



## Kiwi

**N°22 BILAN**  
**Kiwi**  
**19/12/2024**



### 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

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 !

## Bilan de campagne 2024 Kiwi

(Cliquez sur les titres pour accéder directement aux paragraphes)

### Réseau de surveillance

- Réseau de parcelles
- Réseau de piégeage
- Périodes clés d'observation

### Bilan climatique

### Bilan phénologique

### Bilan sanitaire

- Maladies
- Ravageurs
- Auxiliaires
- Fréquence et intensité d'attaque des principaux bioagresseurs

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 »

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**BULLETIN DE**  
**SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# Bilan Kiwi campagne 2024

## Réseau de surveillance

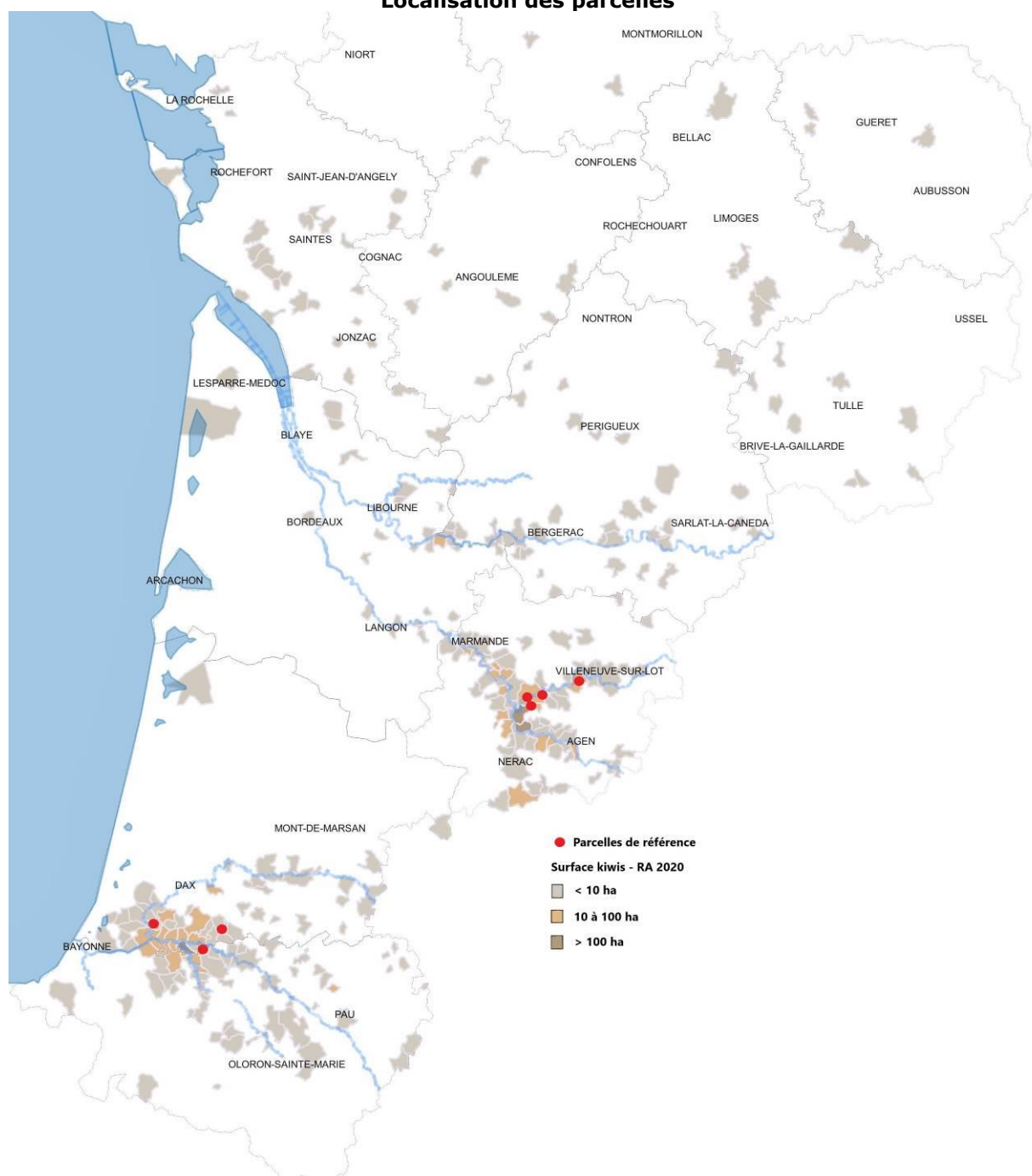
### • Réseau de parcelles

Le réseau 2024 était constitué de 7 parcelles de référence. Les parcelles de référence sont des parcelles fixes qui font l'objet d'observations régulières.

Des données ont également été collectées via des parcelles « flottantes », il s'agit de suivis ponctuels sur une parcelle ou sur un secteur géographique.

