



Pommier / Poirier

N°22 BILAN
Pommier Poirier
11/12/2025



Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN
FREDON 47
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

Directeur de publication

Bernard LAYRE
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

Écophyto est une
politique publique du



Financé dans le cadre
de la stratégie écophyto



**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Pommier/Poirier Edition Sud
Nouvelle-Aquitaine N°X
du JJ/MM/AA »**

Avec le soutien financier de



Edition **Sud Nouvelle-Aquitaine**
Départements Sud 24/Sud 16/Sud 17/33/47

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](#)

Bilan de campagne 2025

Pommier - Poirier

(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

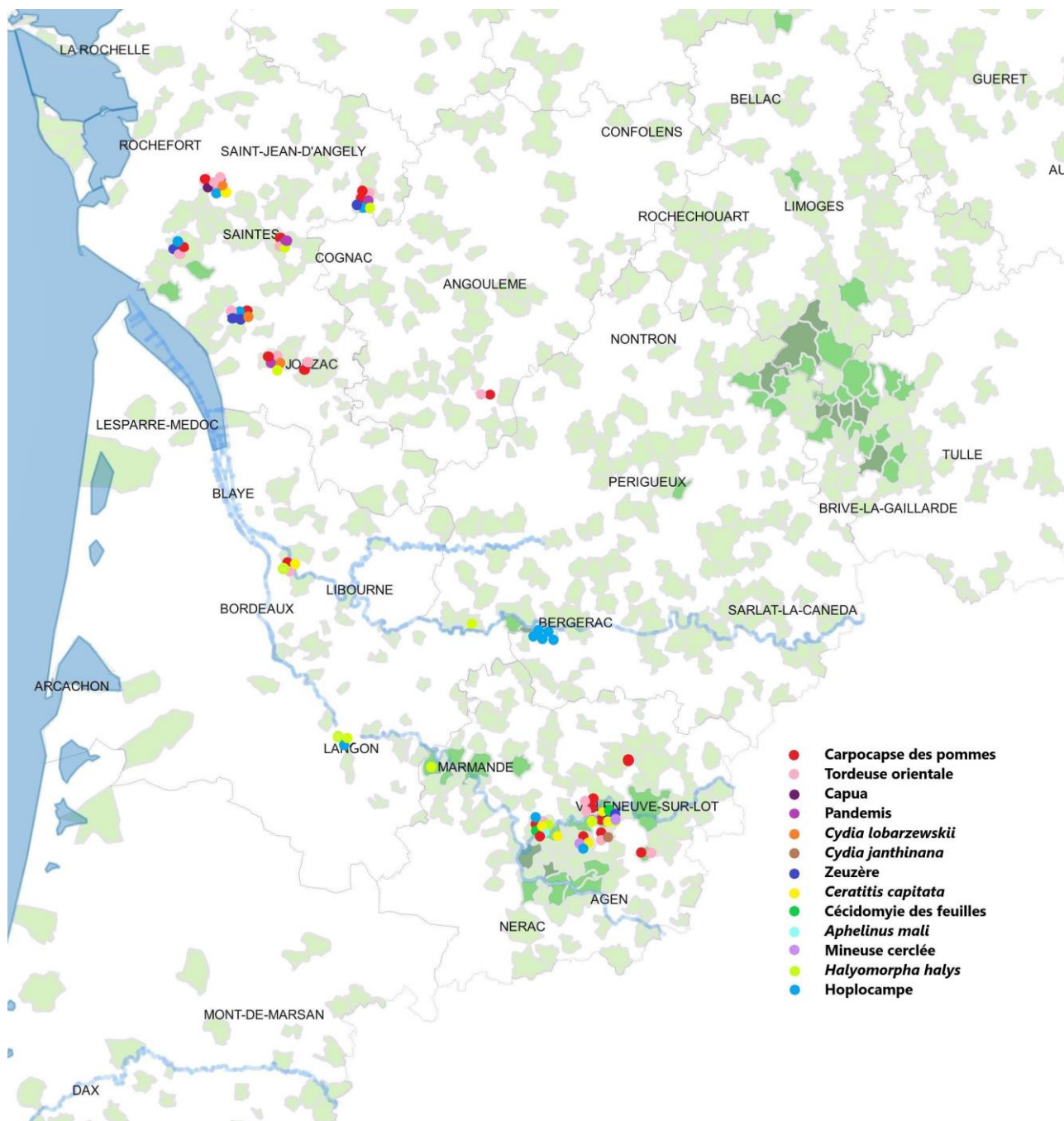
- Ravageurs
- Maladies
- Auxiliaires
- Fréquence et intensité d'attaque des principaux bioagresseurs

• Réseau de piégeage

Le réseau de piégeage pommier-poirier 2025 était constitué de 19 pièges carpocapse des pommes *Cydia pomonella*, 15 pièges tordeuse orientale du pêcher *Cydia molesta*, 1 piège capua *Adoxophyes orana*, 3 pièges pandemis *Pandemis heparana*, 3 pièges petite tordeuse des fruits *Cydia lobarzewskii*, 1 piège tordeuse de l'aubépine *Cydia janthinana*, 5 pièges zeuzère *Zeuzera pyrina*, 7 pièges mouche méditerranéenne des fruits *Ceratitis capitata*, 2 pièges mineuse cerclée *Leucoptera scitella*, 2 pièges cécidomyie des feuilles du pommier *Dasineura mali*, 1 piège *Aphelinus mali*, 12 pièges hoplocampe du pommier *Hoplocampa testudinea* et 10 pièges punaise diabolique *Halyomorpha halys* (7 du réseau BSV + 3 du projet MODHALYS suivis par FREDON NA).

Le relevé des pièges du réseau BSV a été réalisé par les producteurs et certaines structures partenaires.

