



### Kiwi

**N°02**  
**08/02/2024**



**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 Kiwi N°X du JJ/MM/AA »*



Bulletin disponible sur [bsv.na.chambagri.fr](https://bsv.na.chambagri.fr) et sur le site de la DRAAF [draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal](https://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)

### Kiwi

- **PSA** : les parcelles sont à surveiller. La taille constitue une période à risque.
- **Taille et prophylaxie** : les mesures prophylactiques sont à privilégier sur la période hivernale afin de réduire l'inoculum pour la saison à venir.
- **Cochenille** : période propice au repérage des foyers de cochenilles.

## • Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes sont restées majoritairement supérieures aux normales de saison. Elles ont été inférieures aux valeurs de saison uniquement sur les périodes du 19 au 21 janvier et du 3 au 5 février. Les précipitations ont été faibles depuis le 19 janvier.

Depuis ce milieu de semaine une nette hausse des températures maximales est enregistrée.

Pour les prochains jours des températures supérieures aux valeurs de saison et des averses sont annoncées.

### Prévisions du 9 au 15 février (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 09	SAMEDI 10	DIMANCHE 11	LUNDI 12	MARDI 13	MERCREDI 14	JEUDI 15
<b>Ste Livrade sur Lot</b> (47)	 11° / 13° ▶ 15 km/h	 9° / 12° ▶ 30 km/h 55 km/h	 7° / 11° ▶ 30 km/h 55 km/h	 5° / 12° ▶ 15 km/h	 4° / 13° ▶ 15 km/h	 7° / 16° ▶ 15 km/h	 6° / 17° ▶ 15 km/h
<b>Pompignac</b> (33)	 11° / 13° ▶ 25 km/h 40 km/h	 9° / 11° ▶ 30 km/h 60 km/h	 8° / 10° ▶ 25 km/h 55 km/h	 6° / 11° ▶ 15 km/h	 5° / 12° ▶ 15 km/h	 9° / 15° ▶ 15 km/h	 8° / 16° ▶ 15 km/h
<b>Bergerac</b> (24)	 10° / 13° ▶ 15 km/h	 9° / 11° ▶ 30 km/h 55 km/h	 8° / 11° ▶ 25 km/h 55 km/h	 4° / 13° ▶ 15 km/h	 3° / 14° ▶ 15 km/h	 4° / 16° ▶ 15 km/h	 3° / 17° ▶ 15 km/h
<b>Jonzac</b> (17)	 11° / 13° ▶ 15 km/h	 9° / 11° ▶ 30 km/h 60 km/h	 9° / 11° ▶ 30 km/h 55 km/h	 6° / 12° ▶ 15 km/h	 3° / 12° ▶ 20 km/h	 7° / 14° ▶ 20 km/h	 6° / 16° ▶ 15 km/h
<b>Orthez</b> (64)	 11° / 17° ▶ 30 km/h 55 km/h	 8° / 11° ▶ 30 km/h 65 km/h	 7° / 10° ▶ 30 km/h 55 km/h	 5° / 15° ▶ 15 km/h	 4° / 15° ▶ 15 km/h	 8° / 17° ▶ 15 km/h	 7° / 18° ▶ 15 km/h

## • Stades phénologiques

Stade « bourgeon d'hiver » (BBCH 00) sur Hayward.

## • PSA (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*)

En sortie d'hiver-début de printemps la bactérie se manifeste par des écoulements d'exsudat sur les troncs et charpentières. Les variétés précoces (kiwi à chair jaune, kiwi vert précoce et pieds mâles de Hayward) sont particulièrement sensibles.

Quelques écoulements d'exsudat sont visibles sur pieds ayant présenté des symptômes l'année dernière.

### Evaluation du risque

Les opérations de taille et d'attachage des cannes provoquent de nombreuses plaies qui rendent les risques de contaminations par la bactériose du kiwi possibles.

La pluie, le vent et les températures basses sont favorables à l'expression de la bactérie. Il convient de surveiller les parcelles notamment les variétés précoces.