Les différentes observations ont été réalisées par les structures partenaires (FREDON 47, Garlanpy, SCAAP Kiwifruits de France, Vergers Cancel, Cadralbret, Vallée du Lot, Les Trois Domaines).

### Réseau BSV Kiwi Nouvelle-Aquitaine 2024 Localisation des parcelles

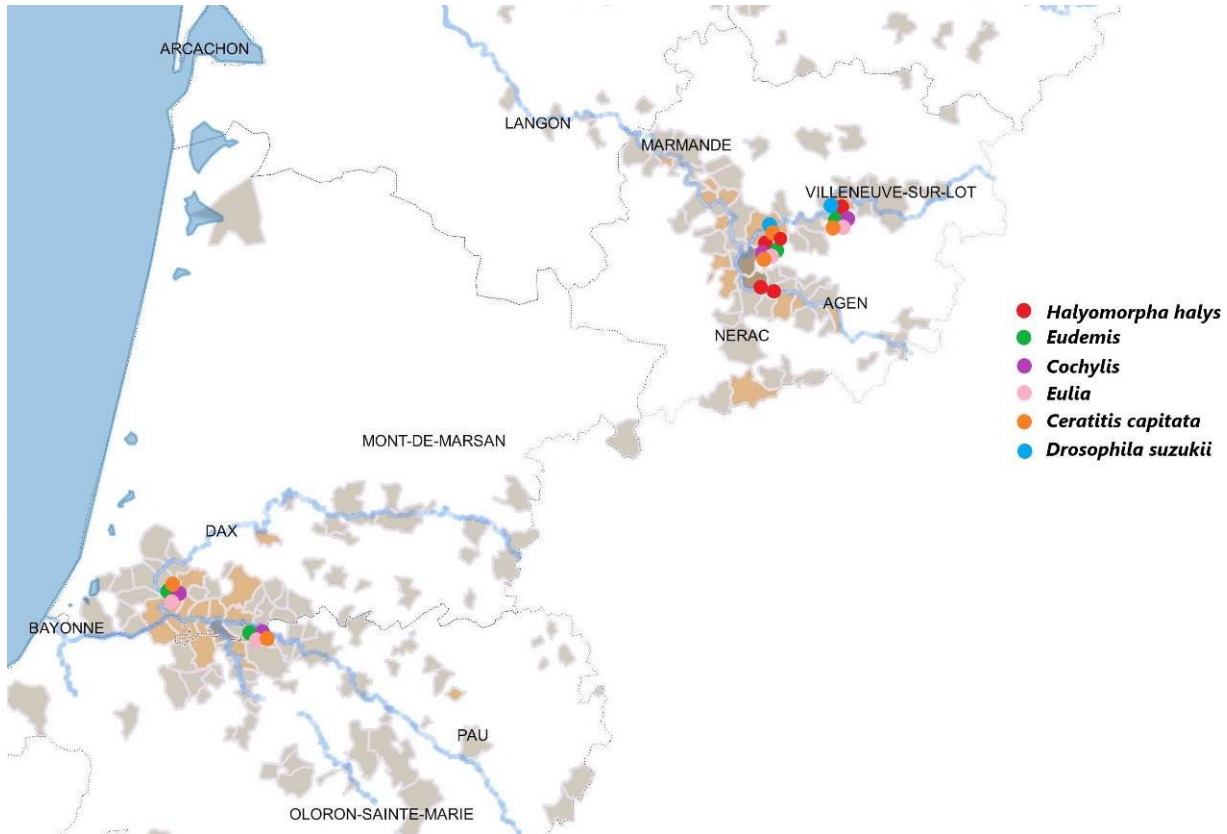


## • Réseau de piégeage

Le réseau de piégeage kiwi Nouvelle-Aquitaine 2024 était constitué de 4 pièges Eudémis *Lobesia botrana*, *Cochylis Eupoecilia ambiguella* et *Eulia Argyrotaenia Ijungiana*, 5 pièges mouche méditerranéenne des fruits *Ceratitis capitata*, 2 pièges drosophile à ailes tachetées *Drosophila suzukii* et 3 pièges punaise diabolique *Halyomorpha halys* + 2 pièges punaise diabolique du réseau BIK (Bureau Interprofessionnel du Kiwi).

Le relevé des pièges a été réalisé par les structures partenaires et un producteur.

