



Fruits à noyau

N°04
02/03/2023



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 Grand Sud-Ouest 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

Pêcher

- **Cloque** : le stade de sensibilité est atteint pour de nombreuses variétés.
- **Chancre à fusicoccum et monilia fleur** : la période de sensibilité débutera au stade E (BBCH 59-60).

Prunier

- **Bactériose** : le glissement des écailles des bourgeons est une période à risque de contamination.
- **Puceron vert** : la période d'éclosions débute.

Cerisier

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

Tous fruits à noyau

- **Enroulement chlorotique de l'abricotier** : période propice au repérage et à l'élimination des arbres malades.
- **Acariens rouges** : période propice à la réalisation de la prognose.
- **Cochenilles** : période propice au repérage des foyers.

Note nationale biodiversité : Vers de terre et santé des agrosystèmes.



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

Données météorologiques

Les températures enregistrées depuis le dernier bulletin ont été supérieures aux normales de saison jusqu'au 22 février. Les 27 et 28 février elles ont été inférieures de 5 à 6°C aux moyennes. Des pluies sont intervenues entre le 22 et le 25 février apportant 11 à 67 mm selon les secteurs.

Pour les prochains jours les températures annoncées sont inférieures aux valeurs de saison et des pluies sont prévues à partir du début de semaine prochaine.

Prévisions du 3 au 9 mars (source : MétéoFrance)

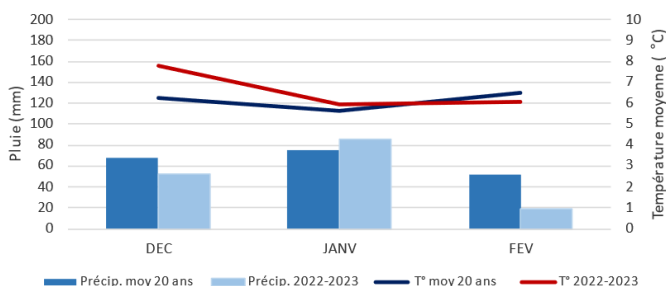
	VENDREDI 03	SAMEDI 04	DIMANCHE 05	LUNDI 06	MARDI 07	MERCREDI 08	JEUDI 09
Ste Livrade sur Lot (47)	-3° / 12° ◀ 10 km/h	2° / 13° ◀ 10 km/h	-1° / 13° ◀ 10 km/h	0° / 9° ▶ 15 km/h	1° / 11° ▶ 20 km/h 50 km/h	2° / 11° ▶ 15 km/h	4° / 16° ▶ 15 km/h 40 km/h
Pompignac (33)	2° / 10° ▶ 10 km/h	2° / 12° ▼ 10 km/h	1° / 12° ▼ 10 km/h	0° / 10° ▶ 10 km/h	2° / 12° ▶ 20 km/h 50 km/h	2° / 10° ▶ 15 km/h	5° / 16° ▶ 20 km/h 45 km/h
Bergerac (24)	-4° / 12° ◀ 10 km/h	1° / 14° ◀ 10 km/h	-4° / 13° ◀ 10 km/h	-3° / 11° ▶ 15 km/h	-1° / 12° ▶ 15 km/h 50 km/h	-1° / 10° ◀ 15 km/h	3° / 16° ▶ 15 km/h 40 km/h
Jonzac (17)	-2° / 11° ▶ 10 km/h	3° / 12° ▶ 15 km/h	-2° / 11° ▶ 15 km/h	1° / 9° ◀ 10 km/h	2° / 11° ▶ 20 km/h 50 km/h	0° / 10° ◀ 20 km/h	4° / 15° ◀ 15 km/h 50 km/h
Orthez (64)	0° / 11° ▶ 10 km/h	1° / 12° ◀ 10 km/h	0° / 13° ◀ 10 km/h	1° / 12° ◀ 10 km/h	2° / 13° ◀ 15 km/h 50 km/h	3° / 13° ◀ 15 km/h	6° / 17° ▶ 15 km/h