### Mesures prophylactiques :

Afin de limiter les risques de contaminations, il faut éviter (dans la mesure du possible) de tailler par temps humide, veiller à désinfecter régulièrement le matériel de taille (trempage dans de l'alcool à 70°, alcool à brûler...), tailler en dernier les parcelles et les arbres contaminés et organiser les chantiers de taille afin de protéger rapidement les plaies occasionnées.



**Écoulements d'exsudat blanc et rougeâtre** (hiver, début printemps)

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

📖 **Consultez la fiche « [Bactérie responsable du chancre bactérien du kiwi \(PSA\)](#) » du Guide de l'Observateur**

### • Taille hivernale et prophylaxie

La période de taille doit être mise à profit pour faire un état des lieux de la situation sanitaire et assainir les parcelles en éliminant :

- les branches ou les rameaux porteurs de chancres ou de champignons ligneux,
- les branches et arbres morts ou dépérissants qui peuvent abriter scolytes et xylébore, (les scolytes creusent des galeries superficielles sous l'écorce, les galeries de xylébore sont plus profondes).

📖 **Consultez la fiche « [Les insectes xylophages](#) » du Guide de l'Observateur**

C'est une période privilégiée pour repérer les encroûtements de cochenilles (Cf. paragraphe cochenille).

### • Cochenille blanche du mûrier

#### Repérage des foyers de cochenilles en période hivernale

La cochenille blanche du mûrier *Pseudaulacapsis pentagona* est observée en vergers de pêchers, cerisiers, prunes de table et kiwis. Elle hiverne sous forme de femelle fécondée (de couleur jaune à orangée) sous un bouclier circulaire blanc-grisâtre qui mesure 2.2 à 2.5 mm. La ponte débute généralement fin mars. Les éclosions de première génération s'effectuent de fin-avril à début mai. Les jeunes larves se répartissent sur l'arbre et sécrètent un bouclier cireux. Il y a 2 à 3 générations par an selon les conditions climatiques.

Les individus mâles facilitent le repérage de cette cochenille par les follicules (petits bâtonnets cotonneux blancs) qu'ils laissent sur les branches.

En parcelles infestées, elle envahit les charpentières et forme d'épais encroûtements blanchâtres. Elle peut rapidement provoquer le dépérissement des branches colonisées.



**Encroûtement et follicules mâles de cochenille blanche du mûrier**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Boucliers de cochenille blanche du mûrier sur fruits**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

#### 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.

# B

## Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

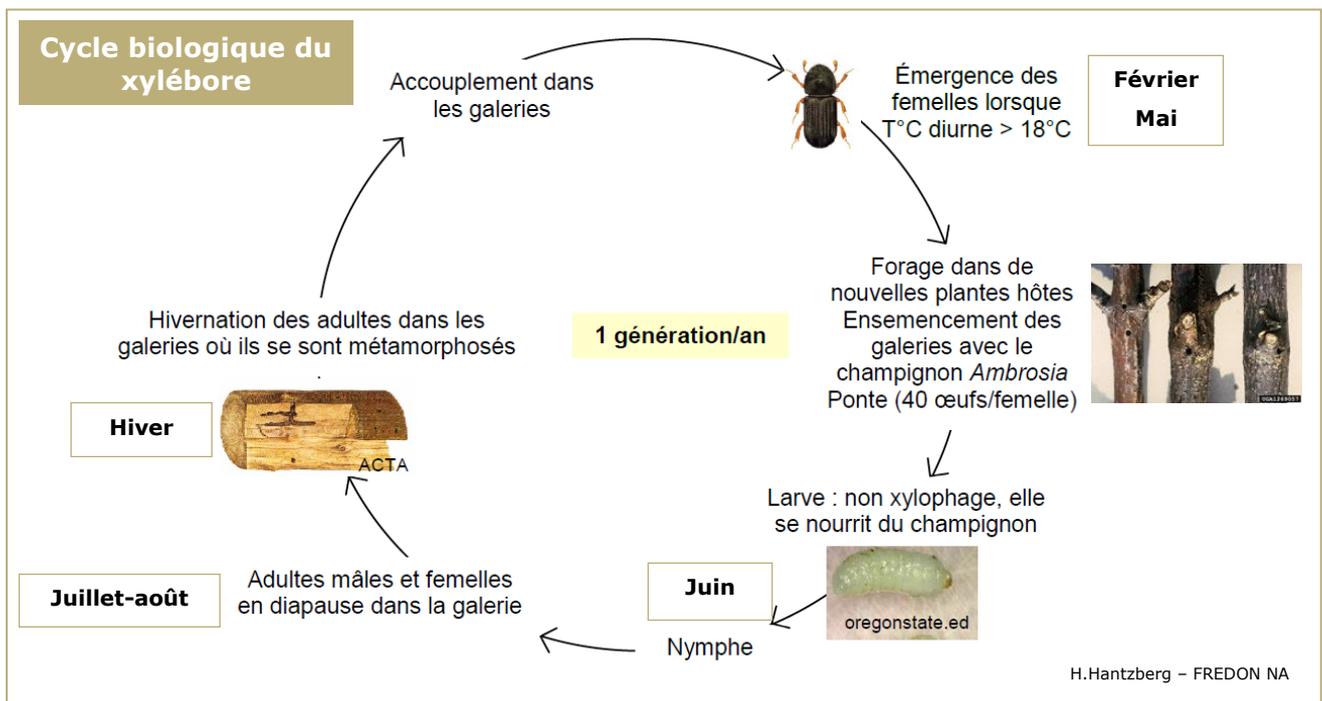
Les produits de biocontrôle sont listés dans la Note de service DGAL/SDSPV consultable en cliquant sur ce lien : [liste des produits de biocontrôle](#)

