



Fruits à noyau

N°11
25/04/2024



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 »*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL**
ÉCOPHYTO

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)

Prunier

- **Carpocapse des prunes** : les captures sont faibles, les conditions climatiques ne sont actuellement pas favorables au vol et aux pontes.
- **Rouille/Tavelure** : la période de sensibilité est en cours.

Pêcher

- **Tordeuse orientale** : la période à risque élevé d'éclosions est en cours.
- **Cochenille blanche du mûrier** : la période de migration des jeunes larves est en cours.
- **Oïdium** : la période de sensibilité est en cours.

Cerisier

- **Maladies du feuillage** : la période de sensibilité est en cours.

Données météorologiques

Depuis le dernier bulletin, les températures moyennes sont inférieures aux valeurs de saison (4 à 6°C de moins que la moyenne entre le 21 et le 24 avril). Des minimales froides, proches de 0°C ont été enregistrées entre le 19 et le 24 avril. Elles ont été localement négatives notamment les 19 et 23 avril.

De faibles précipitations ont été enregistrées localement le 18 avril (0.2 à 3 mm), le 23 avril (1 à 2 mm sur le secteur des Pyrénées-Atlantiques) et le 24 avril (0.6 à 6.6 mm).

Pour les prochains jours, des températures proches des normales de saison et des conditions pluvieuses avec des averses parfois orageuses sont annoncées.

Prévisions du 26 avril au 2 mai (source : MétéoFrance)

	VENDREDI 26	SAMEDI 27	DIMANCHE 28	LUNDI 29	MARDI 30	MERCREDI 01	JEUDI 02
Ste Livrade sur Lot (47)	 9° / 16° ▲ 15 km/h	 10° / 17° ▼ 30 km/h 65 km/h	 8° / 17° ▲ 10 km/h	 10° / 18° ▼ 15 km/h	 9° / 20° ▼ 15 km/h	 10° / 20° ▼ 15 km/h	 9° / 19° ▼ 15 km/h
Pompignac (33)	 8° / 15° ▼ 20 km/h	 10° / 15° ▼ 20 km/h 50 km/h	 7° / 17° ▲ 15 km/h	 9° / 18° ▼ 10 km/h	 8° / 19° ▼ 15 km/h	 10° / 18° ► 15 km/h	 9° / 19° ▼ 15 km/h
Bergerac (24)	 9° / 15° ▲ 15 km/h	 10° / 17° ► 30 km/h 65 km/h	 8° / 18° ► 15 km/h	 7° / 19° ▼ 10 km/h	 8° / 20° ▲ 15 km/h	 8° / 20° ▼ 15 km/h	 8° / 20° ▲ 15 km/h
Jonzac (17)	 8° / 14° ▼ 20 km/h	 10° / 14° ► 20 km/h 45 km/h	 8° / 17° ▲ 15 km/h	 8° / 19° ▲ 15 km/h	 8° / 19° ▲ 15 km/h	 9° / 19° ▼ 15 km/h	 8° / 19° ▲ 15 km/h
Orthez (64)	 6° / 16° ▲ 15 km/h	 11° / 19° ► 20 km/h 55 km/h	 7° / 18° ▼ 10 km/h	 9° / 16° ► 10 km/h	 8° / 21° ▲ 15 km/h	 8° / 18° ▼ 15 km/h	 7° / 20° ► 15 km/h

Prunier

- Stades phénologiques

Prunier d'Ente : en Lot-et-Garonne, stade J « jeune fruit » (BBCH 73) dominant.