### Réseau BSV Kiwi Nouvelle-Aquitaine 2024 Localisation des pièges



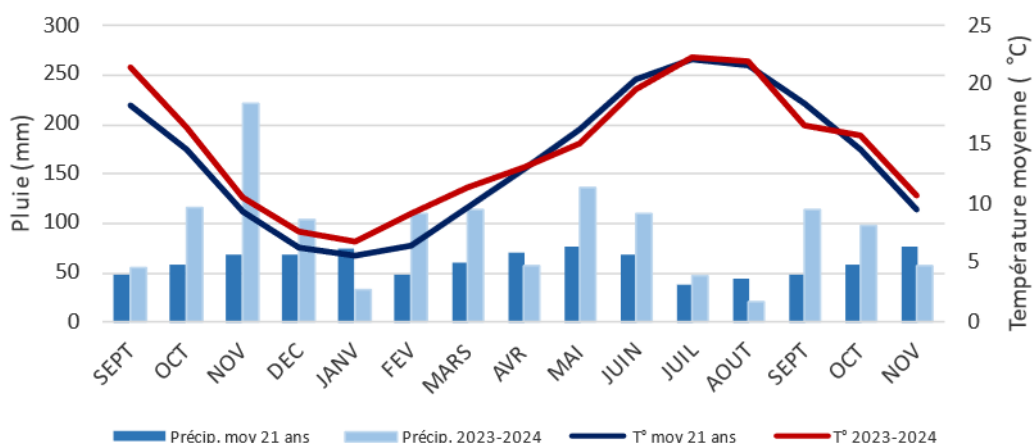
## • Périodes clés d'observations

### Périodes clés d'observation

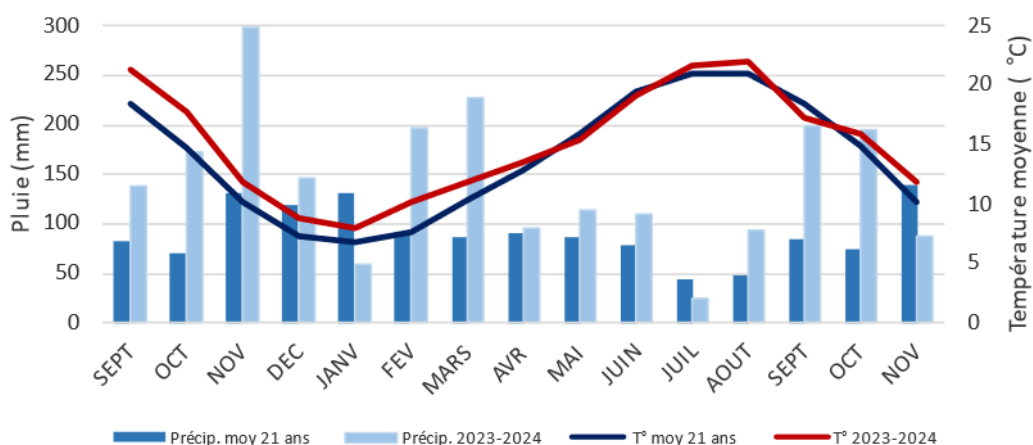
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Récolte	Post récolte
<b>Stades phénologiques</b>											
Stades végétatifs											
<b>Bioagresseurs courants</b>											
Bactériose											
Cochenille blanche du mûrier											
Metcalfa											
<b>Auxiliaires</b>											
Tous auxiliaires											
<b>Piégeage</b>											
Eudemis											
Cochylis											
Eulia de la vigne											
Drosophila suzukii											
Punaises											
Mouche méditerranéenne											

# Bilan climatique

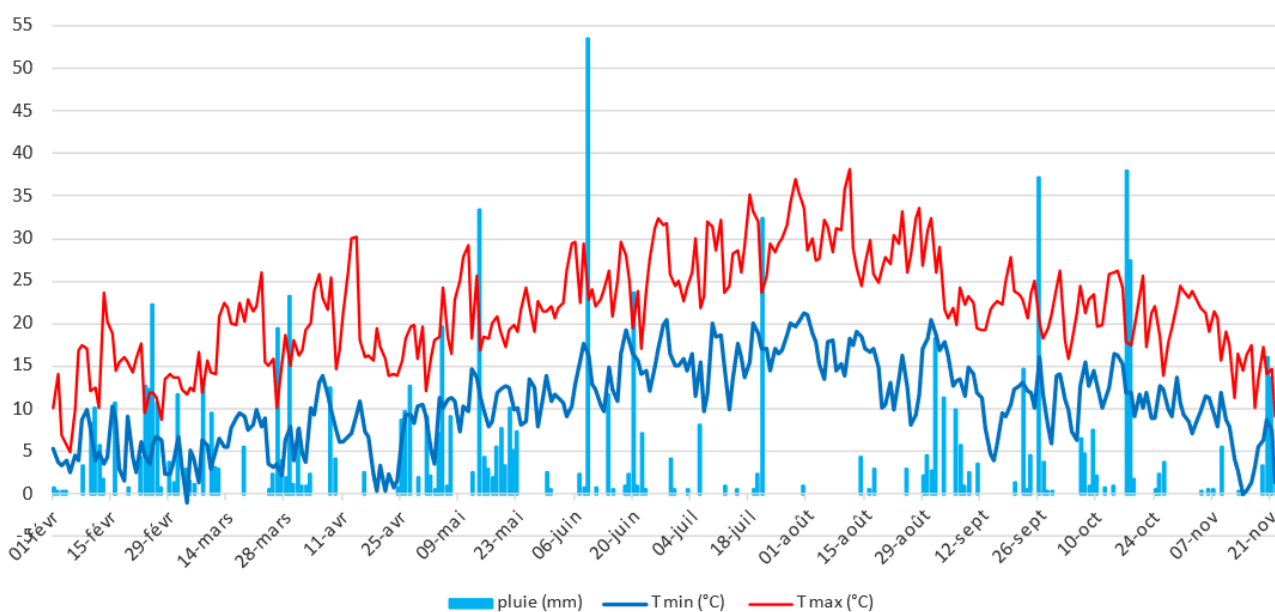
Données météo du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)  
septembre 2023 à novembre 2024 et moyenne sur 21 ans