• Point climatique hiver 2022-2023

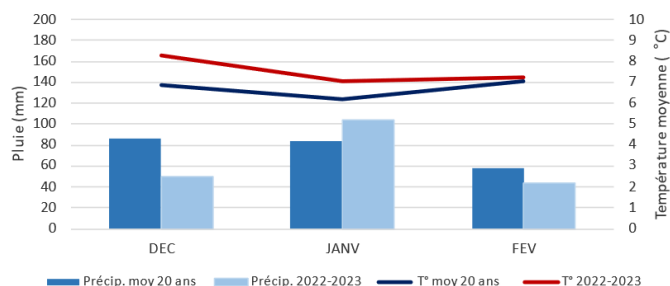
La température moyenne de l'hiver météorologique (décembre à février) 2022-2023 a été proche de la moyenne de ces 20 dernières années (+0.1 à +0.8°C par rapport à la moyenne). En décembre, la température moyenne mensuelle a été supérieure de 0.9 à 2.2°C à la moyenne avec les températures les plus chaudes enregistrées au cours de la dernière décade. En janvier, elle a été proche de la moyenne mais le mois a été très contrasté avec des températures supérieures aux normales durant la première quinzaine et des températures inférieures aux valeurs de saison durant la deuxième quinzaine. En février, elle a été proche de la moyenne à inférieure selon les secteurs.

Les précipitations ont été déficitaires en décembre, supérieures à la moyenne en janvier et de nouveau déficitaires en février avec seulement 2 à 3 jours de pluie enregistrés sur le mois accentuant le déficit pluviométrique.

Données météo du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)
Hiver 2022-2023 et moyenne sur 20 ans



Données météo du poste de Pompignac (33)
Hiver 2022-2023 et moyenne sur 20 ans



Fin février, pour les stades phénologiques du prunier d'Ente et du pêcher, on note un retard d'environ 15 jours par rapport à 2022 et de 5 à 8 jours par rapport à la moyenne des 10 dernières années.

Pêcher

• Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade B « bourgeon gonflé » (BBCH 51) à stade C « on voit le calice » (BBCH 55) pour les variétés à débourrement tardif ; stade C à D « on voit la corolle » (BBCH 57) pour les variétés précoces ; première fleur ouverte pour les variétés très précoces.



Stade C « On voit le calice »



Stade D « On voit la corolle »

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)

• Cloque

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 de nombreuses variétés.

Evaluation du risque

La période à risque est en cours. Les conditions pourraient être favorables à la maladie à partir du début de semaine prochaine si le risque de pluies annoncé se confirme.

L'évolution des bourgeons à bois est à surveiller variété par variété.

• 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 débutera au stade E « étamines visibles » (BBCH 59-60).

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.

Prunier

• Stades phénologiques

Prunier d'Ente : en Lot-et-Garonne, stade A « bourgeon d'hiver » (BBCH 00) à début stade B « bourgeon gonflé » (BBCH 51).



Stade B « Bourgeon gonflé » (BBCH51)
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Bactériose**

Les bactéries pénètrent dans le végétal à la faveur de blessures naturelles (plaies pétiolaires, écartement des écailles de bourgeons, stomates au niveau des feuilles) ou accidentelles (plaies de taille, micro-lésions liées au gel ou à la grêle).

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 B « bourgeon gonflé » (BBCH 51).

Mesures prophylactiques :

Il est indispensable d'agir sur les facteurs favorisant en évitant les situations propices à l'asphyxie qui fragilisent les arbres, en raisonnant la fertilisation et l'irrigation sur la phase printanière et estivale et en évitant la réalisation de grosses plaies de taille.

