



Pommier / Poirier

N°10
02/05/2024

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

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 N10X
du 02/05/24 »



Ce qu'il faut retenir

Cliquer sur les titres pour accéder directement aux paragraphes

Tableau d'analyse de risque

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

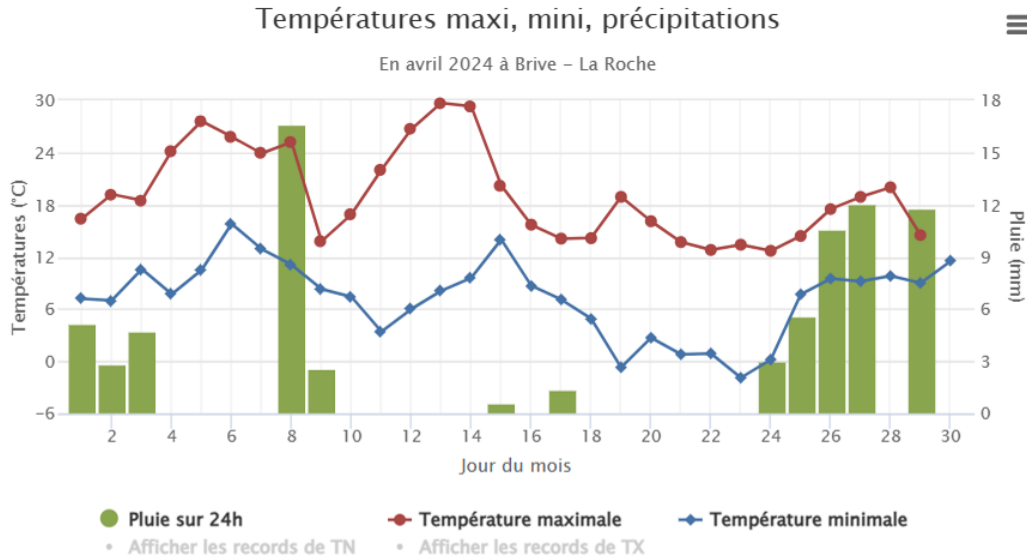
Bioagresseurs	Semaine du 29/04 au 05/05	Semaine du 06/05 au 12/05
Tavelure		
Chancre à Nectria	Parcelle à risque	Parcelle à risque
Oïdium	Variété sensible Parcelle à risque	Variété sensible Parcelle à risque
Feu bactérien		
Pucerons cendrés		
Acariens		
Carpocapse		
Psylle		