Réseau BSV Pommier-Poirier Sud Nouvelle-Aquitaine 2025 Localisation des pièges



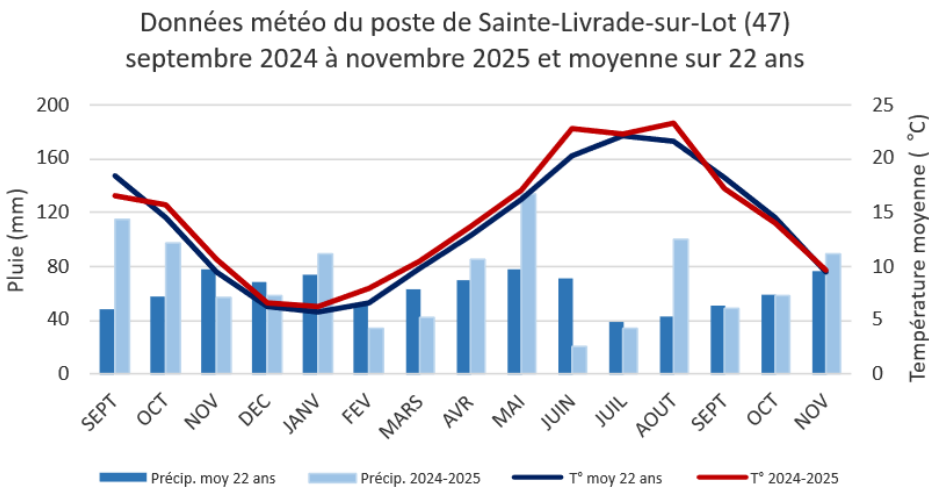
• Périodes clés d'observations

Périodes clés d'observation									
									
Janvier									
Février									
Mars									
Avril									
Mai									
Juin									
Juillet									
Août									
Récolte									
Post récolte									
Stades phénologiques									
Stades végétatifs									
Bioagresseurs courants									
Acarien rouge (stade œuf)									
Psylle du poirier									
Puceron cendré									
Acarien rouge									
Capua Pandemis									
Puceron lanigère									
Cécidomyie des feuilles									
Tavelure									
Oldium									
Tordeuse orientale									
Carpocapse									
Pseudococcus viburni									
Pou de San José									
Feu bactérien									
Maladies de conservation									
Auxiliaires									
Tous auxiliaires									
Piégeage									
Tordeuse orientale									
Capua									
Pandemis									
Carpocapse									
Zeuzère									
Ceratitis capitata									

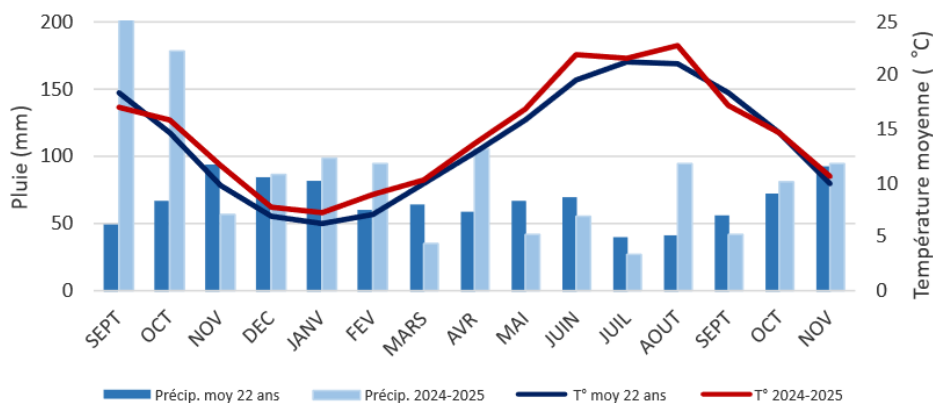
• Stations météorologiques

Neuf stations météorologiques ont été utilisées pour alimenter les modèles tavelure, carpocapse des pommes et tordeuse orientale : Monbazillac en Dordogne ; Pompignac en Gironde ; Beaupuy, Feugarolles et Ste-Livrade en Lot-et-Garonne ; Le Tâtre en Charente ; St-Sigismond-de-Clermont et Pessines en Charente-Maritime ; Orthez dans les Pyrénées-Atlantiques.

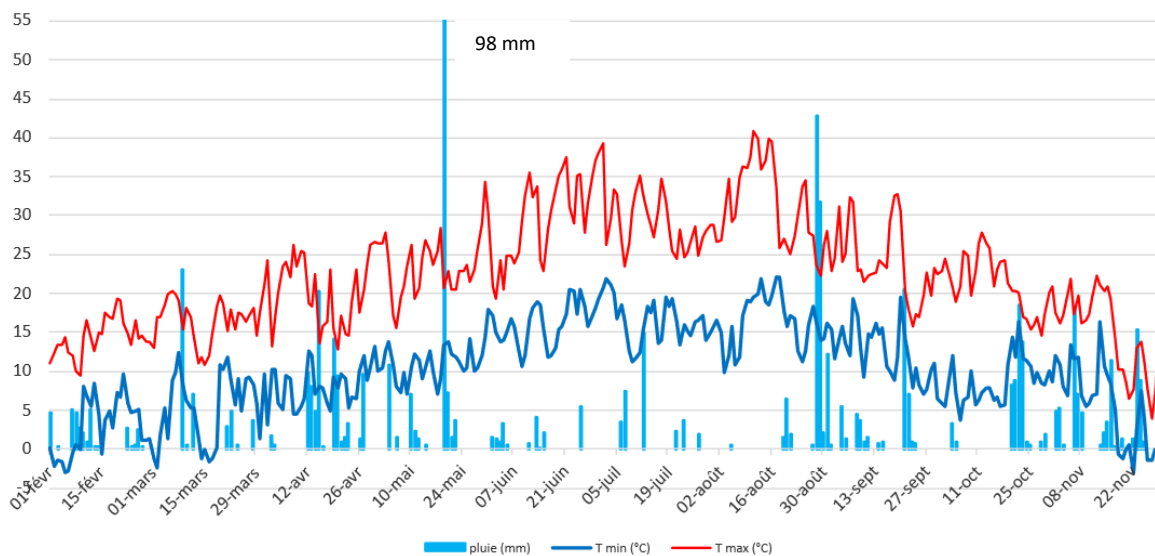
Bilan climatique



Données météo du poste de Pompignac (33)
septembre 2024 à novembre 2025 et moyenne sur 22 ans



Données météo 2025 du poste de Saint-Livrade-sur-Lot (47)



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 sur l'ensemble des secteurs (-20 à -50 mm).