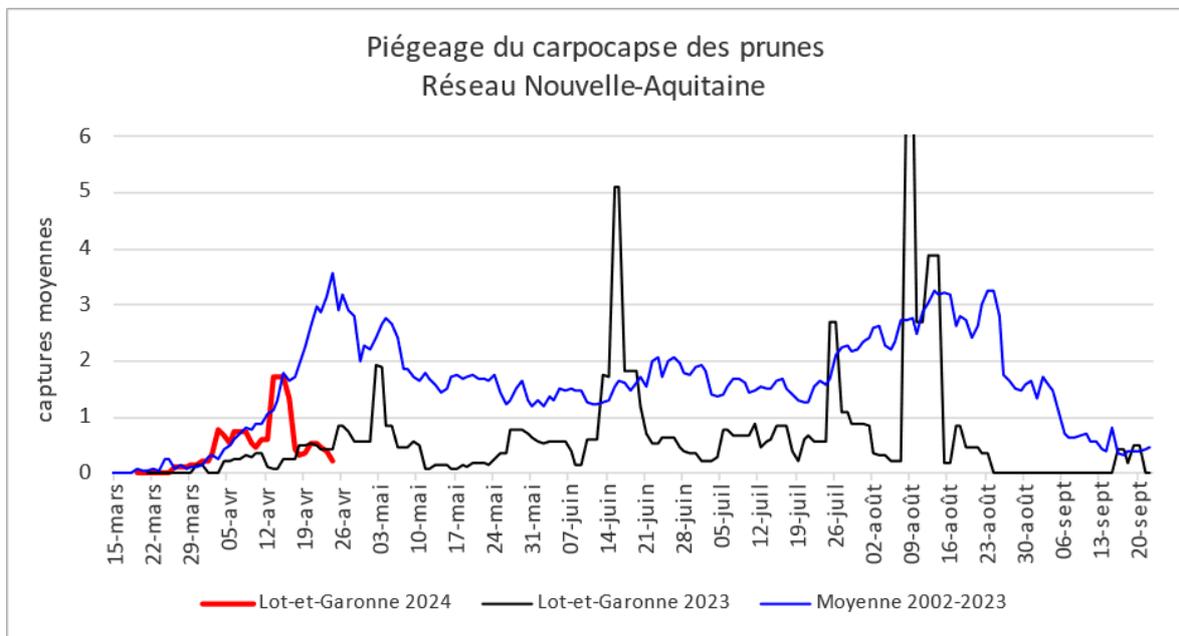


Stade J « Jeune fruit »

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Carpocapse des prunes** (*Cydia funebrana*/*Grapholita funebrana*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont faibles.



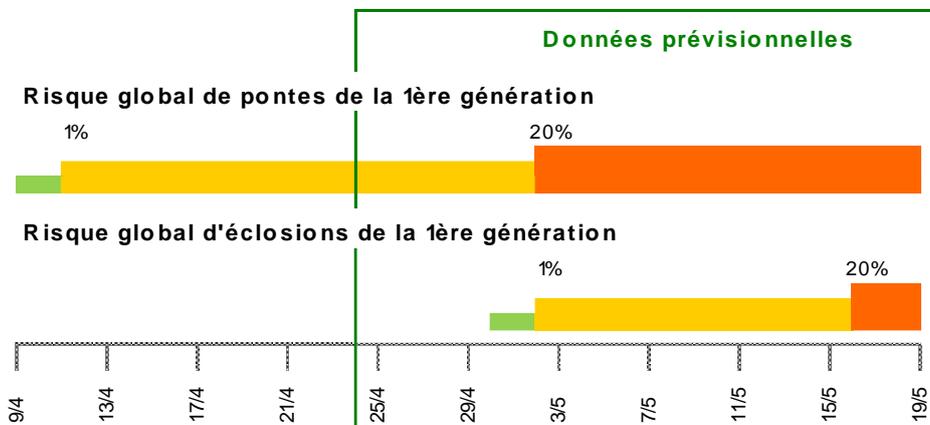
En parcelles précoces et à forte pression, les toutes premières pontes ont été observées en début de semaine dernière, il n'a pas été observé de nouvelles pontes cette semaine.

Données de modélisation : selon les données du modèle de simulation avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison, les pontes pourraient s'intensifier à partir des 2-4 mai. Les éclosions pourraient débuter à partir des 1-4 mai et s'intensifier à partir des 14-17 mai.



Œuf de carpocapse des prunes
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Données de modélisation Carpocapse des prunes



Evaluation du risque

La période à risque de pontes a débuté mais les conditions fraîches et venteuses de ces derniers jours et les conditions pluvieuses annoncées ne sont pas favorables au vol et aux pontes.

Les pontes pourraient s'intensifier à partir de la fin de semaine prochaine.

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis du carpocapse des prunes peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Les diffuseurs de phéromones doivent être en place.

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

- **La petite tordeuse des fruits** (*Cydia lobarzewskii*)

Sur notre réseau de piégeage, aucune capture n'a été enregistrée jusqu'à présent.

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges à phéromones doivent être en place.