Pommier / Poirier

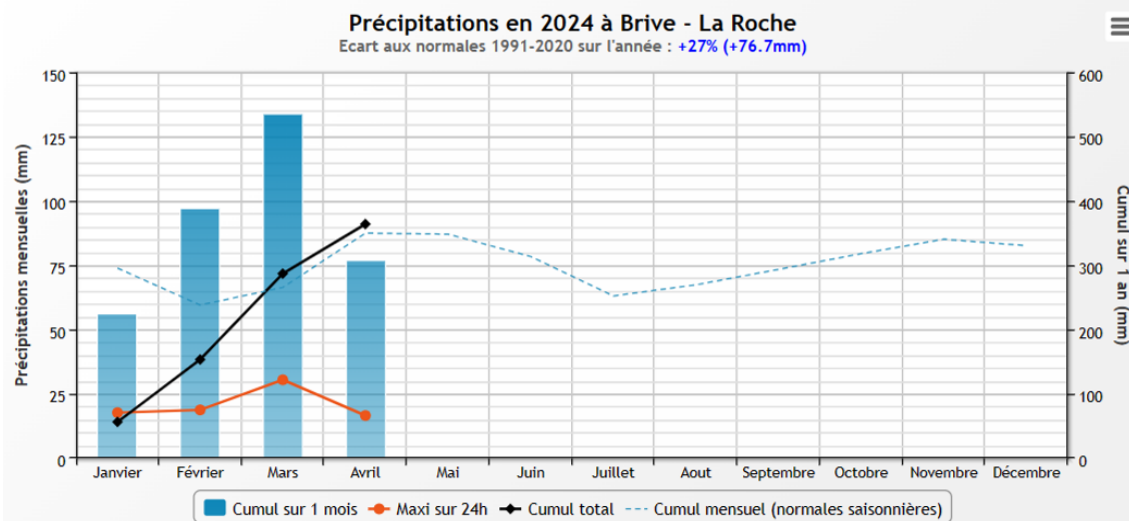
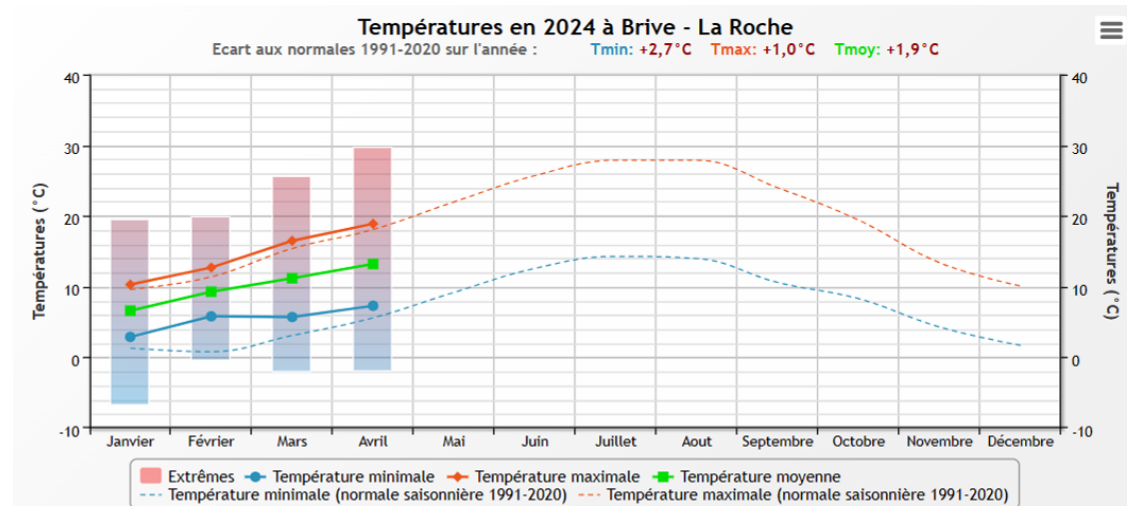
- **Tavelure** : Risque important de contamination en cours et lors des épisodes de pluie des prochains jours.
- **Chancre à Nectria** : Risque important de contamination lors des épisodes de pluie dans les parcelles contaminées en 2023.
- **Oïdium** : Risque de contamination dans les parcelles sensibles.
- **Feu bactérien** : Risque de contamination faible.
- **Pucerons cendrés et verts** : A surveiller.
- **Acariens rouges** : A surveiller.
- **Carpocapse et autres tordeuses** : Risque d'émergence selon les secteurs, installer vos pièges.
- **Psylle du poirier** : La période de pontes de 2^{ème} génération est en cours.

Données météorologiques

Bilan du 1^{er} au 29 avril 2024 à Brive-la-roche (19) (source : Météo France via Infoclimat)



