



Fruits à noyau

N°04
07/03/2024



Animateur filière
Emmanuelle MARCHESAN
FREDON 47
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

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 Fruits à noyau N°X du JJ/MM/AA »



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

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

Pêcher

- **Période de floraison** : voir la note sur l'arrêté relatif à la protection des abeilles dans le paragraphe tous fruits à noyau.
- **Cloque** : la période de sensibilité est en cours et les conditions humides sont favorables.
- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur** : la période de sensibilité débute au stade E (BBCH 59-60). Les conditions humides sont favorables.
- **Tordeuse orientale** : installation des pièges à prévoir la semaine prochaine

Prunier

- **Puceron vert** : la période d'éclosions est en cours.
- **Hoplocampe** : installation des pièges.

Cerisier

- **Bactériose** : le glissement des écailles des bourgeons est une période à risque de contamination.

Tous fruits à noyau

- **Enroulement chlorotique de l'abricotier** : le vol du psylle est en cours.

Notes nationales biodiversité :



Abeilles sauvages
& santé des agro-écosystèmes

La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale biodiversité Abeilles sauvages](#)



Vers de terre
& santé des agroécosystèmes

La note est disponible sur le lien suivant : [Note nationale biodiversité Vers de terre](#)

Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes ont été proches des valeurs de saisons. Des températures voisines de 0°C ont été enregistrées le 28 février et le 4 mars.

Les pluies enregistrées sur la période du 22 février au 6 mars ont apporté 75 à 140 mm voire jusqu'à 200 mm dans les Pyrénées-Atlantiques. Depuis le début du mois les pluies interviennent sous forme de giboulées.

Pour les prochains jours, des températures moyennes proches des normales et des averses sont annoncées.

Prévisions du 08 au 14 mars (source : MétéoFrance)

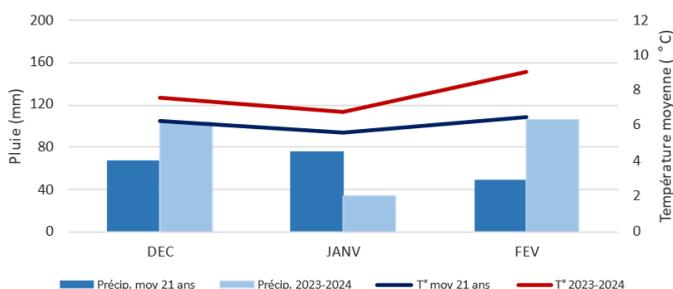
	VENDREDI 08	SAMEDI 09	DIMANCHE 10	LUNDI 11	MARDI 12	MERCREDI 13	JEUDI 14
Ste Livrade sur Lot (47)	9° / 14° ▼ 30 km/h 45 km/h	9° / 14° ▼ 20 km/h 40 km/h	5° / 14° ▼ 25 km/h 50 km/h	6° / 14° ▼ 25 km/h 50 km/h	6° / 14° ▲ 20 km/h	5° / 16° ▼ 15 km/h	6° / 18° ▼ 15 km/h
Pompignac (33)	8° / 12° ▼ 20 km/h 40 km/h	9° / 14° ▼ 20 km/h 40 km/h	6° / 11° ▼ 25 km/h 55 km/h	7° / 14° ▼ 25 km/h 50 km/h	6° / 14° ▲ 20 km/h	4° / 15° ▼ 15 km/h	8° / 18° ▼ 15 km/h
Bergerac (24)	8° / 13° ▼ 25 km/h 45 km/h	8° / 14° ▼ 20 km/h	4° / 13° ▼ 20 km/h 50 km/h	4° / 14° ▼ 20 km/h 45 km/h	5° / 15° ▲ 20 km/h	3° / 16° ▼ 15 km/h	4° / 18° ▼ 15 km/h
Jonzac (17)	9° / 12° ▼ 25 km/h 50 km/h	8° / 13° ▼ 20 km/h 45 km/h	6° / 12° ▼ 25 km/h 50 km/h	6° / 14° ▼ 20 km/h 50 km/h	6° / 14° ▼ 15 km/h 40 km/h	3° / 16° ▼ 15 km/h	6° / 17° ▼ 15 km/h 50 km/h
Orthez (64)	8° / 16° ▼ 25 km/h 50 km/h	8° / 15° ▼ 20 km/h 45 km/h	7° / 15° ▼ 25 km/h 55 km/h	6° / 13° ▼ 30 km/h 55 km/h	5° / 13° ▲ 20 km/h 45 km/h	5° / 18° ▼ 10 km/h	4° / 21° ▼ 15 km/h