Le carpocapse des prunes peut occasionnellement être capturé dans les pièges *Cydia Lobarzewskii*, les papillons de même taille se différencient par la couleur de leurs ailes, gris-sombre pour le carpocapse des prunes et brun-roux avec des marbrures pour *Cydia Lobarzewskii* (Cf. photo). Soyez donc attentifs lors du relevé des pièges.



Carpocapse des prunes (à gauche) et *Cydia lobarzewskii* (à droite)

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

B

Méthodes alternatives. Des produits de biocontrôle existent :

La gestion des parcelles vis-à-vis de *Cydia lobarzewskii* peut être raisonnée par la méthode de la confusion sexuelle. Les diffuseurs de phéromones doivent être en place.

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*)

En parcelles sensibles, quelques dégâts sont observés. Dans nos parcelles de référence, le pourcentage de fruits touchés est inférieur à celui observé ces dernières années.

Evaluation du risque

Période d'observation des dégâts.



Dégâts d'hoplocampe

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **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 du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

En parcelles de référence, des foyers sont observés.

Evaluation du risque

Les arbres sont à surveiller afin de détecter rapidement les premiers foyers.



Dégâts de pucerons verts

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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](#)

- **Phytoptes**

Les phytoptes sont de petits acariens non visibles à l'œil nu. Sur prunier, on peut rencontrer le phytopte libre et le phytopte à galle qui ont sensiblement la même période de migration.

En parcelle de référence, la migration des phytoptes à partir des galles est en cours.

Evaluation du risque

La période à risque est en cours.

• Cochenilles

Cochenille du cornouiller : des pontes sont observées sous les carapaces. La migration des jeunes larves débute généralement à partir du mois de juin.

Cochenille rouge du poirier : des pontes sont observées sous certains boucliers. La migration des jeunes larves débute généralement à partir du mois de mai.

Pou de San José : selon nos simulations, la migration des jeunes larves ne devrait pas débuter avant les 6-10 mai.

Evaluation du risque

La période à risque débutera lors de la migration des jeunes larves.

Mesures prophylactiques :

L'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par broissage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

• Tavelure (*Cladosporium carpophilum*)

Cette maladie provoquée par un champignon, *Cladosporium carpophilum*, peut engendrer certaines années de forts taux d'attaques sur fruits.

Les symptômes sur fruits se caractérisent par des taches « huileuses » circulaires de couleur brun-verdâtre. Le champignon se conserve sous forme de mycélium au niveau de chancres sur bois. Dès la chute des collerettes et jusqu'à la récolte, les spores produites sont disséminées par la pluie et le vent.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure doit s'effectuer en tenant compte de la pression de la maladie dans le verger les années passées et des conditions climatiques.

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

• Rouille (*Tranzschelia pruni-spinosae*)

Cette maladie, provoquée par un champignon (*Tranzschelia pruni-spinosae*) qui attaque les feuilles en cours de végétation, sévit surtout lors de printemps pluvieux et peut provoquer des défoliations graves et préjudiciables pour les arbres.

Si les premières taches de rouille apparaissent généralement fin juin, les contaminations débutent quant à elles relativement tôt, dès la fin du mois d'avril ou début mai. Des pluies importantes sur cette période sont favorables au développement de la maladie.

Evaluation du risque

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

Pêcher

• Stades phénologiques

En Lot-et-Garonne, stade « jeune fruit » (BBCH 73).

