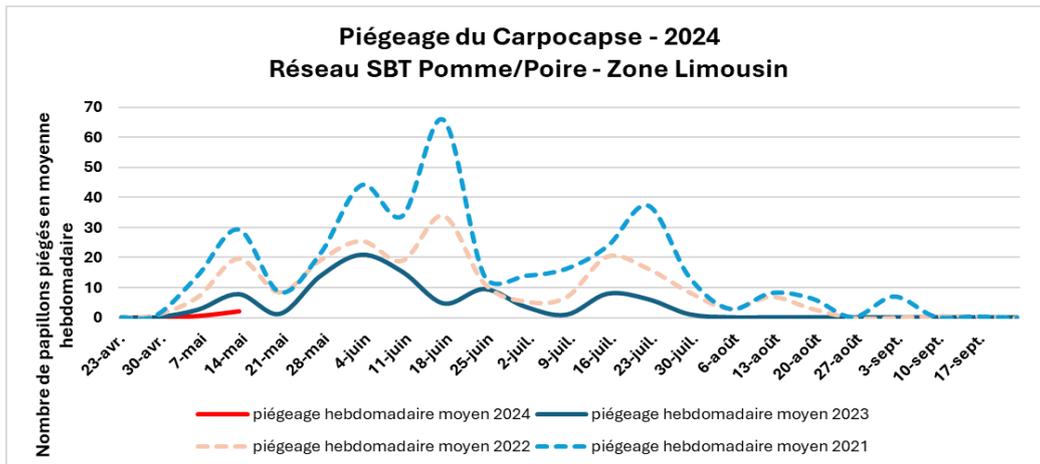
Du piégeage massif d'adultes peut être réalisé (60 à 150 pièges/ha) afin de diminuer les pontes dans les fleurs. Différents types de pièges blancs englués existent, mais il semblerait que les pièges de type « Croisillons » soient plus efficaces que les plaques ou les bols.

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

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

Observations du réseau

Quelques captures ont été signalées sur le réseau de piégeage.



Données de modélisation : selon les données du modèle Carpacapse DGAL-ONPV/INOKI®,

Secteur	Date de début des vols	Date de début des pontes	Intensification du risque de ponte	Date de début d'éclosion	Intensification du risque d'éclosion
Lubersac (secteur représentatif du bassin de production)	29 avril	9 mai	A partir du 22 mai	2 juin	A partir du 9 juin
Creuse (secteur tardif)	5 mai	11 mai	23 mai	5 juin	A partir du 10 juin

Evaluation du risque

Le risque débutera avec l'intensification des pontes. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières (14 à 16°C de température moyenne journalière) pour les jours à venir, **les pontes pourraient s'intensifier à partir des 17 - 22 mai selon les secteurs.** **Cependant les conditions pluvieuses actuelles sont peu favorables au vol et aux pontes.**

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La confusion sexuelle est une stratégie respectueuse de l'environnement et non dangereuse pour l'utilisateur. **Les diffuseurs doivent être installés au plus tard fin avril** afin d'être opérationnels dès le tout début de vol.

Voir le BSV Hors-Série « Confusion sexuelle en arboriculture » du 14/03/22 via ce lien : (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)).