• Point climatique hiver 2023-2024

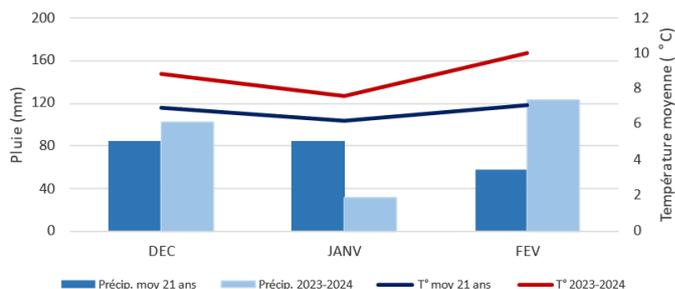
La température moyenne de l'hiver météorologique (décembre à février) 2023-2024 a été supérieure à la moyenne de ces 20 dernières années (+1.5 à +2°C par rapport à la moyenne). En décembre, la température moyenne mensuelle a été supérieure de 1.3 à 1.9°C à la moyenne, en janvier de 1 à 1.5°C et en février de 2.2 à 3°C.

Les précipitations ont été excédentaires en décembre, inférieures à la moyenne en janvier et de nouveau excédentaires en février.

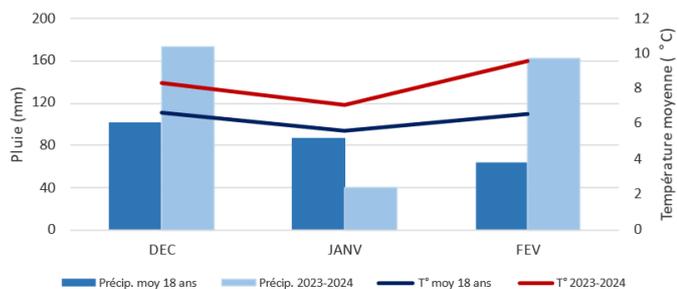
Données météo du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)
Hiver 2023-2024 et moyenne sur 21 ans



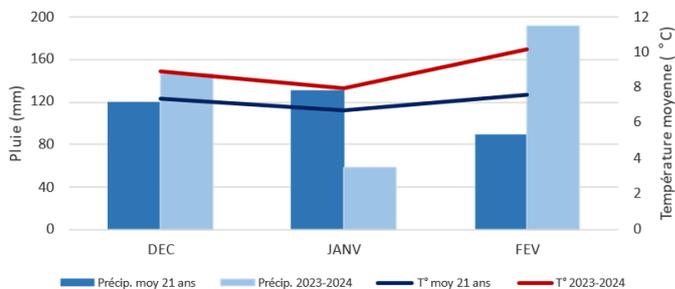
Données météo du poste de Pompignac (33)
Hiver 2023-2024 et moyenne sur 21 ans