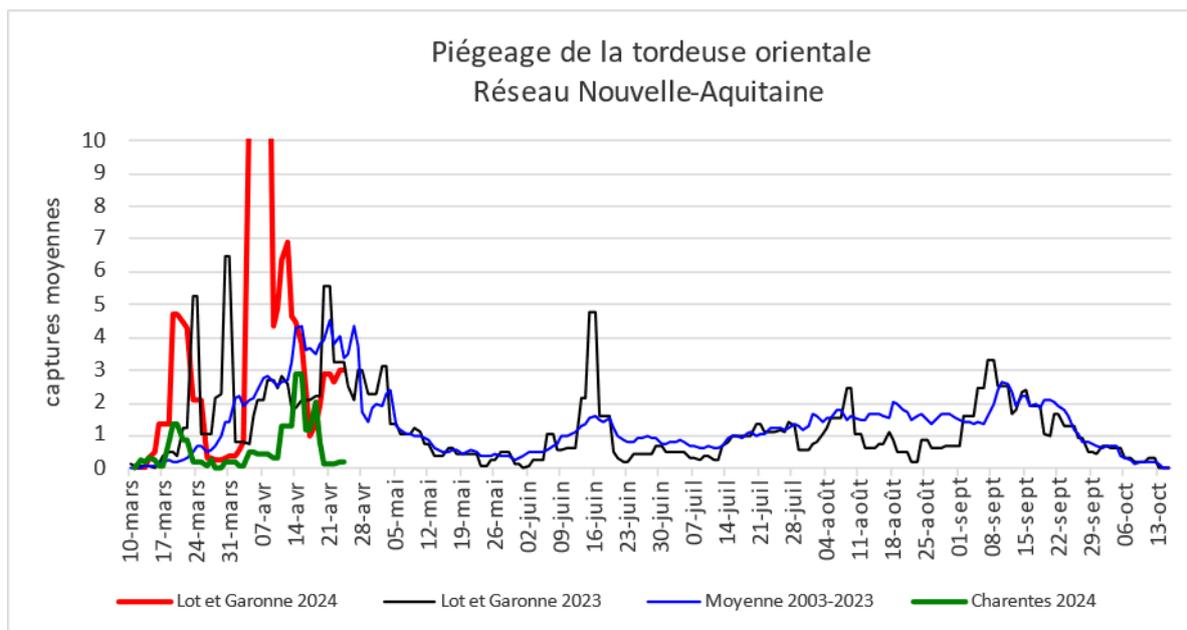


Stade « Jeune fruit »

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

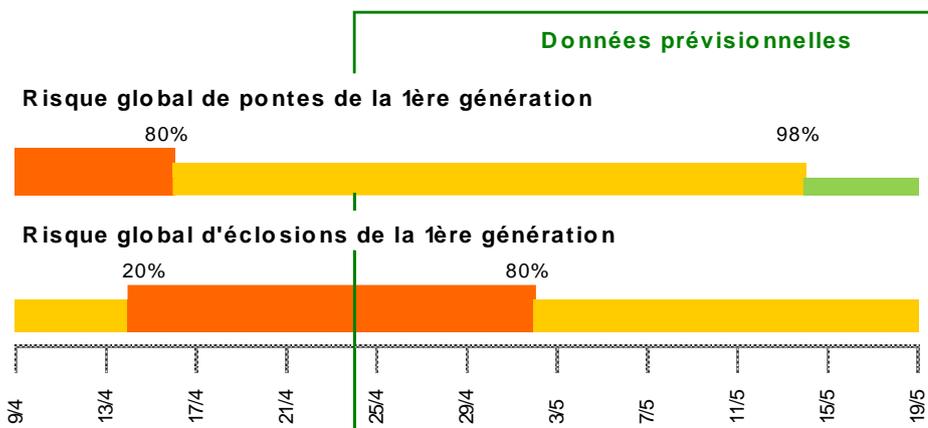
- **Tordeuse orientale du pêcher** (*Cydia molesta*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures sont en baisse, des prises importantes ont cependant été relevées en ce début de semaine sur certains pièges en Lot-et-Garonne.



Données de modélisation : selon les données du modèle tordeuse orientale DGAL-ONPV/INOKI®, à ce jour, près de 85 % du potentiel de pontes et 47 à 60 % du potentiel d’éclosions de la première génération auraient été réalisés. Avec une hypothèse de températures conformes aux normales de saison les éclosions pourraient rester soutenues jusqu’aux 1-5 mai.

Données de modélisation Tordeuse orientale



Evaluation du risque

La période à risque élevé d’éclosions est en cours.



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 (Cf. [BSV Hors-série spécial confusion sexuelle](#)). Les diffuseurs de phéromones doivent être en place.

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

- **Cochenille blanche du mûrier** (*Pseudaulacaspis pentagona*)

La période de migration des jeunes larves est en cours.

La gestion des parcelles, à cette période de l'année, s'effectue sur le maximum de jeunes larves durant leur phase mobile.

Evaluation du risque

La période à risque est en cours avec la migration des jeunes larves.

Mesures prophylactiques :

L'élimination des branches les plus envahies ainsi qu'un décapage mécanique à la lance et/ou par broissage des charpentières et des troncs permettent d'éliminer une partie des cochenilles.