Données météo du poste de Oeyreluy (40)  
septembre 2023 à novembre 2024 et moyenne sur 21 ans



Données météo 2024 du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)



## **Le début de l'automne 2023 a été chaud et sec puis très pluvieux**

La température moyenne du mois de septembre a été supérieure de 2.2 à 4°C à la moyenne avec des maximales proches à supérieures à 30°C voire à 35°C durant la quasi-totalité du mois. Septembre 2023 a été au 1<sup>er</sup> rang des mois de septembre les plus chauds depuis 1900. Les pluies souvent orageuses ont apporté des précipitations variables selon les secteurs (+2 à +72 mm par rapport aux moyennes). En octobre la température a été supérieure de 2 à 3.2°C à la moyenne (du 6 au 13 octobre des températures proches de 30°C voire supérieures ont été enregistrées). La première quinzaine d'octobre a été sèche et une période pluvieuse s'est mise en place à partir du 18 octobre. Les précipitations sur le mois ont été excédentaires (+12 à +160 mm selon les postes). En novembre, la température moyenne a été supérieure aux normales de 1 à 1.8°C et la pluviométrie a été excédentaire sur l'ensemble des secteurs (+98 à +166 mm).

## **L'hiver 2023-2024 a été chaud et pluvieux**

La température moyenne de l'hiver 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. Les précipitations ont été excédentaires (+18 à +71 mm). En janvier, la température a été également supérieure aux normales de 1 à 1.5°C. Les précipitations ont été déficitaires (-42 à -72 mm). En février, la température a été supérieure de 2.2 à 3°C. Les précipitations ont été excédentaires (+42 à +100 mm).

## **Le printemps 2024 a été contrasté au niveau des températures et arrosé**

En mars, la température a été supérieure à la normale (+1.3 à +1.8°C selon les sites). Les précipitations ont été excédentaires (+47 à +140 mm). En avril, la température moyenne a été supérieure aux normales de 0.1 à 1°C. 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. Les précipitations ont été proches des normales (-13 à +11 mm), des orages parfois accompagnés de grêle sont intervenus en début du mois ainsi que des épisodes venteux. En mai, la température a été inférieure de -0.5 à -1.1°C à la moyenne. Les précipitations souvent orageuses et parfois accompagnées d'importantes chutes de grêle ont été excédentaires (+27 à +107 mm). **Les températures négatives enregistrées localement en avril n'ont pas eu d'impact notable. Les conditions humides ont été favorables aux maladies.**

**La pluviométrie excessive du printemps cumulée à celle de l'hiver a engendré des problèmes d'asphyxie racinaire.**

## **L'été 2024 a été frais jusqu'à mi-juillet et orageux**

En juin, la température moyenne a été inférieure aux normales de -0.1 à -0.7°C. Des averses orageuses sont intervenues. Elles ont localement donné lieu à de fortes précipitations et ont parfois été accompagnées de grêle. Les précipitations ont été proches de la moyenne à excédentaires selon les secteurs (+0 à +40 mm). En juillet, la température moyenne a été proche des normales (+0.2 à +0.6°C). Une vague de chaleur a été enregistrée entre le 28 et le 31 juillet avec des maximales souvent de l'ordre de 35°C voire proches de 38°C le 29 juillet. Les précipitations ont été proches de la moyenne à déficitaires (+7 à -23 mm), elles sont intervenues sous forme d'averses souvent orageuses et parfois accompagnées d'importantes chutes de grêle notamment le 11 juillet. En août, la température a été supérieure à la moyenne de +0.5 à +1.2°C mais après un début de mois d'août chaud avec des températures maximales proches des 40°C enregistrées le 10 août, les températures moyennes ont été majoritairement inférieures aux valeurs de saison. Les cumuls de précipitations enregistrés en août ont été très variables selon les secteurs suite aux pluies souvent orageuses. Les pluies sont principalement intervenues à partir de fin août (-40 à +45 mm par rapport aux moyennes).