Gel : le 19/04 : - 0.7°C et le 23/04 : - 1.9°C



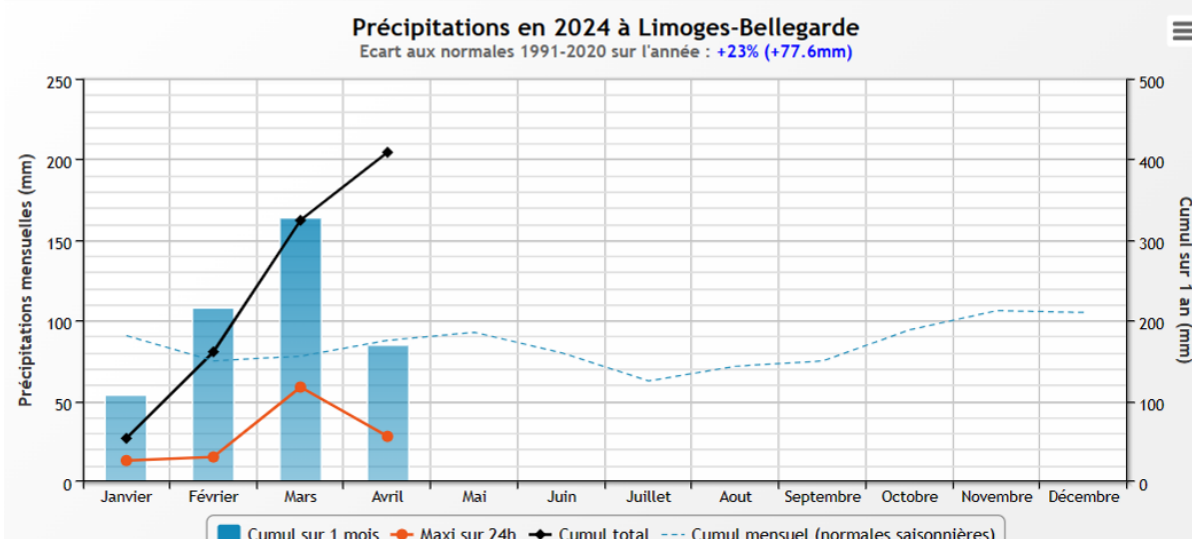
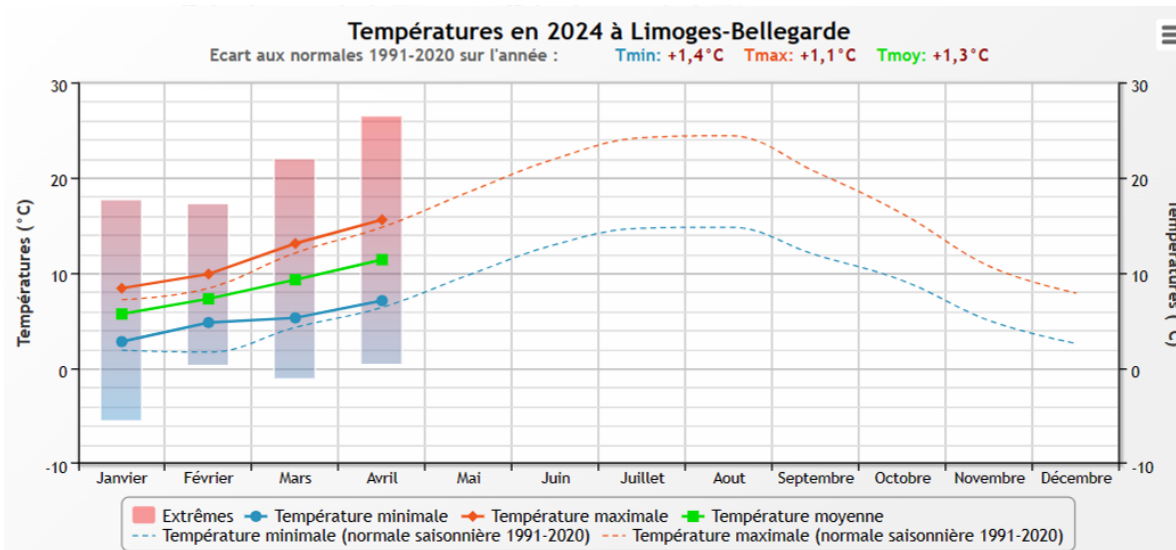
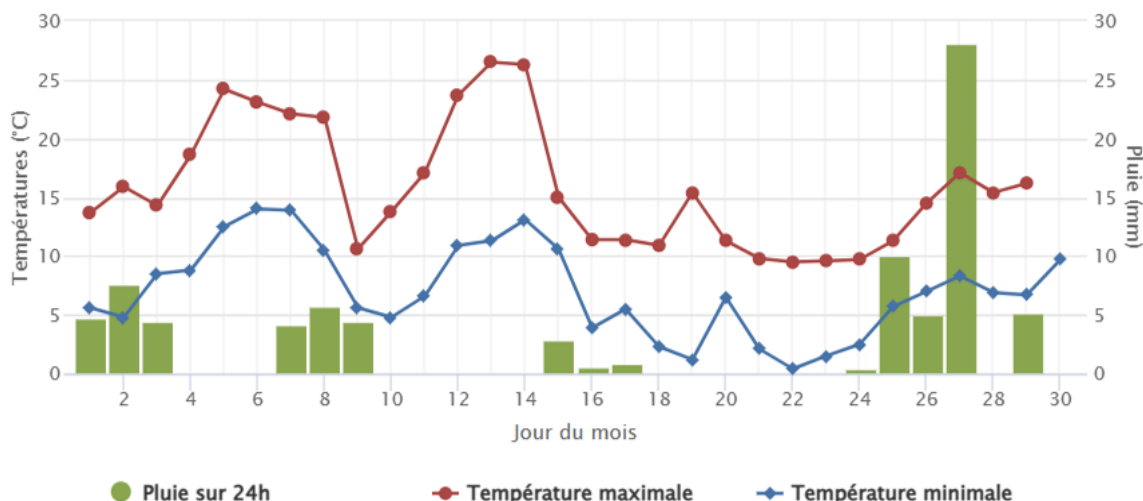
°C moyennes : mini : 7,3°C ; max : 18,9°C ; moy : 13,2°C

°C Extrêmes : - 1,9°C et 29,7°C

Cumul des précipitations sur la période d'avril : 77 mm

Températures maxi, mini, précipitations

En avril 2024 à Limoges-Bellegarde



T°C moyennes : mini : 7.1°C ; max : 15.6°C ; moy : 11.4°C








T°C Extrêmes : 0.4°C et 26.5°C

Cumul des précipitations la période d'avril : 77 mm

• Incidents climatiques

Les températures négatives enregistrées localement entre le 19 et le 23 avril ont pu engendrer des dégâts.