- **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 du virus de la [Sharka](#) (Plum Pox Virus).

Evaluation du risque

Les arbres sont à surveiller afin de déceler rapidement les premiers foyers.

- **Oïdium** (*Sphaerotheca pannosa*)

La période de plus grande réceptivité des fruits s'étend de la chute des pétales au durcissement du noyau. Des températures douces et une forte hygrométrie sont favorables au développement du champignon.

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la sensibilité variétale.

Evaluation du risque

La période de sensibilité dure jusqu'au durcissement du noyau.

Cerisier

- **Stades phénologiques**

En Lot-et-Garonne, stade J « jeune fruit » (BBCH 73) à développement du fruit (BBCH 75 à 79).



Stade J « Jeune fruit »

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Monilia sur fruit**

A l'approche de la maturité, des conditions pluvieuses et des températures élevées favorisent le développement du monilia. Les trois semaines précédant la récolte constituent une période à risque.

Evaluation du risque

La gestion des parcelles doit être réalisée en fonction de la précocité des variétés et des conditions climatiques. Les conditions humides sont favorables à la maladie.

- **Maladies du feuillage : Cylandrosporiose et Gnomonia**

Gnomonia se caractérise par des feuilles qui s'enroulent suivant la nervure principale, qui se dessèchent et qui restent fixées à l'arbre durant tout l'hiver. La cylandrosporiose se présente sous forme de taches rouges sur les feuilles.

Les champignons hivernent sur les feuilles atteintes l'année précédente. Au printemps, les spores sont libérées lors des pluies.

Dans les vergers sensibles la gestion de ces maladies s'effectue en association avec le monilia.

Evaluation du risque

La période de sensibilité est en cours avec le développement des jeunes feuilles.

Mesures prophylactiques :

Elimination des feuilles en hiver et réalisation d'une taille aérée.

- **Puceron noir** (*Myzus cerasi*)

Quelques foyers sont observés.

Evaluation du risque

Les arbres sont à surveiller afin de déceler les premiers foyers.



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](#)

- **Drosophile à ailes tachetées** (*Drosophila suzukii*)

Sur notre réseau de piégeage les captures sont actuellement très faibles.

Evaluation du risque

La période à risque débutera à la véraison.

- **Mouche de la cerise** (*Rhagoletis cerasi*)

Dans les parcelles qui nécessitent une surveillance de ce ravageur, les pièges sont à installer dès à présent.



Pucerons noirs

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Drosophila suzukii (femelle à gauche) et mâle (à droite)

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Tous fruits à noyau

- **Acariens rouges**

Les populations d'acariens observées actuellement en vergers sont faibles.