## **Le début de l'automne 2024 a été frais et humide**

La température moyenne du mois de septembre a été inférieure de -1.3 à -2°C à la moyenne. Les précipitations ont été importantes (+49 à +157 mm par rapport aux moyennes). En octobre la température a été supérieure de 0.5 à 1.5°C à la moyenne. Des températures proches à supérieures à 25°C ont été enregistrées vers la mi-octobre. Les précipitations sur le mois ont été excédentaires (+34 à +120 mm selon les postes). En novembre, la température moyenne a été supérieure aux normales de 1.3 à 2°C et la pluviométrie a été déficitaire (-21 à -52 mm).

Les stations météorologiques utilisées pour la rédaction de ce bilan climatique sont : Cancon (47), Béquin (47), Ste-Livrade-sur-Lot (47), Pompignac (33), Oeyreluy (40), Jurançon (64) et Le Tâtre (16).

## Bilan phénologique

Le début de gonflement des bourgeons a débuté début mars pour la variété Hayward. Le débourrement a été hétérogène.

La floraison est intervenue autour du 20 mai pour Hayward (date conforme à la moyenne de ces dix dernières années).

Les conditions de pollinisation n'ont pas été bonnes entraînant la présence de petits fruits.

Des fruits déformés et doubles ont été régulièrement observés.

La récolte a débuté début novembre pour Hayward.



**Débourrement hétérogène**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)







**Fruit double et fruit déformé**





(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

### Stades phénologiques Kiwi - variété Hayward

(date moyenne - pieds femelles)

	 Début de gonflement BBCH 01	 Bourre visible BBCH 07	 Nervure des jeunes feuilles visible BBCH 09	 Première feuille étalée, boutons non visibles BBCH 11
2024	12 mars	18 mars	20 mars	25 mars
2023	15 mars	21 mars	28 mars	1 avril
2022	7 mars	14 mars	21 mars	28 mars
2021	5 mars	12 mars	22 mars	29 mars
2020	4 mars	11 mars	23 mars	2 avril
2019	28 février	6 mars	16 mars	27 mars
2018	12 mars	20 mars	28 mars	7 avril
2017	4 mars	14 mars	20 mars	27 mars
2016	8 mars	30 mars	5 avril	10 avril
2015	18 mars	28 mars	8 avril	11 avril
2014	5 mars	12 mars	18 mars	26 mars
2013	15 mars	19 mars	27 mars	3 avril
2012	21 mars	27 mars	2 avril	8 avril

	 Boutons floraux dégagés BBCH 53	 Début ouverture de la fleur BBCH 57	 Fleur ouverte BBCH 65	 Formation des fruits BBCH 71
2024	15 avril	14 mai	22 mai	3 juin
2023	21 avril	16 mai	23 mai	2 juin
2022	19 avril	14 mai	18 mai	28 mai
2021	15 avril	18 mai	28 mai	7 juin
2020	19 avril	5 mai	13 mai	27 mai
2019	10 avril	17 mai	27 mai	3 juin
2018	18 avril	23 mai	26 mai	6 juin
2017	3 avril	9 mai	17 mai	7 juin
2016	14 avril	24 mai	30 mai	15 juin
2015	15 avril	15 mai	22 mai	4 juin
2014	1 avril	12 mai	21 mai	6 juin
2013	9 avril	31 mai	6 juin	21 juin
2012	12 avril	21 mai	29 mai	12 juin

# Bilan sanitaire

## Maladies

- **PSA** (*Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae*)

Les premiers écoulements d'exsudats ont été observés à partir de fin janvier-début février. Une progression des symptômes a été notée à partir de mi-mars sur certaines parcelles. Les premières taches sur feuilles ont été observées le 2 avril sur pied mâle précoce. Des nécroses de boutons et des dessèchements ont été visibles à partir du 8 avril sur arbres avec présence d'exsudat. Une progression des symptômes sur feuilles et des nécroses sur boutons a été notée dans la deuxième quinzaine d'avril sur certaines parcelles. Une augmentation des nécroses foliaires et sur boutons a été observée sur certaines parcelles de Hayward dans les Landes. A partir de fin mai, pas ou peu de sorties de nouveaux symptômes sur feuilles ont été visibles.



Exsudat rougeâtre



Nécroses sur feuille



Nécroses sur boutons

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

**Les symptômes sur bois ont été globalement inférieurs à ceux observés l'année dernière** excepté sur variétés à chair jaune notamment sur le secteur des Landes et Pyrénées-Atlantiques où la pression a été supérieure. **Les symptômes sur feuilles et boutons ont été supérieurs à ceux observés en 2023 sur Hayward.**

- **Autres problématiques**

**Dépérissements racinaires (asphyxie)** : des problèmes de dépérissements liés à l'asphyxie causée par les excès d'eau et aux sols compactés sont toujours présents. Le phénomène d'asphyxie racinaire a été renforcé par la pluviométrie excessive du printemps cumulée à celle de l'hiver. La problématique a été notée dans des zones de vergers qui étaient jusque-là épargnées.