Données météo du poste de Le Tatre (16)
Hiver 2023-2024 et moyenne sur 18 ans

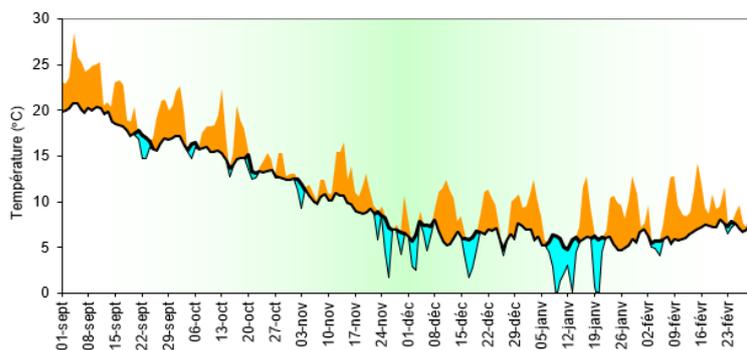


Données météo du poste de Oeyreluy (40)
Hiver 2023-2024 et moyenne sur 21 ans

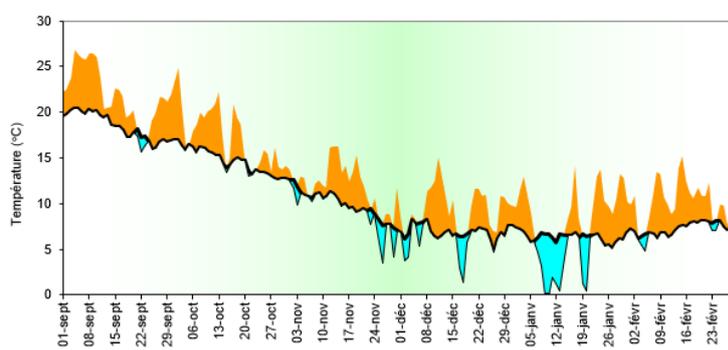


Températures moyennes journalières septembre 2023 à février 2024 et moyenne 2003-2023

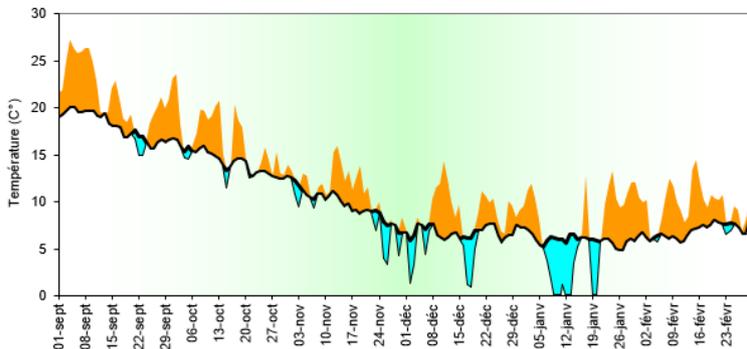
Station de Ste-Livrade-sur-Lot (47)



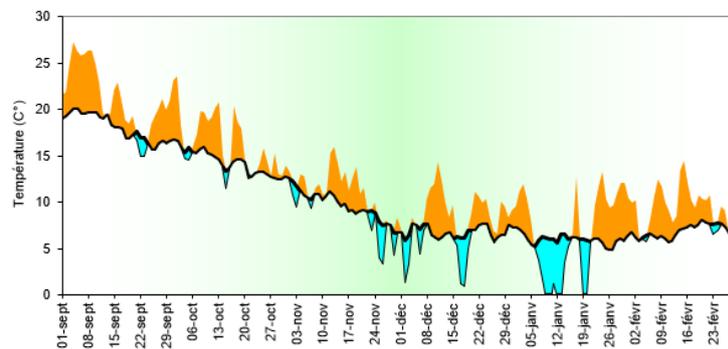
Station de Pompignac(33)



Station de St-Germain-de-Lusignan (17)



Station de Dax (40)



— moyenne 2003-2023
■ température moyenne 2023-2024 > moyenne
■ température moyenne 2023-2024 < moyenne

Pêcher

• Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade D « on voit la corolle » (BBCH 57) pour les variétés à débourrement tardif ; stade D à stade F « fleur ouverte » (BBCH 65) pour les variétés précoces ; stade G « chute des pétales » (BBCH 67) pour les variétés très précoces.



Stade D « On voit la corolle »



Stade F « Fleur ouverte »



Stade G « Chute des pétales »

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)



On note une avance d'une dizaine de jours par rapport à 2023 pour les stades phénologiques du pêcher.