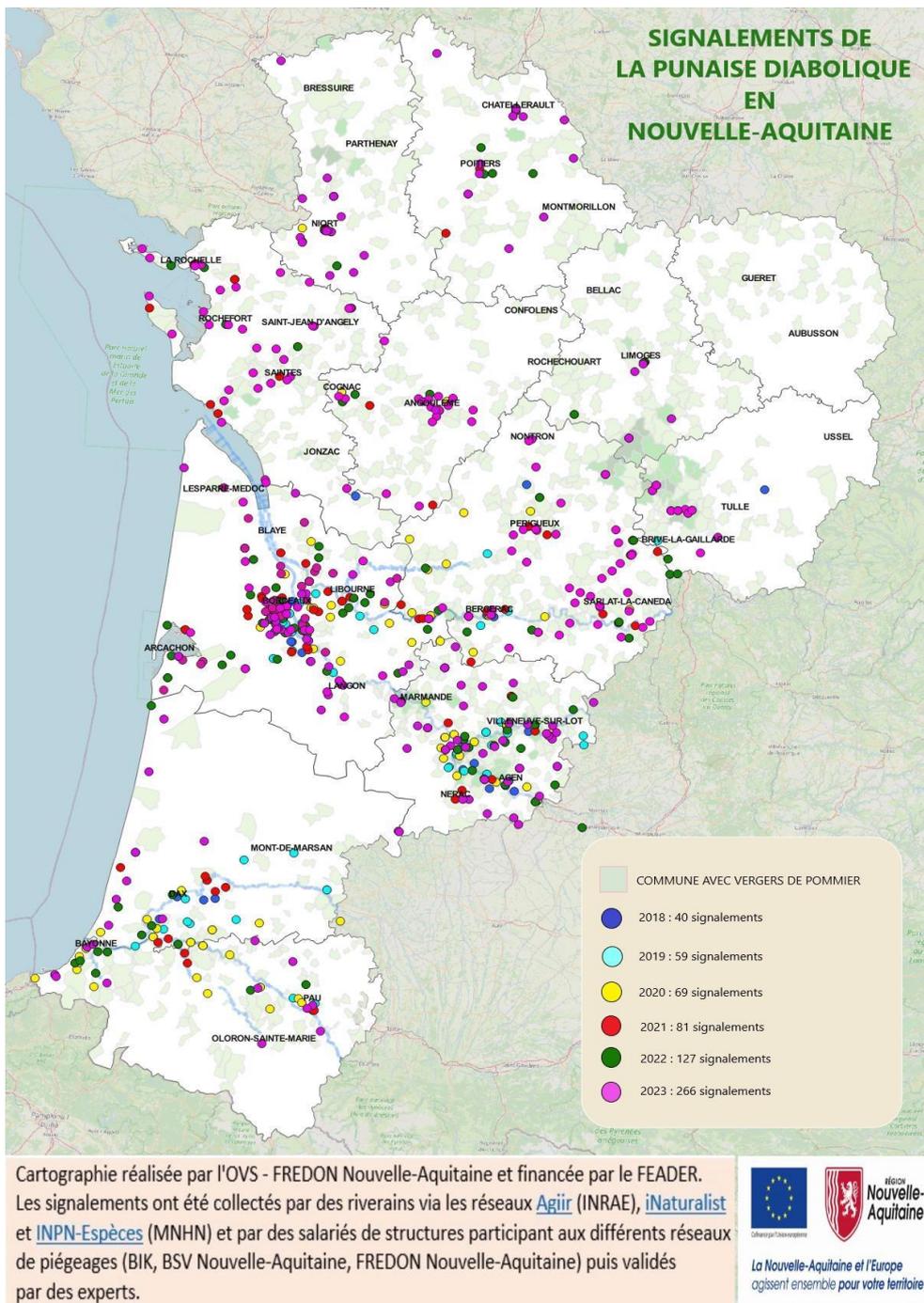
Seuil indicatif de risque : en saison, le seuil est de 60 % de feuilles occupées par une forme mobile d'acarien rouge sur prunier. En présence de phytoséiides (au minimum 30 % de feuilles occupées), ce seuil peut être porté jusqu'à 80 %.

- **Punaises phytophages**

Des pontes de *Rhaphigaster nebulosa* et quelques piqûres de punaises sur fruits ont été observées cette semaine sur une parcelle de pruniers.

Sur notre réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys* les premières captures ont été enregistrées cette semaine en Lot-et-Garonne en parcelle de pommiers.

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



• Auxiliaires

Des syrphes (adultes, œufs et larves), des coccinelles (adultes et pontes), des adultes de chrysopes et des cantharides ont été observés à proximité des foyers de pucerons. Des larves de la coccinelle *Chilocorus* ont été observées au niveau d'encroûtements de cochenilles.



Œufs de coccinelle



Larve de coccinelle *Chilocorus*
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



Larve de syrphe

• Réseau de piégeage

A cette période de l'année, des papillons comme *Pammene sp* et *Epiblema scutulana* peuvent être occasionnellement piégés dans les pièges tordeuse orientale, carpocapse des prunes et petite tordeuse des fruits. *Pammene* se différencie par la présence d'une tache nette de couleur blanche à l'intersection des ailes supérieures et *Epiblema* par une taille supérieure et une couleur blanche dominante sur les ailes. Soyez donc attentifs lors du relevé des pièges afin de ne pas comptabiliser ces papillons.



Adulte de *Pammene sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



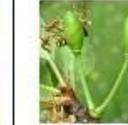
Adultes d'*Epiblema sp*

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• Incidents climatiques

Les températures négatives enregistrées localement entre le 19 et le 24 avril ont pu engendrer des dégâts. Des dégâts de gel sur prune d'Ente ont été signalés localement, notamment sur le secteur Dordogne.

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.

• Notes nationales biodiversité

Les notes sont accessibles en cliquant sur les images ci-dessous.



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 ".