Prunier Pêcher

- **Puceron vert**

Le puceron vert du pêcher *Myzus persicae* et le puceron vert du prunier *Brachycaudus helichrysi* hivernent sous forme d'œufs déposés à l'automne à la base des bourgeons. Les éclosions ont lieu au départ de la végétation. Les fondatrices issues de ces œufs colonisent la base des boutons floraux puis la face inférieure des feuilles. Elles sont à l'origine de plusieurs générations.

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.

Une fondatrice de puceron vert a été observée en début de semaine dernière en parcelle de pruniers.



Fondatrice de puceron sur bourgeon de prunier

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Evaluation du risque

Les conditions fraîches sont actuellement peu favorables aux éclosions.



Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

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

Cerisier

- **Stades phénologiques**

En Lot-et-Garonne, stade A « bourgeon d'hiver » (BBCH 00) à début stade B « bourgeon gonflé » (BBCH 51) pour les variétés les plus précoces

- **Bactériose**



Stade B « Bourgeon gonflé »

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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 doit s'effectuer 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.

Tous fruits à noyau

• Enroulement chlorotique de l'abricotier

L'enroulement chlorotique de l'abricotier (ECA) est une maladie, à ce jour, incurable (Cf. BSV n°1 du 19/01/23). La prévention consiste à l'utilisation de matériel végétal certifié, la surveillance des arbres en hiver (symptômes de débourrement précoce) et l'éradication des arbres atteints (arrachage et élimination rapide par le feu).

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 ont mis en évidence la présence du psylle.

Evaluation du risque

Le vol du psylle *Cacopsylla pruni* débute, l'élimination des arbres malades est à réaliser sans tarder si ce n'est déjà fait.

Mesures prophylactiques :

Afin de limiter la propagation de la maladie, il convient de repérer les arbres qui présentent un débournement 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 par les pluies.

Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDQPV 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. Les tétranyques tisserands *Tetranychus urticae* et *Tetranychus viennensis* hivernent à l'état de femelles adultes.

En hiver, la prognose permet d'évaluer le niveau des populations d'œufs d'acariens de chaque parcelle mais aussi de noter la présence d'autres ravageurs (fondatrices de pucerons, cochenilles, phytoptes...), c'est un indicateur pour la gestion des parcelles (Cf. BSV n°2 du 02/02/23).

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 nécessitera une gestion des parcelles 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/SDQPV 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 02/02/23).

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/SDQPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

• Xylébore disparate

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 02/02/23).

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

Evaluation du risque

Les températures ne sont actuellement 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.

Dans les situations à forte pression, il est possible de recourir au piégeage massif en installant 8 pièges par hectare. La mise en place de ces derniers a dû être réalisée.

• Auxiliaires

Les auxiliaires sont actuellement discrets mais on peut observer la présence de petites araignées qui à cette période peuvent être prédatrices de fondatrices de pucerons.

Sur certaines parcelles on note également la présence d'acariens prédateurs tel que *Trombidium* et au niveau des encroûtements de cochenilles on observe la coccinelle *Chilocorus*. Les adultes et les larves de cette coccinelle ont pour proie principale les cochenilles (Cf. paragraphe auxiliaires du BSV n°3 du 16 février 2023).

• 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](#)

- **Sensibilité au gel**

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

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

							
	Stade B Bourgeon gonflé	Stade C Calices visibles	Stade D Corolles visibles	Stade E Étamines visibles	Stade F Fleurs ouvertes	Stade G Chute des pétales	Stade H-I Nouaison
Prunier	- 5°C	- 4°C	- 3°C	- 2.8°C	- 2°C	- 1.5°C	- 0.5°C
Pêcher	- 4°C	- 4°C	- 3.3°C	- 2.8°C	- 2.2°C	- 1.8°C	- 1°C
Abricotier	- 4°C	- 4°C	- 3.5°C	- 3°C	- 2.2°C	- 0.8°C	- 0.5°C
Cerisier	- 5°C	- 4.5°C	- 3.5°C	- 2.2°C	- 1.7°C	- 1.1°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.

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 ".