- **Cloque** (*Taphrina deformans*)

La période de sensibilité du pêcher s'étend de l'ouverture des bourgeons à bois (stade « première pointe verte ») jusqu'à l'étalement complet des premières feuilles. Les pluies ou une hygrométrie élevée rendent le risque de contaminations possible dès lors que la température est supérieure à 7°C.

En parcelle de référence (Lot-et-Garonne, secteur de Clairac), le stade « pointe verte » est atteint pour l'ensemble des variétés.

Evaluation du risque

La période de sensibilité à la cloque est en cours. Les conditions humides sont favorables à la maladie.

- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur**

Le chancre à *Fusicoccum amygdali* provoque le dessèchement des rameaux avec à leur base une ou plusieurs lésions chancreuses. La sensibilité du pêcher à ce champignon est maximale pendant la floraison entre le stade E « étamines visibles » (BBCH 59-60) et le stade G « chute des pétales » (BBCH 67).

Le *Monilia laxa* occasionne des pertes en fleurs mais donne aussi lieu à la formation de chancres responsables de dessèchement de rameaux. Les fleurs infectées se dessèchent en restant accrochées aux rameaux. Le champignon envahit ensuite le rameau et provoque un chancre accompagné d'un écoulement gommeux. La sensibilité du pêcher au *Monilia laxa* commence au stade D « corolle visible » (BBCH 57-59) et s'achève au stade G « chute des pétales » (BBCH 67).

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de ces maladies est à réaliser en fonction du parasite dominant au cours de la saison précédente et des conditions climatiques.

La période à risque est en cours, les conditions humides sont favorables à la maladie.

Mesures prophylactiques :

La suppression des momies restées sur les arbres ainsi que des rameaux porteurs de chancres, lors de la taille est indispensable pour la réduction de l'inoculum.

- **Oïdium** (*Sphaerotheca pannosa*)

La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Pour les variétés sensibles (variétés à peau lisse), elle débute à la chute des pétales et pour les variétés plus tolérantes, lorsque le fruit atteint 7 à 8 mm de diamètre (stade de sensibilité maximum du jeune fruit). La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la sensibilité variétale.

Evaluation du risque

Pour les variétés sensibles et précoces, la période de sensibilité débute à la chute des pétales.

- **Puceron vert** (*Myzus persicae*)

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur de virus.

Dès la chute des pétales, les arbres sont à surveiller afin de déceler les premiers foyers.

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

Le vol de la tordeuse orientale débute généralement dans la dernière décade de mars.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromone sont à installer à partir de la semaine prochaine.



Tordeuse orientale

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tordeuse orientale peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. La mise en place des diffuseurs de phéromones est à réaliser avant le début du vol. Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Prunier

• Stades phénologiques

Prunier d'Ente : en Lot-et-Garonne, stade B « bourgeon gonflé » (BBCH 51) - stade C2 « boutons visibles » (BBCH 55) à début C3 « boutons verts séparés » (BBCH 56) pour les parcelles les plus précoces.



Stade B « Bourgeon gonflé »



Stade C2 « Boutons visibles »



Stade C3 « Boutons verts séparés »

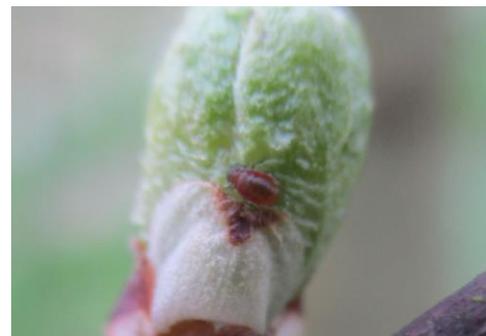
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

On note une avance de 10 à 15 jours par rapport à 2023 et de 2 à 3 jours par rapport à la moyenne de ces 10 dernières années pour les stades phénologiques du prunier d'Ente.