Dépérissements

(Crédit Photos : E. Pancou – SCAAP Kiwifruits de France)

**Maladie du bois (Esca)** : des symptômes sont notés sur certaines parcelles notamment en vergers de plus de 12 ans.

**Botrytis sur fleur** : des symptômes de botrytis sur fleurs (pétales et pédoncules) ont été signalés sur variété à chair jaune et sur Hayward.



Botrytis sur fleurs

(Crédit Photo : E. Pancou – SCAAP Kiwifruits de France)

# Ravageurs

## • Punaises phytophages

Les premières captures d'adultes de punaise diabolique *Halyomorpha halys* ont été enregistrées début mai.

En parcelles, des pontes et des éclosions ont été observées à partir de mi-juin.



**Halyomorpha halys**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



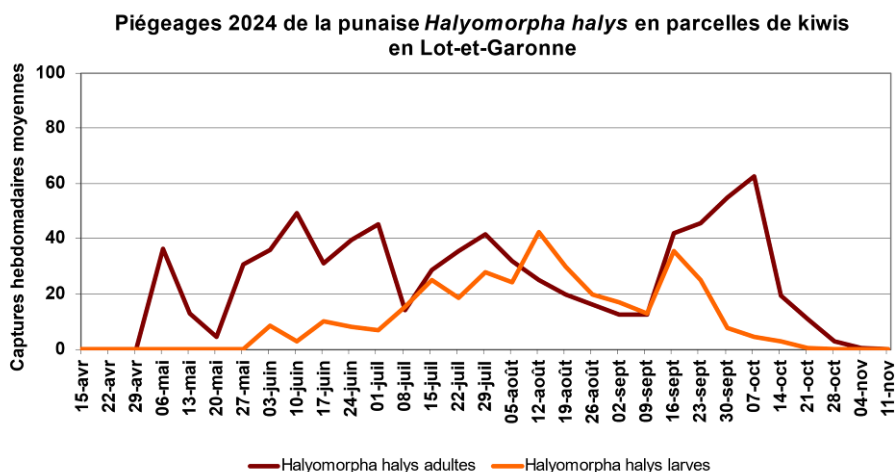
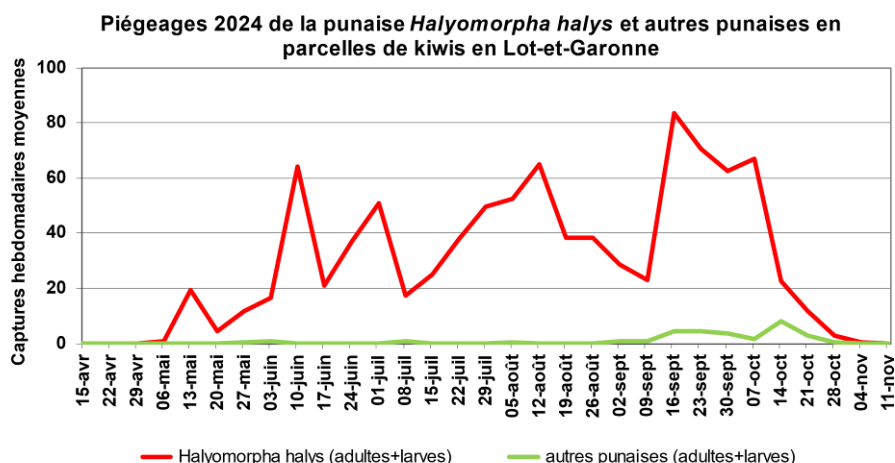
**Éclosions d'Halyomorpha halys**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Sur notre réseau de piégeage, des larves ont été piégées à partir de début juin. Les prises de larves ont été importantes de mi-juillet à mi-août et mi-septembre. Une remontée des prises d'adultes a été notée à partir de fin septembre, moment où les punaises ont commencé à chercher des abris pour hiverner. Les dernières captures ont été enregistrées début novembre.

Des captures de punaises diaboliques ont été enregistrées sur l'ensemble des pièges installés. En parcelles de référence, le nombre d'individus piégés a été inférieur à celui enregistré en 2023.

La présence d'autres punaises notamment la punaise verte du soja *Nezara viridula* a été notée mais avec des prises relativement faibles comme en 2023.







**Larve de punaise diabolique**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Dégâts de punaise sur fruits**

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



Des piqûres sur fruits ont été observées à partir de mi-juillet. Des dégâts ont été notés sur fruits (piqûres avec parfois des chutes de fruits). **La pression punaise a été équivalente à celle de 2023.**

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

Sur nos parcelles de référence, la migration des jeunes larves de première génération s'est déroulée de début avril à début mai. Pour la seconde génération, elle est intervenue entre mi-juillet et début août. Il n'y a pas eu de troisième génération observée.