L'hiver 2024-2025 a été doux avec des précipitations proches des normales

La température moyenne de l'hiver a été supérieure à la moyenne de ces 20 dernières années (+0.7 à +1.3°C par rapport à la moyenne). En décembre, la température moyenne mensuelle a été supérieure de 0.2 à 0.7°C à la moyenne. Les précipitations ont été proches de la moyenne en Gironde et en Lot-et-Garonne et déficitaires dans les Landes, les Pyrénées-Atlantiques et les Charentes (+2 à -51 mm). En janvier, la température a été également supérieure aux normales de 0.6 à 1.4°C. Les précipitations ont été proches de la moyenne, excepté sur le secteur des Charentes où elles ont été excédentaires (-2 à +62 mm). En février, la température a été supérieure de 1 à 1.8°C. Les précipitations ont été excédentaires sur la Gironde, proches de la moyenne sur les Charentes et déficitaires sur les autres secteurs (-52 à +34 mm).

Le printemps 2025 a été doux et humide

En mars, la température a été supérieure à la normale de 0.2 à 0.8°C selon les sites. Des minimales froides, souvent négatives ont été enregistrées les 1^{er} et 2 mars (-0.2 à -2.4°C enregistrées localement) et entre le 14 et le 17 mars (minimales comprises entre 2 et -1.8°C sur nos stations et jusqu'à -3°C signalés localement). Les précipitations ont été déficitaires sur la majorité des sites (+22 à -72 mm).

Des averses parfois orageuses et accompagnées de grêle sont intervenues entre le 10 et le 12 mars. En avril, la température moyenne a été supérieure aux normales de 0.9 à 1.4°C. Les précipitations ont été excédentaires (+10 à +64 mm). En mai, la température a été supérieure de 0.6 à 1°C à la moyenne. Fin mai, les températures maximales ont atteint localement les 35°C. Les précipitations souvent orageuses et parfois accompagnées de vent et de chutes de grêle (notamment les 4, 10 et 19 mai) ont été très variables selon les secteurs (-24 à +62 mm par rapport à la moyenne). Les orages du 19 mai ont donné lieu à de fortes précipitations notamment sur le secteur Lot-et-Garonne (cumuls de pluies de l'ordre de 75 mm, voire proches des 100 mm). **Les températures négatives enregistrées localement en mars n'ont pas eu d'impact notable. Les orages accompagnés de grêle ont engendré des dégâts parfois très importants. Les conditions ont été favorables aux maladies et aux chenilles foreuses.**

L'été 2025 a été chaud et sec

En juin, la température moyenne a été supérieure aux normales de 2.4 à 2.9°C. Les températures maximales enregistrées ont souvent été supérieures à 30°C et ont atteint localement près de 40°C les 21 et 30 juin. Des épisodes orageux sont intervenus entre le 13 et le 15 juin et les 24-25 juin, accompagnés de rafales de vent et de chutes importantes de grêle localement. Les précipitations ont été déficitaires (-14 à -66 mm). En juillet, la température moyenne a été proche des normales (+0.2 à +0.7°C). Les températures maximales ont souvent été de l'ordre de 30°C. Les précipitations ont été proches de la moyenne à déficitaires (-2 à -21 mm). Des orages sont intervenus le 12 et les 18-19 juillet apportant des précipitations très variables et des chutes importantes de grêle localement. En août, la température a été supérieure à la moyenne de 1.5 à 2.4°C. Du 8 au 16 août, des températures maximales supérieures à 35°C ont été enregistrées, elles ont atteint jusqu'à 43°C localement le 11 août. Les conditions ont été particulièrement sèches durant les deux premières semaines d'août, les pluies souvent orageuses sont principalement intervenues à partir de la deuxième quinzaine du mois. Les cumuls de précipitations ont été très variables selon les secteurs suite aux pluies souvent orageuses (+2 à +56 mm par rapport aux moyennes). **Les températures élevées ont donné lieu à des coups de soleil sur fruits. Les conditions ont été favorables aux chenilles foreuses.**



Dégâts de grêle sur fruit



Coups de soleil

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Le début de l'automne 2025 a été frais et humide

La température moyenne du mois de septembre a été inférieure de 0.4 à 1.3°C à la moyenne. Les précipitations ont été proches de la moyenne (-14 à +18 mm). En octobre, la température a été proche de la moyenne (-0.5 à +0.3°C). Les précipitations (-23 à +20 mm par rapport à la moyenne selon les postes) se sont concentrées sur la dernière décade du mois. **Les conditions ont été favorables aux dernières générations de chenilles foreuses.**

Les stations météorologiques utilisées pour la rédaction de ce bilan climatique sont : Cancon (47), Béquín (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 été observé à partir de mi-février pour les variétés à débourrement précoce de pommiers et de poiriers. Le stade bourgeon gonflé (BBCH 51) a été atteint à une date proche de celle de 2024 (date également proche de la moyenne de ces 10 dernières années en pommier).

La floraison est intervenue avec 1 à 4 jours d'avance par rapport à la moyenne selon la précocité des variétés, elle s'est déroulée sur la période du 20 mars au 20 avril pour le pommier et du 17 mars au 12 avril pour le poirier.

La récolte a débuté début août pour les variétés précoces de poires et de pommes.

Stades phénologiques Pommier Lot-et-Garonne







(date moyenne – secteur Lot-et-Garonne)