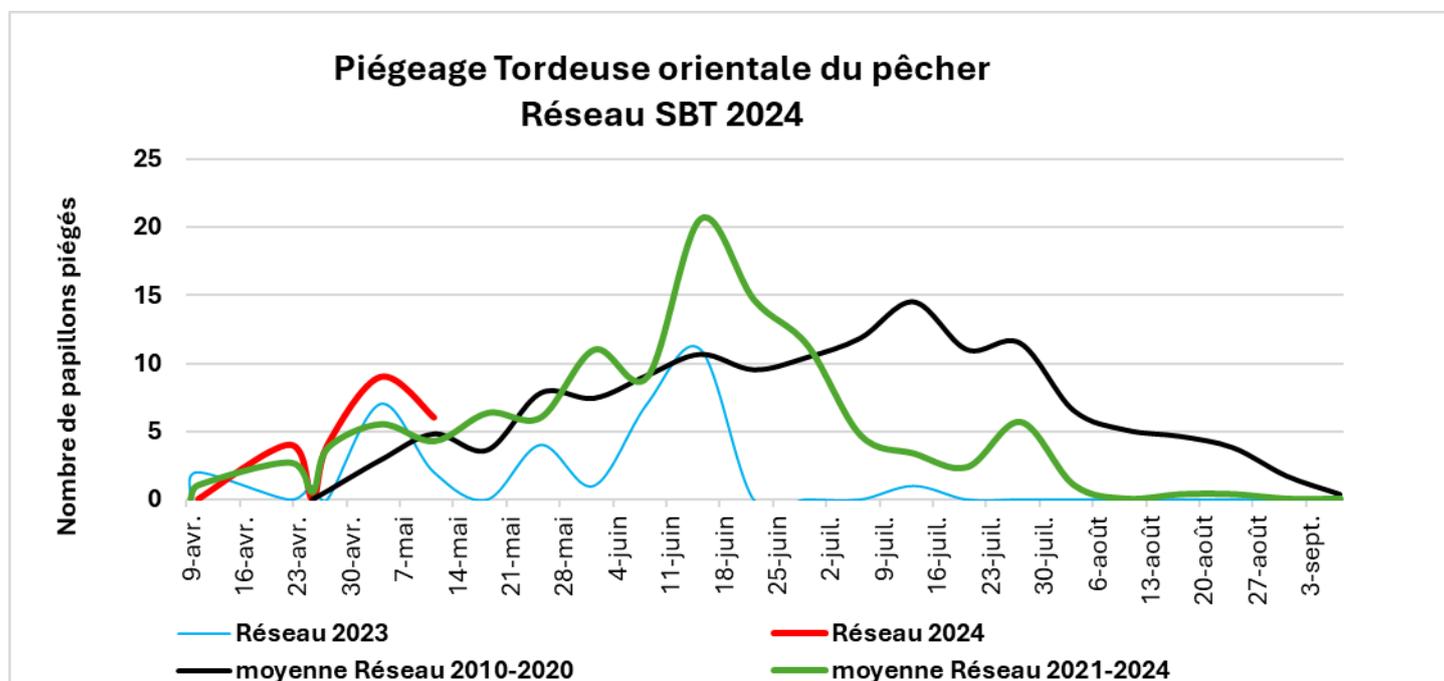
Les nichoirs à passereaux permettent également une bonne régulation des populations de carpocapse. Attention néanmoins à l'impact des traitements sur les oiseaux et leurs oisillons : dans ces situations, il est nécessaire de prévoir un emplacement particulier pour les nichoirs.

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

Observations du réseau

Dans le secteur de Nouzerolles en Creuse (23), les captures augmentent.

Piégeage Tordeuse orientale du pêcher Réseau SBT 2024



Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, selon les secteurs au 15/05 : 90 à 95% d'émergences, 76 à 90% de pontes et 51 à 77% d'éclosions.

Evaluation du risque

Les périodes à risque élevé de pontes et d'éclosions sont en cours en tous secteurs et devraient durer respectivement jusqu'au 15 - 22 mai et jusqu'à fin mai - début juin.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La confusion sexuelle est une stratégie respectueuse de l'environnement et non dangereuse pour l'utilisateur.

Voir le BSV Hors-Série « Confusion sexuelle en arboriculture » du 14/03/22 via ce lien : (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)).

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>.

• Punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)

Observations du réseau

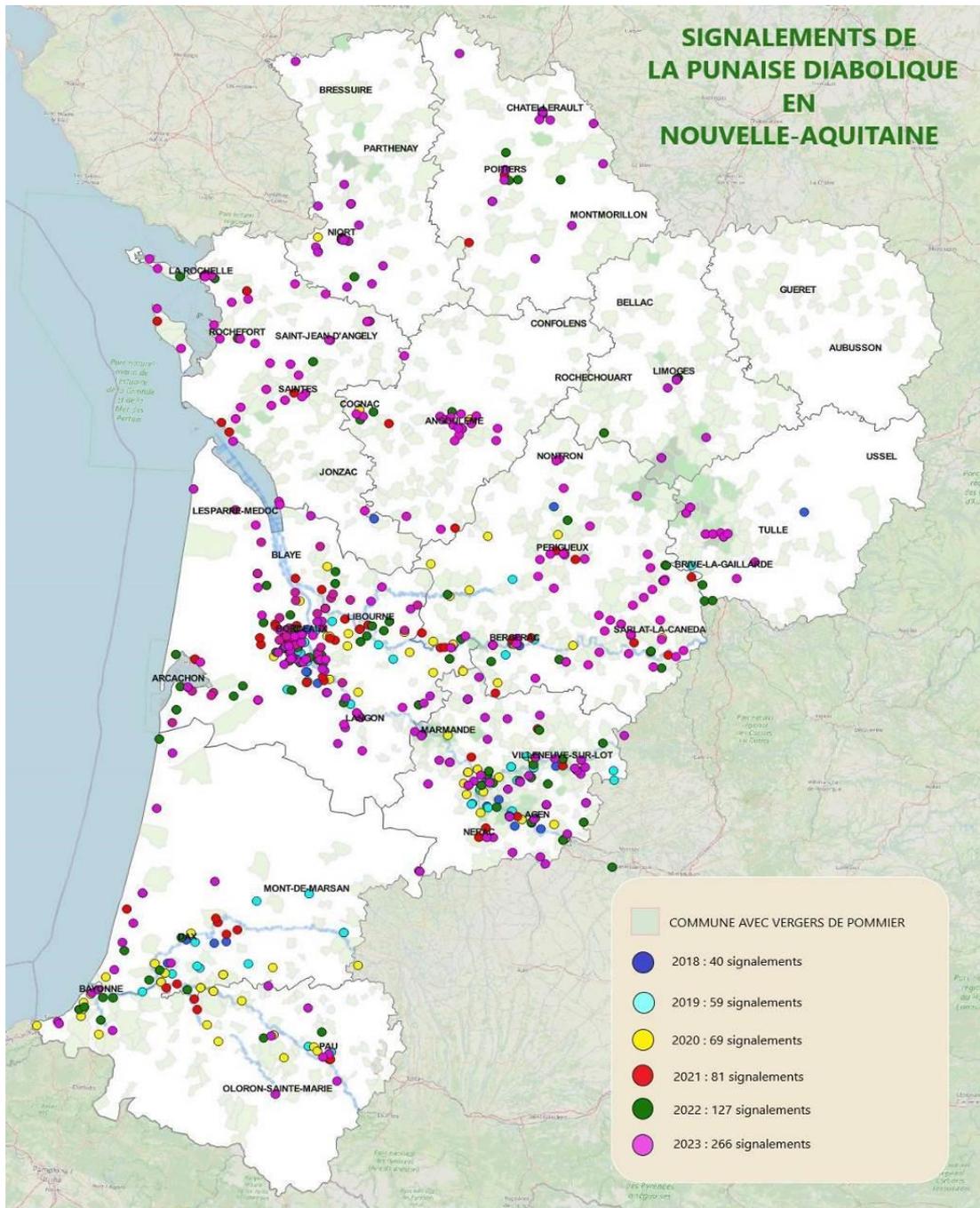
L'installation de 3 pièges sur le réseau BSV est prévue dans les jours à venir. Vous pouvez consulter le [BSV hors-série](#) « Punaises phytophages »

Pas d'œufs de punaises signalés ni observés.

Evaluation du risque

La période à risque apparaît lorsque les jeunes fruits sont présents.

Surveillez vos parcelles.