Sensibilité au gel des différentes espèces : stades phénologiques et seuils critiques

							
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

Remarque : les seuils retenus ont été déterminés à partir d'anciennes variétés, compte tenu de l'arrivée de nombreuses nouvelles variétés, ces seuils ne sont qu'indicatifs.

➤ Méthode pour observer les dégâts de gel au verger :

En coupant la fleur dans le sens de la longueur, l'observation d'organes floraux (pistil, ovaire) de couleur marron à noirâtre indique un dégât de gel (voir photo ci-contre). Une fleur non ouverte (stades D₃ à E₂ - BBCH 56 à 59) tombera. Sur une fleur ouverte et déjà fécondée, le dégât de gel peut être total : chute de la fleur ou partiel : déformation du fruit (source : FREDON Normandie).



(Crédit photo : FREDON Normandie)





Prévision du 02 au 08 mai 2024 (source : Météo France)

Les températures et les précipitations devraient rester proches des normales saisonnières. Les températures allant pour les minimales de 7 à 11 °C et les maximales de 12 à 25°C.

	Jeudi 02/05	Vendredi 03/05	Samedi 04/05	Dimanche 05/05	Lundi 06/06	Mardi 07/05	Mercredi 08/05
Secteur Allasac (19)	 8° / 13° ▼ 15 km/h	 5° / 16° ↙ 15 km/h	 8° / 19° ▼ 10 km/h	 11° / 22° ▼ 15 km/h	 11° / 23° ▼ 15 km/h	 12° / 23° ↙ 10 km/h	 10° / 25° ▼ 15 km/h
Secteur Lubersac (19)	 7° / 12° ▼ 15 km/h	 5° / 14° ↙ 15 km/h	 7° / 17° ↙ 15 km/h	 10° / 21° ▼ 15 km/h	 10° / 21° ▼ 15 km/h	 11° / 22° ↙ 15 km/h	 10° / 23° ▲ 15 km/h
Secteur Lanouille (24)	 7° / 13° ▼ 15 km/h	 5° / 15° ▼ 15 km/h	 7° / 17° ▼ 15 km/h	 10° / 21° ↙ 15 km/h	 10° / 21° ▼ 15 km/h	 10° / 22° ↙ 15 km/h	 9° / 24° ▲ 15 km/h
Secteur Saint Yrieix La Perche (87)	 7° / 12° ▼ 15 km/h	 5° / 14° ↙ 15 km/h	 7° / 17° ▼ 15 km/h	 10° / 21° ↙ 15 km/h	 10° / 21° ▼ 15 km/h	 10° / 21° ↙ 15 km/h	 9° / 23° ▲ 15 km/h

Pommier

- Stade phénologique

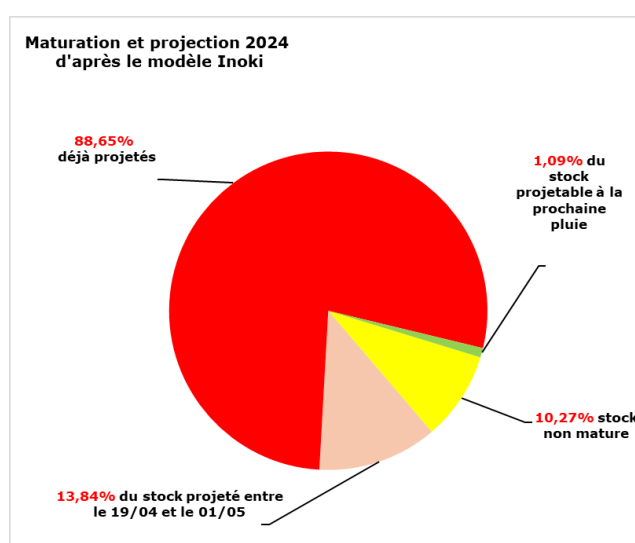
Secteur	Code	Indication	Variétés concernées	
Précoce (Voutezac)	Stade H (BBCH 69)	Fin floraison		Evelina
	Stade I (BBCH 71)	Nouaison		Opal
Tardif (St Sornin Lavops)	Stade H (BBCH 69)	Fin floraison		Golden
				Evelina