							
		B : Début de gonflement BBCH 51	C : Gonflement apparent BBCH 53	C3 : Gonflement apparent BBCH 54	D : Apparition des boutons floraux BBCH 55	D3 : Apparition des boutons floraux BBCH 56	E : Les sépales laissent voir les pétales BBCH 57
2025	Pink Lady	17-févr	25-févr	05-mars	07-mars	09-mars	15-mars
	Gala	04-mars	07-mars	10-mars	16-mars	23-avr	27-mars
	Chantecler	07-mars	10-mars	14-mars	19-mars	22-mars	27-mars
2024	Pink Lady	19-févr	25-févr	03-mars	10-mars	14-mars	17-mars
	Gala	07-mars	10-mars	14-mars	18-mars	22-mars	26-mars
	Chantecler	08-mars	12-mars	14-mars	16-mars	20-mars	24-mars
2023	Pink Lady	10-mars	15-mars	17-mars	19-mars	22-mars	25-mars
	Gala	16-mars	19-mars	21-mars	24-mars	26-mars	28-mars
	Chantecler	16-mars	19-mars	23-mars	26-mars	28-mars	31-mars
2022	Pink Lady	20-févr	25-févr	04-mars	09-mars	11-mars	18-mars
	Gala	25-févr	03-mars	07-mars	11-mars	16-mars	23-mars
	Chantecler	03-mars	07-mars	11-mars	16-mars	18-mars	22-mars
2021	Pink Lady	17-févr	23-févr	26-févr	02-mars	05-mars	09-mars
	Gala	25-févr	28-févr	03-mars	07-mars	11-mars	24-mars
	Chantecler	26-févr	03-mars	07-mars	11-mars	15-mars	25-mars
2020	Pink Lady	13-févr	24-févr	02-mars	09-mars	12-mars	16-mars
	Gala	28-févr	04-mars	10-mars	14-mars	18-mars	25-mars
	Chantecler	03-mars	09-mars	13-mars	19-mars	21-mars	25-mars
2019	Pink Lady	25-févr	01-mars	03-mars	09-mars	14-mars	17-mars
	Gala	28-févr	02-mars	06-mars	10-mars	14-mars	21-mars
	Chantecler	28-févr	03-mars	08-mars	13-mars	18-mars	23-mars
2018	Pink Lady	19-févr	03-mars	08-mars	13-mars	17-mars	24-mars
	Gala	08-mars	11-mars	15-mars	20-mars	29-mars	02-avr
	Chantecler	10-mars	16-mars	23-mars	26-mars	31-mars	04-avr
2017	Pink Lady	20-févr	26-févr	02-mars	07-mars	09-mars	13-mars
	Gala	27-févr	06-mars	10-mars	12-mars	13-mars	21-mars
	Chantecler	02-mars	08-mars	12-mars	16-mars	18-mars	22-mars
2016	Pink Lady	28-févr	09-mars	16-mars	19-mars	22-mars	26-mars
	Gala	17-mars	20-mars	24-mars	28-mars	01-avr	09-avr
	Chantecler	23-mars	26-mars	29-mars	01-avr	05-avr	11-avr
2015	Pink Lady	06-mars	15-mars	20-mars	23-mars	26-mars	01-avr
	Gala	15-mars	19-mars	21-mars	24-mars	30-mars	06-avr
	Chantecler	18-mars	22-mars	26-mars	01-avr	04-avr	08-avr

							
		E2 : Les sépales laissent voir les pétales BBCH 59	F : Première fleur BBCH 61	F2 : Pleine floraison BBCH 65	G : Chute des premiers pétales BBCH 66	H : Chute des derniers pétales BBCH 69	I : Nouaison BBCH 71
2025	Pink Lady	20-mars	25-mars	30-mars	02-avr	06-avr	13-avr
	Gala	01-avr	03-avr	05-avr	07-avr	13-avr	18-avr
	Chantecler	01-avr	04-avr	08-avr	10-avr	16-avr	20-avr
2024	Pink Lady	19-mars	23-mars	27-mars	02-avr	05-avr	13-avr
	Gala	30-mars	01-avr	04-avr	06-avr	09-avr	17-avr
	Chantecler	30-mars	02-avr	05-avr	09-avr	12-avr	18-avr
2023	Pink Lady	30-avr	03-avr	08-avr	11-avr	17-avr	26-avr
	Gala	02-avr	06-avr	10-avr	14-avr	20-avr	26-avr
	Chantecler	03-avr	07-avr	11-avr	16-avr	20-avr	27-avr
2022	Pink Lady	21-mars	25-mars	01-avr	05-avr	11-avr	23-avr
	Gala	26-mars	31-mars	04-avr	09-avr	12-avr	22-avr
	Chantecler	26-mars	31-mars	06-avr	10-avr	13-avr	21-avr
2021	Pink Lady	16-mars	24-mars	28-mars	01-avr	06-avr	15-avr
	Gala	27-mars	30-mars	02-avr	05-avr	08-avr	17-avr
	Chantecler	27-mars	01-avr	03-avr	05-avr	10-avr	19-avr
2020	Pink Lady	21-mars	24-mars	31-mars	04-avr	10-avr	17-avr
	Gala	30-mars	03-avr	06-avr	09-avr	13-avr	21-avr
	Chantecler	30-mars	03-avr	05-avr	09-avr	13-avr	19-avr
2019	Pink Lady	21-mars	26-mars	29-mars	01-avr	12-avr	20-avr
	Gala	25-mars	28-mars	30-mars	07-avr	13-avr	21-avr
	Chantecler	26-mars	30-mars	02-avr	08-avr	15-avr	23-avr
2018	Pink Lady	30-mars	06-avr	11-avr	14-avr	19-avr	26-avr
	Gala	07-avr	10-avr	14-avr	18-avr	21-avr	28-avr
	Chantecler	08-avr	13-avr	18-avr	20-avr	22-avr	30-avr
2017	Pink Lady	18-mars	25-mars	29-mars	01-avr	05-avr	14-avr
	Gala	25-mars	30-mars	01-avr	04-avr	09-avr	17-avr
	Chantecler	26-mars	31-mars	02-avr	10-avr	14-avr	22-avr
2016	Pink Lady	31-mars	05-avr	10-avr	14-avr	18-avr	02-mai
	Gala	13-avr	15-avr	19-avr	26-avr	30-avr	11-mai
	Chantecler	13-avr	16-avr	20-avr	24-avr	01-mai	12-mai
2015	Pink Lady	06-avr	10-avr	12-avr	14-avr	18-avr	25-avr
	Gala	08-avr	11-avr	14-avr	16-avr	18-avr	27-avr
	Chantecler	10-avr	12-avr	16-avr	18-avr	22-avr	28-avr

Stades phénologiques Poirier Lot-et-Garonne

(date moyenne – secteur Clairac)