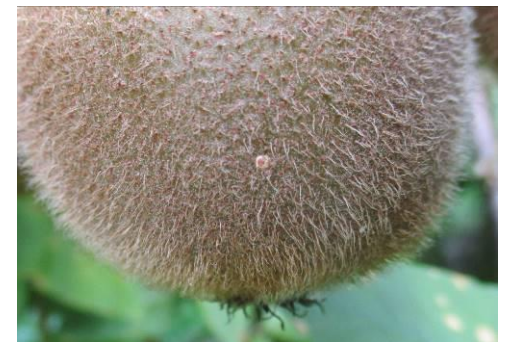
A la récolte, sur la majorité de nos parcelles de références, le pourcentage de fruits avec présence de boucliers était inférieur à celui de 2023 (0.2 à 7 % de fruits avec présence avec en moyenne 1 à 2 boucliers par fruits).

**La pression a été inférieure à équivalente à celle de 2023.**

- **Flatide pruineux** (*Metcalfa pruinosa*)

Les premières larves (stade L1) ont été observées le 13 mai en Lot-et-Garonne. Les populations se sont développées en juin et les premiers adultes ont été visibles à partir de mi-juillet. Les premiers signes de parasitisme par *Neodryinus typhlocybae* (parasitoïde de *Metcalfa pruinosa*) ont été observés à partir de début juillet.

Des traces de *Metcalfa* sur quelques pédoncules de fruits ont été observées avec parfois présence de fumagine. **Les niveaux de populations de *Metcalfa pruinosa* ont été équivalents à ceux observés en 2023.**



**Bouclier de cochenille blanche du mûrier sur fruit**

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



**Larve de *Metcalfa pruinosa* sur pédoncule et cocon de *Neodryinus***

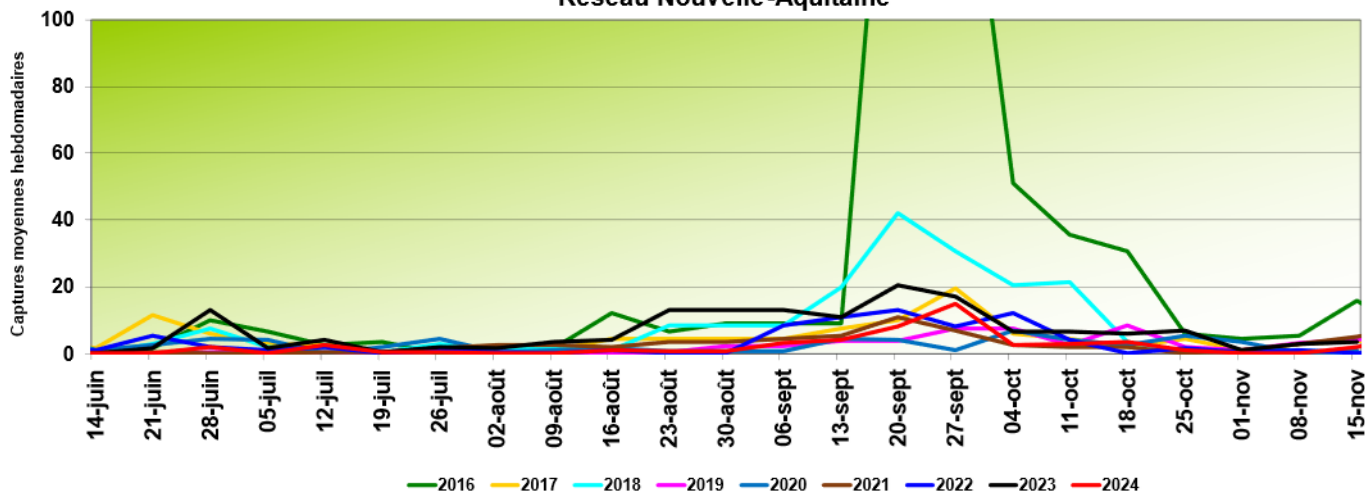
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

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

Deux pièges ont été suivis en vergers de kiwis en Lot-et-Garonne : le premier sur Hayward et le deuxième sur *Actinidia arguta*. Les captures ont été relativement faibles tout au long de la saison.

**Aucun dégât pouvant être attribué à ce ravageur n'a été constaté sur kiwi.**

## D.suzukii - Comparaison pluriannuelle des piégeages moyens - KIWI Réseau Nouvelle-Aquitaine



### • Autres ravageurs

**Cicadelles** : des cicadelles vertes ont été régulièrement observées. Une augmentation des populations a été notée fin juillet sur certaines parcelles. **Les populations ont été supérieures à celles observées en 2023.**

Des populations importantes de cicadelles *Orientus ishidae* ont été notées dans certaines parcelles d'*Actinidia Arguta*.