Maladies du Pommier

- Tavelure (*Venturia inaequalis*)

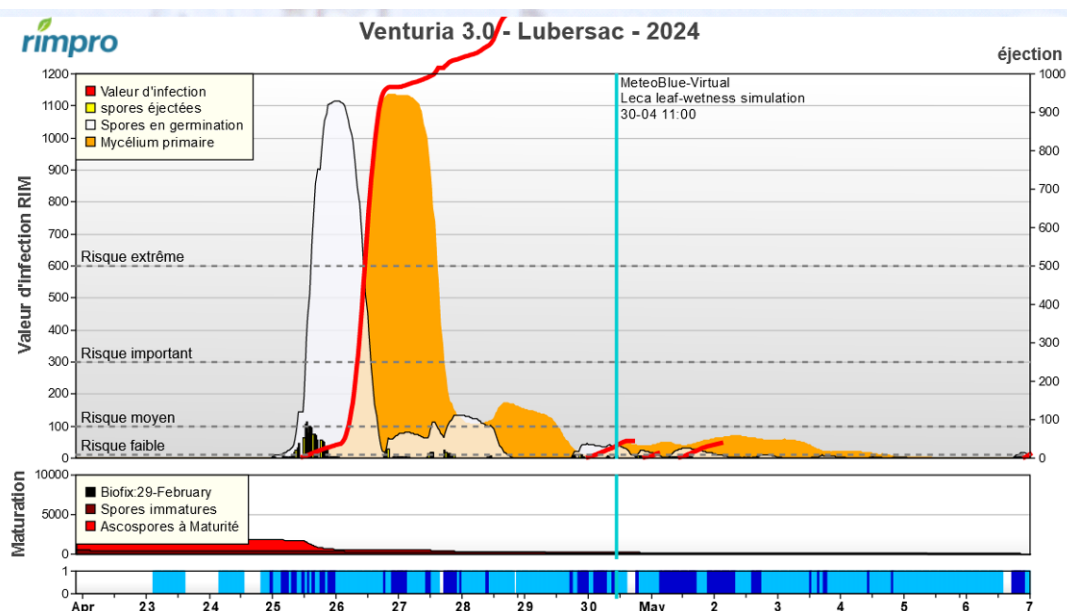
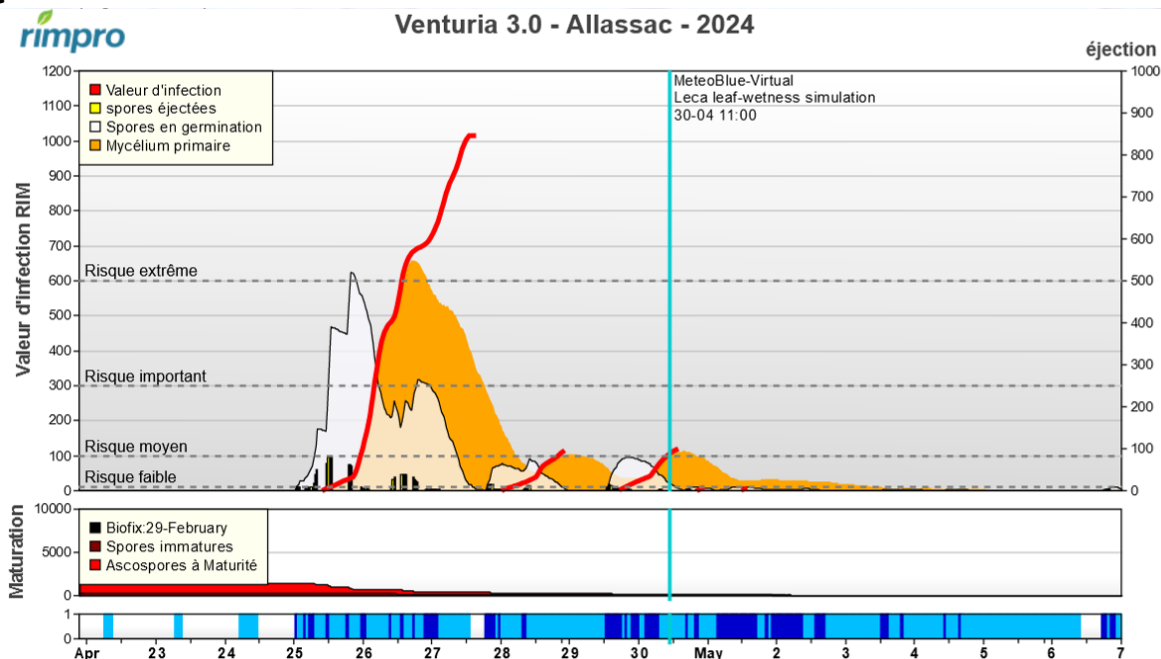
Les données ci-dessous sont issues du **modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®**