### • Xylébore disparate (*Xyleborus dispar*)

Le xylébore disparate s'attaque à de nombreuses espèces végétales avec une préférence pour les arbres fruitiers.

La présence de ce petit coléoptère, brun-noir au corps cylindrique, débute sur des arbres affaiblis (problème nutritionnel, asphyxie racinaire, gel hivernal, bactériose...). Il creuse dans le bois des galeries profondes qui provoquent un dessèchement brutal des rameaux et des pousses au printemps. On observe au niveau des branches et des troncs de petits trous d'environ 2 mm de diamètre.

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 ci-après).



### 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.

Le piégeage de ce ravageur se réalise au moyen de pièges olfacto-chromatiques (flacon évaporateur d'alcool éthylique surmonté de panneaux rouges englués).

Si un suivi de ce ravageur est nécessaire, la mise en place des pièges est à prévoir à partir de la deuxième quinzaine de février et de préférence en périphérie de la parcelle. Dans les situations à forte pression, il est possible de recourir au piégeage massif en installant 8 pièges par hectare.



**Piège à xylébore**

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

## • Auxiliaires

A cette période l'année, on observe principalement des araignées qui sont des prédateurs généralistes.

FOCUS Auxiliaires

A

### Araignées

On retrouve des araignées partout dans le monde. Ce sont des prédateurs généralistes. Leurs comportements de chasse, leur capacité d'adaptation et leur rôle crucial en tant que régulateurs des populations d'insectes font des araignées un maillon essentiel de l'agroécosystème..

#### Cycle biologique

Sous nos latitudes, le cycle de vie des araignées s'étend généralement sur un à deux ans, bien que certaines espèces puissent avoir deux générations par an. Les araignées pondent leurs œufs qui sont ensuite protégés dans un cocon. Lorsque les œufs éclosent, les jeunes araignées ressemblent déjà aux adultes. Initialement grégaires, elles deviennent ensuite solitaires au fur et à mesure de leur croissance.

#### Rôle(s) d'auxiliaire

De nature opportuniste, les araignées s'attaquent à différentes proies. Elles peuvent chasser une grande variété de ravageurs de cultures. Lui fournir un habitat favorable, via par exemple l'installation de haies, la conservation d'herbes hautes (notamment pour les épeires, les argiopes) permet d'augmenter les chances de les voir prédateur sur la parcelle agricole.

Plus d'informations sur la page Ephytia dédiée : <http://ephytia.inra.fr/C/26333/Vigne-Les-araignees-Araneae>



## 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 Kiwi sont les suivantes** : Cadralbret, CDA 47, FREDON 47, FREDON 64, Garlanpy, Vergers Cancel, Les 3 domaines, SCAAP Kiwifruits de France, Vallée du Lot

*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 ".*