Cartographie réalisée par l'OVS - FREDON Nouvelle-Aquitaine et financée par le FEADER. Les signalements ont été collectés par des riverains via les réseaux [Agiir](#) (INRAE), [iNaturalist](#) et [INPN-Espèces](#) (MNHN) et par des salariés de structures participant aux différents réseaux de piégeages (BIK, BSV Nouvelle-Aquitaine, FREDON Nouvelle-Aquitaine) puis validés par des experts.



La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire

Poirier

- **Stade phénologique**

Les poiriers sont actuellement en phase de grossissement des fruits : Stade T (BBCH 74)



William's et Conférence

(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

Ravageurs du Poirier

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

Observations du réseau

Les larves âgées sont observées dans les parcelles du réseau.

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 gestion de ce ravageur doit s'envisager sur les jeunes larves.



Larve 2^{ème} génération

(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

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.

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. **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-biocontrôle>.

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

Observations du réseau

Pas de feuilles enroulées, ni de foyers de pucerons mauves observés.

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-biocontrrole>.

- **Puceron vert**

Observations du réseau

Pas de présence de pucerons verts détectée ou signalée dans les vergers.

Ces pucerons ont peu d'incidence sauf dans le cas de pullulation pouvant entraîner une production importante de miellat et le développement de fumagine sur fruits. Une gestion spécifique de ces pucerons n'est en général pas nécessaire.

Seuil indicatif de risque : 15 % de pousses occupées par du puceron vert pour les jeunes vergers. Pour les vergers en production, la présence de miellat constitue le seuil de nuisibilité.



Pucerons verts sur jeune pousses de poirier

(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

- **Phytopte du poirier (*Eriophyes pyri*)**

Éléments de biologie

Les adultes passent l'hiver en colonies pouvant atteindre une cinquantaine d'individus sous les écailles des bourgeons. Au printemps, ils envahissent les jeunes feuilles encore enroulées. 2 générations se succèdent chaque année : la 1^{ère} apparaissant en avril/mai est la plus nuisible, la 2^{ème} survient début juin. Dès le milieu de l'été, les femelles rejoignent leurs gîtes d'hivernation.

Observations du réseau

Les dégâts dus aux piqûres des phytoptes du poirier sont observés dans les vergers.

Evaluation du risque

Surveillez vos parcelles pour détecter les foyers.

Mesures prophylactiques

Des observations peuvent être réalisées dès l'apparition des premières feuilles afin de détecter la présence de ces phytoptes. Il est conseillé d'éliminer les parties atteintes.



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-biocontrrole>.

Maladies du Poirier

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

Cf paragraphe « [Tavelure](#) » dans le chapitre « Pommier ».

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

Cf paragraphe « [Feu bactérien](#) » dans le chapitre « Pommier ».

Auxiliaires



FOCUS Auxiliaires

Coccinelles

Insectes appartenant à l'ordre des coléoptères. Elles sont reconnaissables facilement à leurs taches colorées, dans la majorité des cas, lorsqu'elles sont adultes. La famille des Coccinellidae est composée d'environ 6000 espèces, la plus connue en France étant rouge à 7 points (*Coccinella septempunctata*). Chaque espèce a son type d'habitat bien précis.



Cycle biologique

Le stade larvaire dure entre 12 jours et un mois. Elles se transforment ensuite en nymphes pendant une moyenne de 8 jours avant d'atteindre le stade adulte. Leur durée de vie est d'environ 1 an.

A retenir : la larve et la forme adulte partagent généralement le même régime alimentaire ainsi que le même habitat.

Rôle(s) d'auxiliaire

Une majorité des coccinelles est prédatrice de pucerons. La larve comme la forme adulte s'en nourrissent directement sur les plantes attaquées. D'autres consomment des cochenilles (*Rodolia cardinalis*), des acariens (*Stethorus pusillus*) ou encore des mycéliums de champignons (*Psyllobora vigintiduopunctata* utilisable contre l'oïdium par exemple).

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20853/Biocontrol-Coccinelles>

- **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 ".