Station	Période d'humectation		Niveau de contamination
	Date Début	Date Fin	Gravité
Lubersac	29 avril	30 avril	Légère
	25-avril	26 avril	Légère
	29-mars	30-mars	Assez Grave
	26-mars	27-mars	Très Légère
	10-mars	12-mars	Légère
	29-févr	03-mars	Grave
Coussac - Bonneval	29 avril	30 avril	Légère
	25 avril	26 avril	Assez Grave
	29 mars	30 mars	Assez Grave
	26 mars	27 mars	Très Légère
	04 mars	06 mars	Très Légère



Les pluies n'ont pas permis de libérer la totalité du stock de spores projetables. Le potentiel de spores projetables reste encore important.

Résultat de la modélisation Tavelure avec le modèle RIM-Pro® sur le secteur Allasac – Lubersac



Le modelé prévoit un risque faible à moyen suivant les secteurs, pour les pluies annoncées la semaine prochaine.

Un document d'aide pour l'interprétation des courbe RIMPro est à votre disposition ici :

https://nouvelle-aquitaine.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Nouvelle-Aquitaine/094_Inst-Nouvelle-Aquitaine/Documents/BSV_Notes_Techniques/Aide_Interpretation_modele_RIMPRO_tavelure.pdf

Evaluation du risque

Les prochaines pluies pourront encore donner lieu à des projections significatives.

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. Réalisez des observations au verger afin de déceler toute apparition de taches de tavelure.

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

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure doit s'effectuer en tenant compte des pluies annoncées mais aussi de l'allongement des rameaux, de l'apparition des nouvelles feuilles et de la présence éventuelle de tavelure déclarée.



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

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

Éléments de biologie

Les contaminations sont possibles dans les plaies des rameaux et du tronc, **dans les fleurs (stades F2 à H = BBCH 64/65 à 67)** et dans les fruits peu avant la récolte.

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.

Evaluation du risque

Le risque de contamination est important dans les vergers déjà contaminés par ce chancre en raison des nombreuses précipitations.

- **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

Vigilance dans les vergers historiquement contaminés et sur les variétés particulièrement sensibles telles que Parsi.



Jeune pousse oïdiée
(Crédit photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

La période à risque est en cours, le risque est particulièrement élevé en raison des pluies et des températures actuelles 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.

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

Observations du réseau

Aucun symptôme n'a été observé ou signalé jusqu'à présent.

Le feu bactérien est causé par la bactérie *Erwinia amylovora*. Son activité redémarre au printemps après avoir passé l'hiver dans les chancre 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-après).

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

Le risque de contamination est faible avec les conditions météorologiques actuelles.

Mesures prophylactiques

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.

Ravageurs du Pommier

- **Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*) et pucerons verts (*Aphis pomi*)**

Observations du réseau

Quelques foyers de pucerons 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.
-



Feuille enroulée et Jeune foyer de 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/SDQPV consultable via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>.



Résistances aux produits de protection des plantes :

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

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

Observations du réseau

Pas de forme mobile observée ou signalée dans les vergers.

Seuil indicatif de risque atteint si :

40 % des bourgeons sont porteurs de plus de 10 œufs viables d'acariens rouges ; 50% des feuilles de rosette sont occupées par au moins une forme mobile.



Femelle acarien rouge sur feuille
(Crédit Photo : FREDON NA)

Evaluation du risque

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 via ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>.

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

Eléments 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 sur le secteur de Voutezac (19), de deux à trois captures sur le secteur de Saint Yrieix La Perche (87), le vol semble s'achever.

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

Fin des vols.



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.

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

Observations du réseau

Des pièges ont été installés semaine 14 (8 au 14 avril) en Creuse (Nouzerolles) et en Corrèze (Saint Sornin Lavolps).

En Creuse (Nouzerolles) : 1 capture de tordeuse orientale du pêcher a été observée le 17 avril, puis le 19 avril (3 captures) et 29 avril (1 capture).

Evaluation du risque

Période à risque en cours.