Adultes et larves de cicadelle verte et adultes d'*Orientus ishidae*

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

**Campagnols** : la problématique campagnols reste importante dans certains vergers. **Consultez le [BSV Hors-série Campagnols](#)**

**Escargots** : la présence d'escargots a été régulièrement observée de mi-mars à mi-avril, fin mai et fin juillet. Des dégâts sur feuilles et boutons ont été notés sur certaines parcelles.



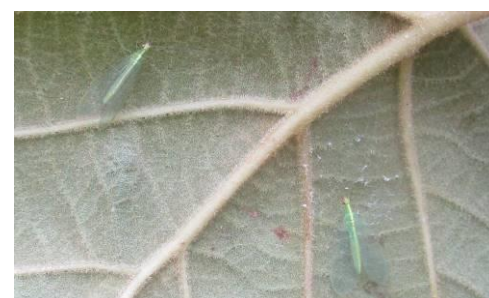
Escargot et dégâts

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

### Auxiliaires

Les auxiliaires observés en parcelles de kiwi au cours de la saison ont été des araignées, des acariens prédateurs, des syrphes, des cantharides, des coccinelles, des chrysopes et des punaises prédatrices.

Consultez le site '**Auxiliaires et Pollinisateurs**' du réseau des chambres d'agriculture et de l'ITSAP accessible via le lien suivant : <https://agriconnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/>

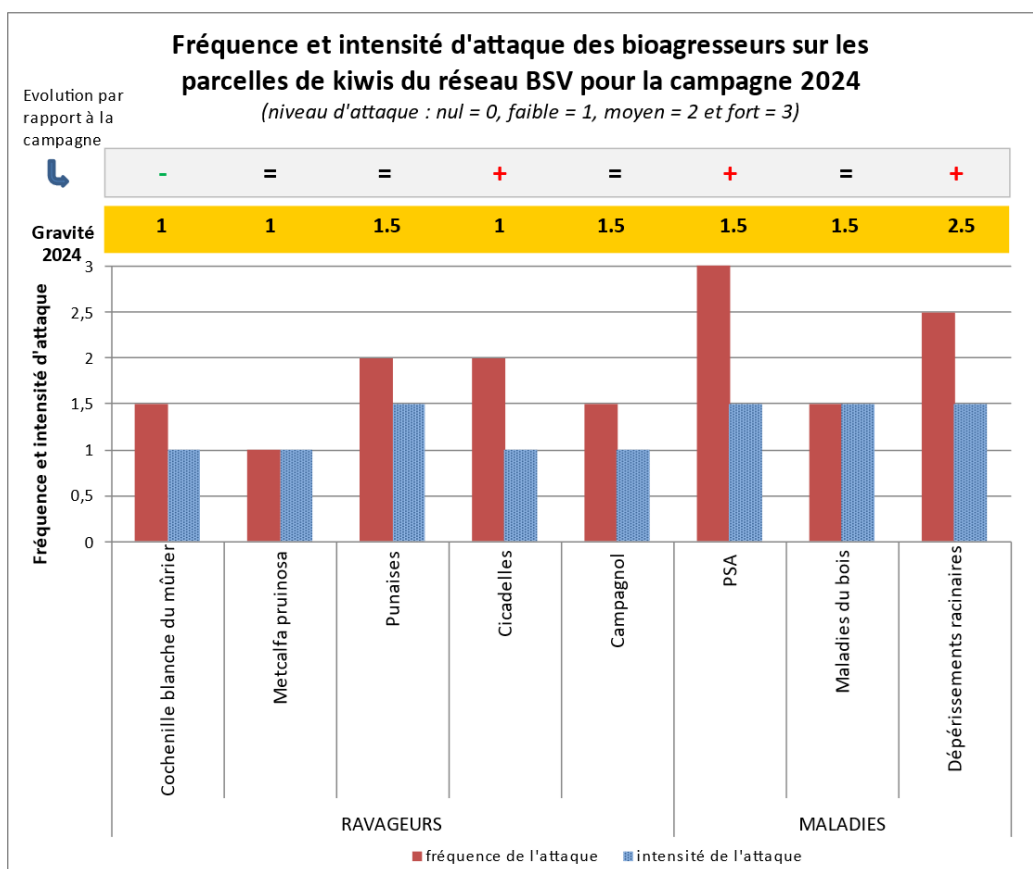


Adultes de chrysope

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

## Fréquence et intensité d'attaque des principaux bioagresseurs

**Fréquence et intensité des attaques** des maladies et des ravageurs observés sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3). **La gravité de l'attaque** à l'échelle régionale combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque parcelles touchées. Elle tient compte également d'une appréciation qualitative de l'incidence finale de chaque bio-agresseur sur la culture.



**Merci à tous les producteurs et structures qui se sont impliqués dans les observations du BSV.**

### 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 ".*