• Puceron vert (*Brachycaudus helichrysi*)

Outre les dégâts qu'il occasionne (enroulement et crispation du feuillage, déformation des rameaux et des fruits), le puceron vert peut être vecteur de virus.

En parcelles de référence, les éclosions sont en cours. Les pucerons sont actuellement observés à la base des bourgeons et au niveau des boutons verts.



Puceron vert sur bouton de prunier

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

La période d'éclosions est en cours. La gestion de ce ravageur avant fleur est envisageable avant le stade D (BBCH 57).

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Hoplocampe (*Hoplocampa flava*-*Hoplocampa minuta*)

Ce petit hyménoptère est un ravageur en recrudescence. Il hiverne à l'état de larve dans les premiers centimètres du sol. Au printemps, la femelle dépose ses pontes à la base du calice des fleurs. Les larves éclosent 10 à 14 jours plus tard et pénètrent dans les jeunes fruits dont elles dévorent l'amande. Les fruits attaqués portent un petit trou régulier et chutent prématurément.

Le niveau de dégâts peut être très hétérogène d'une année sur l'autre, le cycle peut parfois se réaliser sur 2 ans et les conditions de pontes et d'éclosions sont fortement liées à la climatologie de l'année.



Hoplocampe *Hoplocampa flava*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

L'importance des populations de ce ravageur peut être estimée à l'aide de pièges chromatiques blancs. Leur mise en place est à prévoir au moins une semaine avant la date de floraison.

Pour les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges sont à installer au plus tard au stade « boutons blancs ». Le seuil approximatif à partir duquel le risque de pontes est important (80 à 100 captures par piège chromatique blanc depuis le début du vol) ne se vérifie pas toujours : ces dernières années, des dégâts très importants (40% de fruits perforés) ont pu être observés avec seulement une dizaine d'individus piégés.



Piège à hoplocampes

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Des essais de piégeage massif (60 à 150 pièges par hectare) réalisés en vergers de pommes à cidre ont montré une certaine efficacité dans des conditions de pression relativement faible (moins de 10% de dégâts dans le témoin non traité). Le piégeage a été réalisé au moyen d'assiettes blanches fixées sur les troncs ou les branches, de préférence exposées au sud, puis engluées. La technique du piégeage massif n'est pas sélective et de nombreux insectes se font piéger.

Cerisier

• Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade B « bourgeon gonflé » (BBCH 51) à début C « boutons visibles » (BBCH 53) pour les variétés les plus précoces.



Stade B « Bourgeon gonflé »



Stade C « Boutons visibles »

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

• Bactériose

Evaluation du risque

La période d'ouverture des bourgeons est propice aux infestations notamment en parcelles contaminées et lors de conditions humides. La gestion des parcelles vis-à-vis des bactérioses s'effectue avant le stade C (BBCH 53).

Mesures prophylactiques :

Il est indispensable d'agir sur les facteurs favorisant d'une part en raisonnant la fertilisation et l'irrigation sur la phase printanière et estivale et d'autre part en évitant la réalisation de grosses plaies de taille.

• Puceron noir (*Myzus cerasi*)

Le puceron noir *Myzus cerasi* hiverne sous forme d'œufs déposés dans les anfractuosités de l'écorce. Les fondatrices apparaissent en mars-avril et vont constituer des colonies à la face inférieure des feuilles où plusieurs générations vont se succéder.

Evaluation du risque

La période à risque d'éclosions débute. La gestion de ce ravageur avant fleur est envisageable avant le stade D.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

Tous fruits à noyau

- **Enroulement chlorotique de l'abricotier** (*Candidatus phytoplasma prunorum*)

L'enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA) est une maladie, à ce jour, incurable (Cf. [BSV n°1 du 18/01/24](#)).

Cette maladie est transmise par un phytoplasme dont le vecteur est le psylle du prunier **Cacopsylla pruni**. Les adultes hivernent sur résineux et migrent en février sur prunus sauvages puis dans les vergers. Seuls les adultes de cette génération hivernante peuvent propager la maladie.