Tordeuse orientale du pêcher adulte piégé

(Crédit photo : FREDON NA)



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 dès à présent.**

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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>.

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

Observations du réseau

Un réseau de piégeage a été mis en place pour couvrir les différents secteurs de production.

Aucune capture n'a été faite ou signalée en zone Limousin à ce jour. Dans le réseau de piégeage du Lot et Garonne, les premières captures ont été enregistrées semaine 16 et 17.

Evaluation du risque

Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au vol.

Actuellement, le risque est nul. La période à risque débutera lors de leur reprise d'activité (émergence – accouplement – ponte) et lorsque les jeunes fruits apparaîtront.



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.

- **Punaises phytophages**

Observations du réseau

Pas de punaise observée dans les vergers du réseau à ce jour. Des pièges seront installés très prochainement.

Evaluation du risque

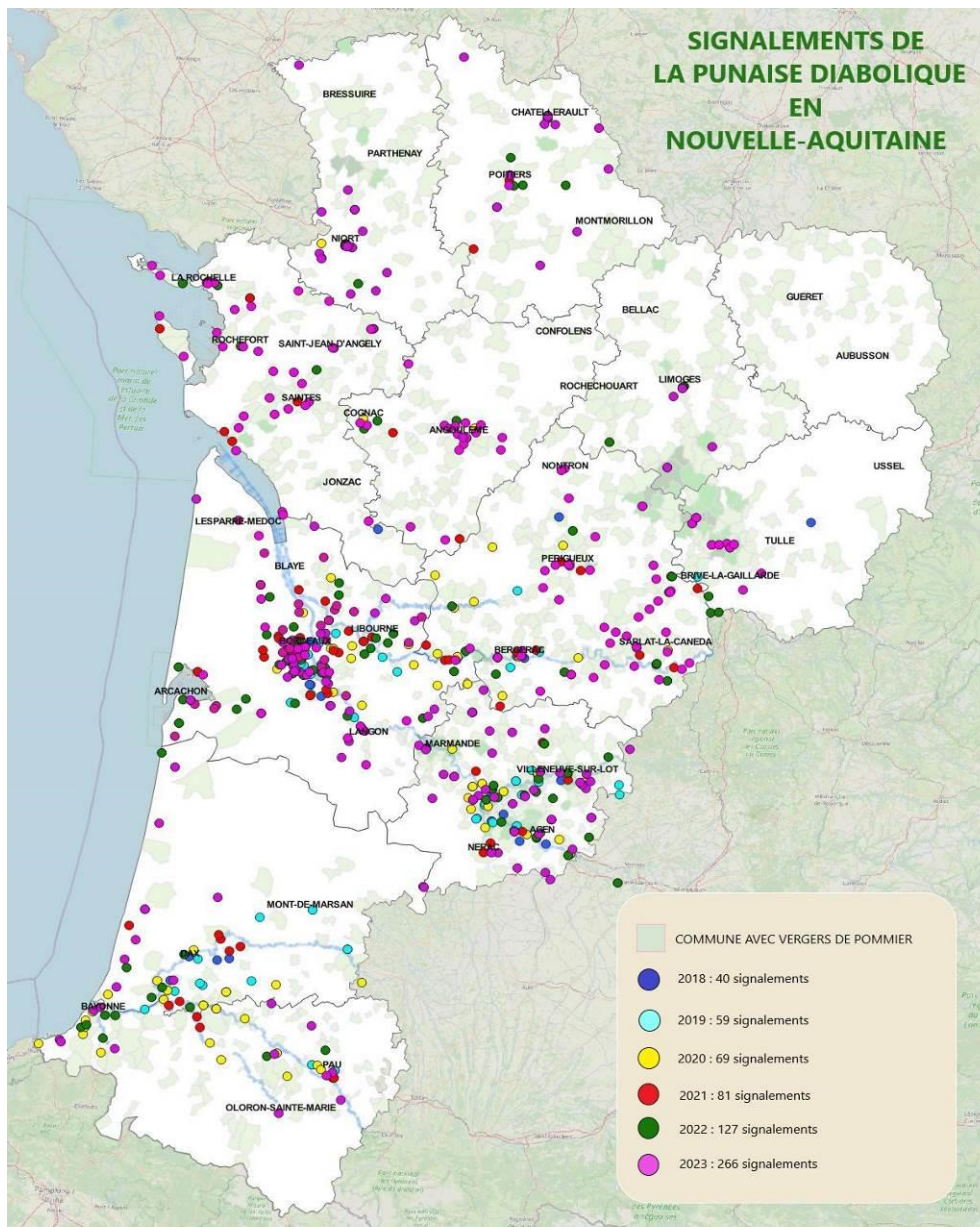
Actuellement, le risque est nul. Il débutera lorsque les jeunes fruits apparaîtront.