							
		BBCH 51	BBCH 52	BBCH 54	BBCH 55	BBCH 56	BBCH 57
2025	William's	18-févr	05-mars	08-mars	12-mars	18-mars	21-mars
	Conférence	21-févr	26-févr	01-mars	05-mars	11-mars	19-mars
	Comice	26-févr	03-mars	05-mars	08-mars	15-mars	22-mars
2024	William's	22-févr	04-mars	10-mars	14-mars	16-mars	19-mars
	Conférence	23-févr	02-mars	07-mars	11-mars	15-mars	18-mars
	Comice	23-févr	02-mars	07-mars	12-mars	16-mars	18-mars
2023	William's	05-mars	16-mars	19-mars	24-mars	28-mars	30-mars
	Conférence	12-mars	17-mars	19-mars	25-mars	30-mars	01-avr
	Comice	10-mars	16-mars	18-mars	22-mars	26-mars	30-mars
2022	William's	18-févr	25-févr	05-mars	10-mars	16-mars	18-mars
	Conférence	17-févr	22-févr	02-mars	09-mars	12-mars	17-mars
	Comice	19-févr	25-févr	28-févr	07-mars	12-mars	16-mars
2021	William's	12-févr	24-févr	01-mars	05-mars	09-mars	13-mars
	Conférence	15-févr	19-févr	24-févr	28-févr	05-mars	13-mars
	Comice	15-févr	21-févr	26-févr	02-mars	06-mars	15-mars
2020	William's	07-févr	26-févr	05-mars	08-mars	12-mars	18-mars
	Conférence	07-févr	27-févr	01-mars	09-mars	15-mars	19-mars
	Comice	07-févr	24-févr	05-mars	08-mars	14-mars	18-mars
2019	William's	24-févr	01-mars	06-mars	09-mars	16-mars	19-mars
	Conférence	25-févr	27-févr	02-mars	07-mars	14-mars	19-mars
	Comice	27-févr	02-mars	05-mars	08-mars	14-mars	19-mars
2018	William's	29-janv	07-mars	15-mars	20-mars	26-mars	31-mars
	Conférence	05-févr	05-mars	09-mars	17-mars	23-mars	31-mars
	Comice	29-janv	07-mars	15-mars	19-mars	27-mars	01-avr
2017	William's	17-févr	23-févr	04-mars	09-mars	13-mars	16-mars
	Conférence	14-févr	22-févr	27-févr	06-mars	11-mars	15-mars
	Comice	14-févr	22-févr	03-mars	07-mars	12-mars	17-mars
2016	William's	01-févr	10-mars	21-mars	29-mars	02-avr	05-avr
	Conférence	01-févr	07-mars	14-mars	23-mars	28-mars	02-avr
	Comice	01-févr	17-mars	22-mars	26-mars	02-avr	06-avr
2015	William's	27-janv	15-mars	24-mars	28-mars	02-avr	05-avr
	Conférence	25-janv	13-mars	19-mars	21-mars	28-mars	05-avr
	Comice	27-janv	15-mars	18-mars	26-mars	29-mars	06-avr