Les battages réalisés sur prunus sauvages en Lot-et-Garonne montrent que le vol du psylle *Cacopsylla pruni* se poursuit.

Evaluation du risque

Le vol du psylle est en cours, l'élimination des arbres malades a dû être réalisée.

Mesures prophylactiques :

Afin de limiter la propagation de la maladie, il convient de repérer les arbres qui présentent un débourrement anormalement précoce (feuillaison avant la floraison) et de les éradiquer au plus vite (arrachage et élimination par le feu).



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

En complément de l'arrachage des arbres malades, la mise en place d'une barrière physique vis-à-vis du psylle peut être réalisée par l'application d'une pellicule d'argile sur le végétal. Elle est à réaliser avant le retour des insectes sur les arbres et jusqu'à la fleur, elle est à renouveler en fonction des lessivages.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Acariens rouges**

L'acarien rouge *Panonychus ulmi* mais aussi le bryobe *Bryobia sp* (acarien de couleur plus sombre, observé dans certains vergers) passent l'hiver à l'état d'œuf, près des bourgeons, au niveau des rides et des empattements principalement sur le bois de deux ans.

En hiver, la prognose permet d'évaluer le niveau des populations d'œufs d'acariens de chaque parcelle mais aussi de noter la présence des formes hivernantes des autres ravageurs (œufs de pucerons, cochenilles, phytoptes...), c'est un indicateur pour la gestion des parcelles (Cf. [BSV n°2 du 08/02/24](#)).

Evaluation du risque

Pour les parcelles avec moins de 40% des obstacles porteurs de plus de 10 œufs, le risque est faible. A partir du mois de mai, des observations sur feuilles pourront être réalisées afin de suivre les remontées de populations.

Pour les parcelles avec plus de 40% des obstacles porteurs de plus de 10 œufs, un accroissement rapide des populations sera à craindre et une gestion des parcelles pourra être nécessaire avant le début des éclosions ou en fin de période d'éclosions.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Cochenilles**

La période hivernale est propice au repérage des foyers de cochenilles (Cf. [BSV n°2 du 08/02/24](#)).

Mesures prophylactiques :

La prophylaxie passe par l'élimination et la destruction des branches les plus envahies. Un décapage mécanique à la lance (eau sous pression) et/ou par brossage des charpentières et des troncs atteints permet d'éliminer une partie des cochenilles.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

- **Xylébore disparate** (*Xyleborus dispar*)

L'essaimage des adultes s'effectue de façon très étalée et discontinue (février à mai). Il a lieu aux heures les plus chaudes de la journée, lorsque la température atteint au moins 18°C (voir le cycle biologique dans le [BSV n°2 du 08/02/24](#)).

Aucune capture n'a été enregistrée jusqu'à présent.

Evaluation du risque

Les températures annoncées pour les prochains jours ne sont pas favorables aux émergences des adultes.

Mesures prophylactiques :

Les mesures prophylactiques sont à privilégier, la taille et la destruction des bois attaqués en les brûlant sont une précaution indispensable. Il est également nécessaire, en parallèle, d'essayer d'agir sur les « causes » qui favorisent les attaques de xylébore (présence de mouillères, carences...) par des aménagements et/ou méthodes culturales adaptées.

- **Auxiliaires**

Les auxiliaires sont encore discrets, on observe principalement des araignées qui sont des prédateurs généralistes et qui peuvent être prédatrices de fondatrices de pucerons. On note aussi sur certaines parcelles, particulièrement lors de journées ensoleillées, la présence d'adultes de la coccinelle *Chilocorus* au niveau des encroûtements de cochenilles. Les adultes et les larves de cette coccinelle ont pour proie principale les cochenilles.

- **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](#)

Fiche pratique « Vergers » pour comprendre la réglementation "Abeilles et pollinisateurs" : [Fiche vergers](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Fruits à noyau sont les suivantes : BIP, CDA 47, AgroCampus47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI

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 ".