- ***Halyomorpha halys* : la punaise diabolique**

Cette espèce invasive et très polyphage peut être facilement confondue avec d'autres punaises autochtones, notamment *Rhaphigaster nebulosa*.

Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter la page : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20532/Agir-Punaise-diabolique> ou bien vous reporter sur le [BSV hors-série Punaise](#).

Les signalements de la punaise diabolique sur la région Nouvelle-Aquitaine de 2018 à 2023 sont répertoriés dans la carte ci-après.






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**

Secteur	Code	Indication	Variétés concernées
Précoce (Voutezac -- Saint Cyr La Roche)	Stade J (BBCH 72)	Taille noisette	 Conférence  William's
Tardif (Pompadour)	Stade I (BBCH 71)	Nouaison	 Conférence

Maladies du Poirier

- **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 ».

Ravageurs du Poirier

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

Durant la floraison et notamment à la chute des pétales, il est conseillé de réaliser des observations afin d'estimer les populations de psylles (œufs) et leur évolution (stades larvaires), en particulier dans les parcelles qui présentent un passé difficile par rapport au psylle ou qui sont attractives pour ce ravageur : forte vigueur végétative, année d'alternance déjà prévue par absence de boutons floraux ,....

Caractères distinctifs :

- Jeunes larves (L1, L2 et L3) : taille ≤ 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.



Psylles adultes de 2^{ème} génération et œuf
(Crédit Photo - FREDON NA)

Observations du réseau

Présence faible du ravageur sur les parcelles du réseau.

Evaluation du risque

Les pontes de la 2^{ème} génération sont en cours.

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. Des produits de biocontrôle existent :

Méthodes alternatives

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 foyers de pucerons mauves sur les vergers du réseau à ce jour.

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

Evaluation du risque

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>.

- **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.



Dégâts de Phytopte du poirier
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

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 caractéristiques dus aux piqûres des phytoptes 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-biocontrole>.

• Cèphe du poirier (*Janus compressus*)

Les dégâts qu'il provoque ressemblent, au début, à ceux causés par le feu bactérien (mai-juin) : un flétrissement soudain de jeunes pousses qui se recourbent en crosse ; les feuilles noircissent, fanent puis se dessèchent. Ces blessures sont causées par la femelle lors de la ponte.

L'observation de ces symptômes signifie que les éclosions sont imminentes. Elles auront lieu lorsque la pousse sera totalement desséchée. Les larves foreront alors une mine descendante et réaliseront leur cycle à l'intérieur de la pousse.



Dégâts de Cèphe du poirier
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

Observations du réseau

On observe toujours des dégâts de Cèphe dans les parcelles du réseau. Ne pas confondre avec le Feu bactérien.

Evaluation du risque

Le cèphe a peu d'incidence économique en verger adulte. **Cependant, il est conseillé de supprimer les pousses attaquées afin de diminuer les populations pour l'année suivante.**

• Auxiliaires



Larve et adulte de Syrphe
(Crédit Photo : A. BEZ - FREDON NA)

FOCUS Auxiliaires

A

Syrphes

Les syrphes appartiennent à l'ordre des Diptères et à la famille des Syrphidés. Il y en a environ 5000 espèces différentes. On reconnaît les principales espèces françaises grâce aux couleurs de leurs abdomens (noir et jaune) qui rappellent celles des guêpes, ou des abeilles. Elles ne possèdent pas de dards. En France, le syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*) est l'espèce la plus présente et a une taille entre 8 et 12 mm.



Cycle biologique

Le développement des syrphes est fortement influencé par la température. Le développement larvaire dure une dizaine de jours alors que la durée de vie de cet insecte peut atteindre 3 ans.

Rôle(s) d'auxiliaire

Ce sont les larves du syrphes qui **consomment les pucerons**. Les syrphes pondent leurs œufs au sein de la colonie de pucerons. Naturellement présents dans le milieu, ils peuvent également être utilisés sous serre (lâcher inondatif). Les syrphes sont également des insectes **pollinisateurs**.

Période d'activité maximale entre juin et juillet. Hibernation au stade larvaire (pupe) ou adulte.

Plus d'informations sur la page Ephytia INRAe dédiée : <https://ephytia.inra.fr/fr/C/20857/Biocontrol-Syrphes>

• 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 ".