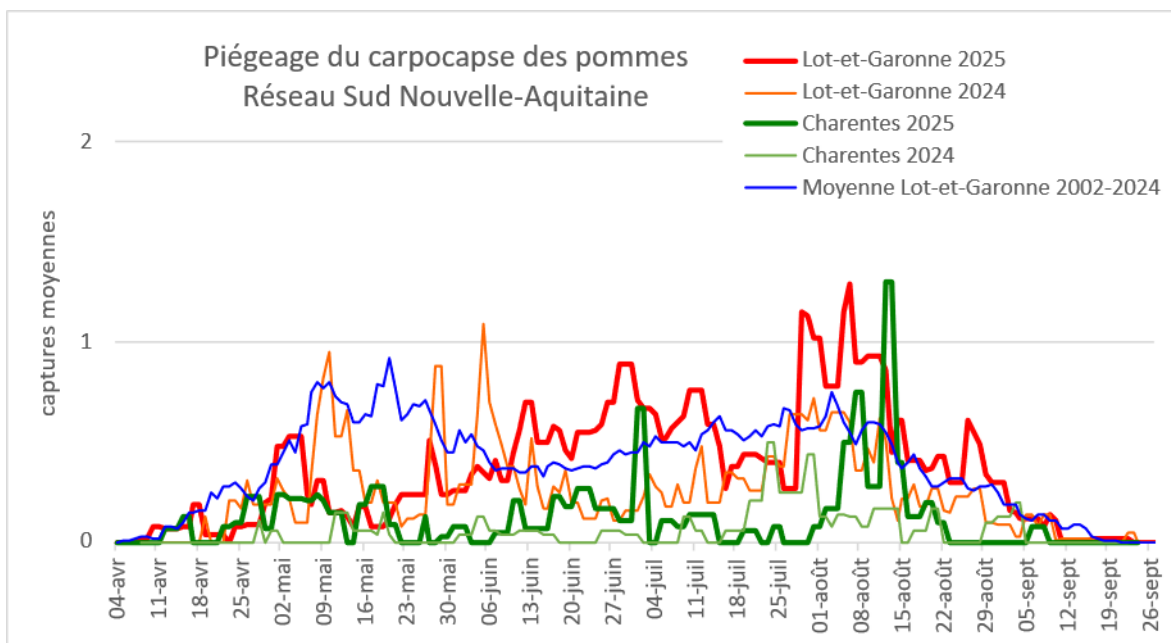
							
		BBCH 59	BBCH 61	BBCH 65	BBCH 66	BBCH 69	BBCH 71
2025	William's	23-mars	26-mars	30-mars	03-avr	07-avr	10-avr
	Conférence	23-mars	26-mars	29-mars	03-avr	05-avr	09-avr
	Comice	26-mars	28-mars	30-mars	03-avr	05-avr	10-avr
2024	William's	22-mars	24-mars	26-mars	03-avr	05-avr	08-avr
	Conférence	21-mars	23-mars	27-mars	03-avr	06-avr	10-avr
	Comice	22-mars	25-mars	28-mars	03-avr	06-avr	08-avr
2023	William's	01-avr	03-avr	07-avr	12-avr	15-avr	20-avr
	Conférence	03-avr	06-avr	09-avr	14-avr	16-avr	23-avr
	Comice	02-avr	05-avr	07-avr	13-avr	15-avr	22-avr
2022	William's	19-mars	21-mars	25-mars	29-mars	02-avr	11-avr
	Conférence	21-mars	23-mars	25-mars	30-mars	02-avr	11-avr
	Comice	20-mars	23-mars	26-mars	29-mars	01-avr	13-avr
2021	William's	18-mars	22-mars	26-mars	31-mars	03-avr	05-avr
	Conférence	19-mars	22-mars	25-mars	31-mars	04-avr	08-avr
	Comice	19-mars	24-mars	26-mars	01-avr	04-avr	08-avr
2020	William's	21-mars	23-mars	31-mars	04-avr	08-avr	13-avr
	Conférence	22-mars	24-mars	31-mars	05-avr	09-avr	14-avr
	Comice	21-mars	23-mars	30-mars	03-avr	06-avr	11-avr
2019	William's	22-mars	24-mars	29-mars	01-avr	06-avr	12-avr
	Conférence	22-mars	24-mars	29-mars	01-avr	06-avr	12-avr
	Comice	22-mars	24-mars	29-mars	01-avr	06-avr	12-avr
2018	William's	04-avr	06-avr	08-avr	11-avr	14-avr	18-avr
	Conférence	04-avr	06-avr	09-avr	11-avr	14-avr	18-avr
	Comice	06-avr	08-avr	11-avr	13-avr	16-avr	20-avr
2017	William's	19-mars	24-mars	28-mars	30-mars	02-avr	07-avr
	Conférence	19-mars	24-mars	28-mars	30-mars	02-avr	07-avr
	Comice	23-mars	26-mars	29-mars	01-avr	04-avr	08-avr
2016	William's	10-avr	13-avr	15-avr	18-avr	22-avr	28-avr
	Conférence	06-avr	09-avr	11-avr	14-avr	17-avr	28-avr
	Comice	10-avr	13-avr	16-avr	19-avr	22-avr	30-avr
2015	William's	09-avr	11-avr	12-avr	15-avr	18-avr	23-avr
	Conférence	07-avr	09-avr	11-avr	15-avr	18-avr	23-avr
	Comice	09-avr	10-avr	11-avr	16-avr	18-avr	24-avr

Bilan sanitaire

Ravageurs

• Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Sur le réseau de piégeage Sud Nouvelle-Aquitaine, la toute première capture de carpocapse des pommes a été enregistrée le 14 avril (date de démarrage du modèle au 14 avril). Le nombre de papillons piégés a été supérieur à celui de 2024 et inférieur à la moyenne 2002-2024.

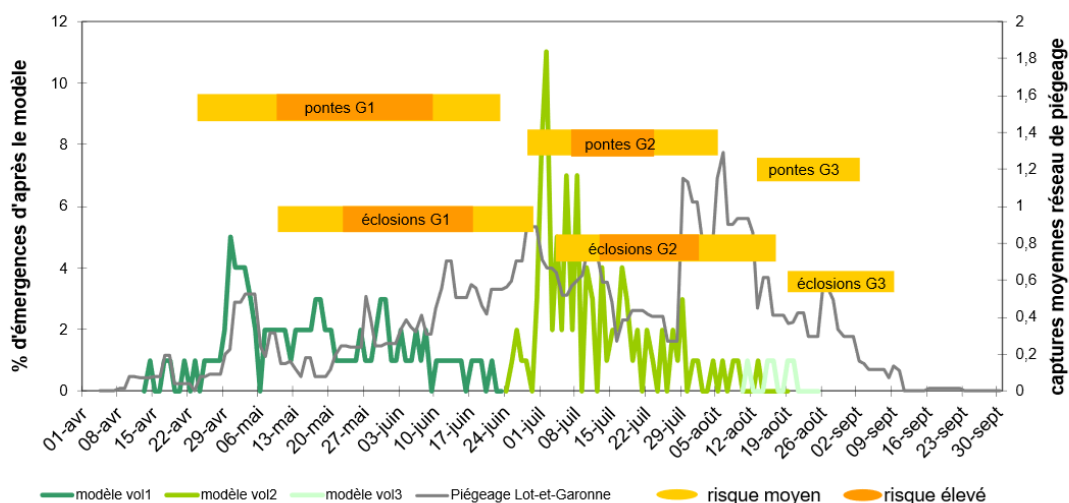


Selon les données du modèle, en situations précoces, les pontes de la première génération ont débuté autour du 25 avril et ont été potentiellement importantes entre le 11 mai et le 10 juin. Les éclosions ont débuté à partir du 10 mai et la période de sorties massives des larves s'est située entre le 24 mai et le 18 juin.

En parcelle de référence à forte pression, les premiers dégâts ont été observés le 19 mai et se sont intensifiés à partir de mi-juin. Sur notre réseau de parcelles, en fin de première génération, des dégâts significatifs étaient observés sur certaines parcelles conduites notamment en agriculture biologique.

Le second vol a débuté à partir du 25 juin. Sur la seconde génération, les dépôts d'œufs ont débuté autour du 27 juin, ils se sont intensifiés à partir du 6 juillet et sont restés soutenus jusqu'au 25 juillet. Les éclosions ont débuté à partir du 3 juillet et les sorties massives de larves se sont situées entre le 14 juillet et le 3 août.

Données de modélisation carpocapse des pommes 2025



Pour les secteurs plus tardifs (Dordogne, Charentes), les dates de données de modélisation indiquées précédemment sont à retarder de 4 à 5 jours.

Un 3^{ème} vol partiel a débuté aux environs du 11 août en secteurs précoces avec des éclosions à partir du 20 août. En secteur tardif (Charentes) le modèle a indiqué une ébauche de troisième vol autour du 18 août avec les premiers dégâts possibles à partir du 31 août.

En parcelles à forte pression, le pourcentage de fruits avec dégâts a progressé au cours des mois de juillet-août et des perforations récentes ont été observées début septembre sur certaines parcelles.

Les dernières captures d'adultes ont été enregistrées le 10 septembre sur la majorité des pièges, la dernière prise a cependant été enregistrée le 22 septembre sur un piège.

Sur les parcelles du réseau d'observation situées en Lot-et-Garonne, à la récolte, le pourcentage de fruits avec dégâts était proche de celui de 2024 sur la majorité des parcelles (sur les parcelles en conventionnel 0 à 1.2 % de fruits avec dégâts, sur les parcelles en agriculture biologique 2.4 à 7 %). **La pression a été équivalente à celle de 2024.**

Sur le secteur des Charentes, peu de dégâts ont été observés, la pression a été équivalente à celle de l'année dernière.



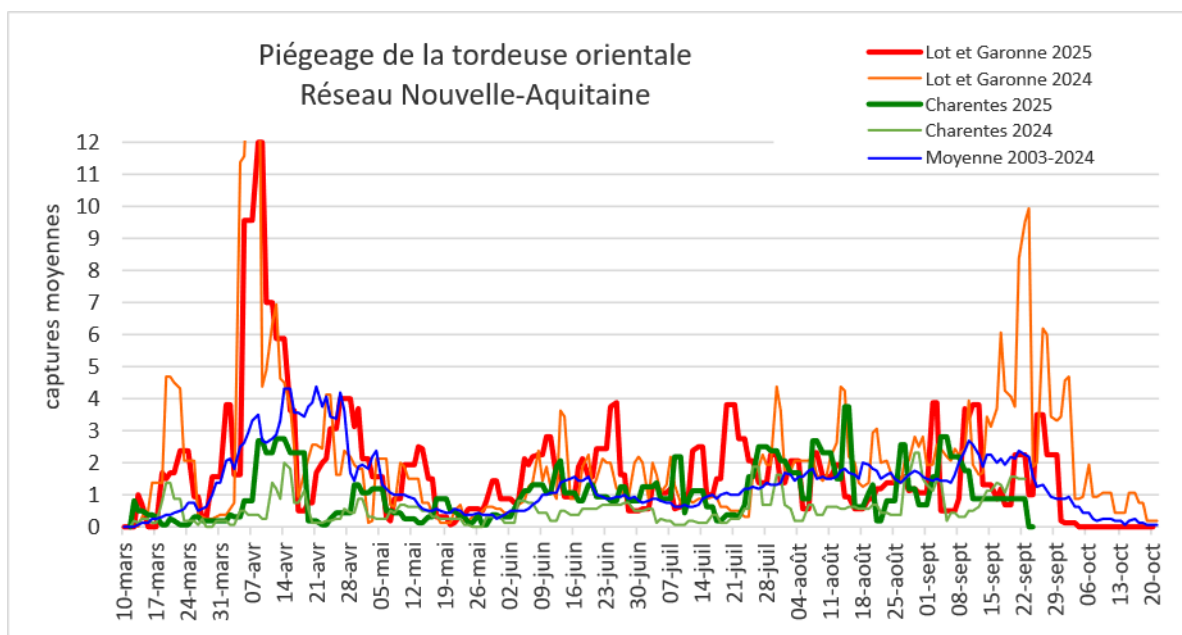
Larve de carpocapse des pommes

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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

Sur le réseau de piégeage, la première capture a été enregistrée le 14 mars en Lot-et-Garonne et le 17 mars sur le secteur des Charentes (date de démarrage du modèle au 14 mars).

Le nombre de papillons piégés a été inférieur à celui de 2024 et supérieur à la moyenne sur le secteur Lot-et-Garonne. En revanche, sur le secteur des Charentes, il a été plus élevé qu'en 2024.



Selon les données du modèle de simulation, en situations précoces, les pontes de la première génération ont débuté autour du 27 mars et ont été potentiellement importantes entre le 7 et le 25 avril. Les éclosions ont débuté à partir du 7 avril et la période de sorties massives des larves s'est située entre le 17 avril et le 2 mai. Les conditions humides du mois d'avril ont limité le risque (d'après les données du modèle, seulement 55% du potentiel de pontes de la première génération auraient été réalisés). Quelques dégâts sur pousses ont été observés.

Le second vol, d'après le modèle, a démarré aux environs du 20 mai. Les dépôts d'œufs ont débuté autour du 22 mai, ils se sont intensifiés à partir du 1^{er} juin et sont restés soutenus jusqu'au 9 juin. Les éclosions ont débuté à partir du 29 mai et les sorties massives de larves sont intervenues entre le 6 et le 13 juin.

Le troisième vol a débuté autour du 26 juin. Les dépôts d'œufs de la troisième génération sont intervenus à partir du 29 juin. Ils ont été potentiellement importants entre le 5 et le 13 juillet. Les éclosions ont débuté autour du 2 juillet et sont restées soutenues entre le 10 et le 17 juillet.

Un quatrième vol a débuté autour du 28 juillet (sortie massive des larves entre le 13 et le 23 août) et un cinquième vol à partir du 28 août (sortie massive des larves entre le 19 septembre et le 7 octobre) en situations précoces.

Pour les secteurs plus tardifs (Charentes), les dates de données de modélisation indiquées précédemment sont à retarder de quelques jours et le cinquième vol n'a été que partiel.

Des dégâts ont été notés notamment sur les dernières générations. La pression a été équivalente à supérieure à celle de 2024 sur le secteur Sud.

Sur le secteur des Charentes, la pression a été faible comme en 2024.

• Tordeuses de la pelure

Sur notre réseau de piégeage, les captures ont été très faibles pour Capua (*Adoxophyes orana*) et faibles pour Pandemis (*Pandemis heparana*). **Sur les parcelles de référence, il n'a pas été noté de dégâts sur fruits.**

La pression a été équivalente à celle de 2024.

• Pucerons

Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*)

Les premières fondatrices ont été observées le 24 février et les premiers enroulements à partir du 17 mars. Sur certaines parcelles, des repiquages ont été observés début mai. Les premiers individus ailés sont apparus à partir du 5 mai pour débuter leur migration vers le plantain. Fin mai-début juin, des remontées importantes de populations ont été notées sur certaines parcelles. Les foyers ont été régulés fin juin avec des populations importantes d'auxiliaires observées.

La pression a été équivalente à celle de 2024.

Le retour des formes ailées sur les arbres fruitiers pour le dépôt des œufs d'hiver a été observé à partir de début octobre (6 octobre). Les suivis du vol retour ont montré une intensification du vol entre mi-octobre et mi-novembre et les premières captures d'individus mâles fin octobre-début novembre.

Puceron mauve du poirier (*Dysaphis pyri*)

Quelques foyers de pucerons mauves ont été observés mi-mai en parcelles de poiriers.

Puceron vert (*Aphis pomi*)

Les premiers individus ont été observés mi-avril. Ils se sont développés sur pousses en mai. Une augmentation des populations a été notée en juin sur certaines parcelles. **La pression a été variable selon les parcelles.**

Puceron lanigère (*Erisoma lanigerum*)

Le puceron lanigère a débuté sa migration sur les jeunes organes à partir de début avril. Les populations ont progressé en juin sur certaines parcelles.

Le parasitisme par ***Aphelinus mali*** a été visible à partir de début juin (les premiers individus ont été observés autour du 10 avril). La pression a été relativement faible mais une remontée des populations a été notée en août-septembre.

La pression puceron lanigère a été équivalente à celle de 2024.



Larve de tordeuse orientale

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Dégât de pucerons cendrés

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Pucerons verts

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Pucerons lanigères

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Cochenilles**

Cochenille farineuse (*Pseudococcus viburni*) : sur notre parcelle de référence, aucun individu n'a été noté. **Cette cochenille n'est plus observée dans les parcelles.**

Pou de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*) : selon nos simulations, la migration des jeunes larves a débuté à partir des 10-12 mai pour la première génération et à partir des 17-19 juillet pour la seconde génération. **La présence de cette cochenille est à surveiller.**

Cochenille rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*) : la migration des jeunes larves s'est déroulée de fin avril à mi-juin.



Pou de San José sur fruit
(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)

- **Acariens**

Les éclosions d'œufs d'hiver d'acariens rouges (*Panonychus ulmi*) ont débuté le 10 mars et se sont achevées le 13 mai sur notre suivi biologique. En parcelles, les populations ont été faibles.

Des foyers de tétranyques tisserands et de phytoptes ont été observés sur certaines parcelles de pommiers en juillet-août.

La présence d'acariens prédateurs a été régulièrement observée.

La pression acariens a été équivalente à celle de 2024.

- **Psylle du poirier** (*Cacopsylla pyri*)

En parcelles de référence, la maturité des femelles (40 à 50 % de femelles mûres) a été atteinte dans la première quinzaine de janvier. Les premières pontes ont été visibles à partir du 13 janvier et les premières éclosions sont intervenues à partir du 18 février. Les pontes de la seconde génération ont débuté le 22 avril et les éclosions le 5 mai. Les pontes de la troisième génération ont été observées en juin. A partir de fin mai, les différents stades (œufs, larves jeunes, larves âgées et adultes) pouvaient être observés.

La pression a été variable selon les parcelles. En parcelles de référence, elle a été supérieure à celle de 2024.



Larves âgées et miellat sur fruit
(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)

- **Autres ravageurs**

Punaises phytophages

Sur la majorité des parcelles de référence, peu de dégâts ont été observés. Des dégâts significatifs ont cependant été notés sur certaines parcelles de poiriers et de pommiers.



Dégâts de punaise sur jeunes fruits
(Crédit Photo : J. Crombez – CIA 17-79)



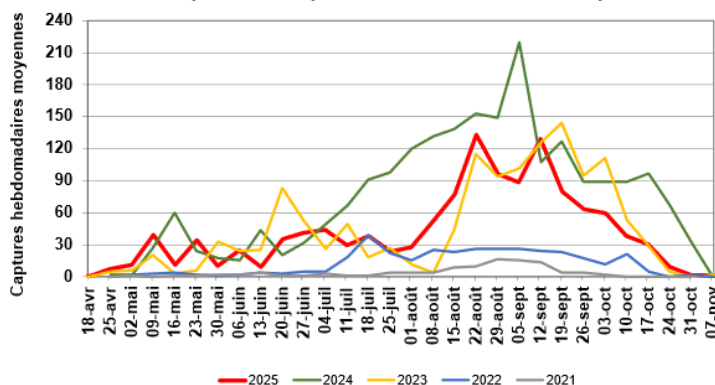
Larve de punaise diabolique et dégâts sur pomme et sur poires
(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)



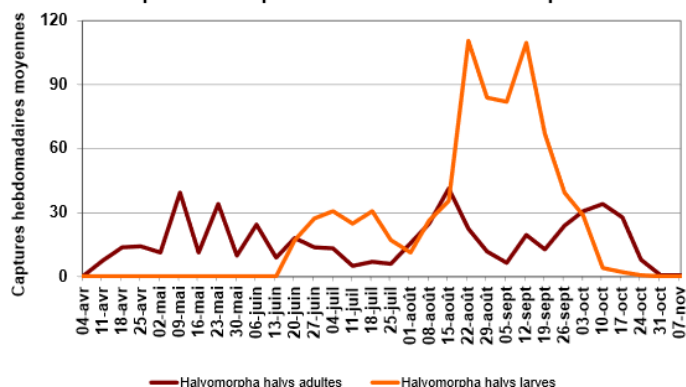
Dans le cadre du réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys*, 10 pièges ont été installés en parcelles de pommiers. Des captures d'adultes de punaises diaboliques ont été enregistrées dès le 9 avril. Les prises de larves ont débuté le 16 juin, elles ont été importantes entre fin juin et fin juillet et entre mi-août et mi-septembre. Le nombre d'individus capturés a été inférieur à celui de 2024.

La pression punaise a été équivalente à celle de 2024.

Piégeages de la punaise *Halyomorpha halys* (adultes+larves)
en parcelles de pommiers en Sud Nouvelle -Aquitaine



Piégeages 2025 de la punaise *Halyomorpha halys* en
parcelles de pommiers en Sud Nouvelle -Aquitaine



Hoplocampe (*Hoplocampa testudinea*)

Les premières captures d'hoplocampes ont été enregistrées le 1^{er} avril. Quelques dégâts ont été observés à partir du 22 avril sur pommiers et poiriers. **La pression a été équivalente à supérieure à celle de 2024.**

Anthonome du pommier (*Anthonomus pomorum*)

Les premiers individus ont été observés à partir du 3 mars lors des battages réalisés en Lot-et-Garonne. Les symptômes en « clou de girofle » ont été visibles à partir du 31 mars. Des piqûres de nutrition sur feuilles ont été notées début mai. Les dégâts ont été équivalents à ceux observés en 2024 dans nos parcelles de référence conduites en agriculture biologique. **La pression a été équivalente à celle de 2024.**

Cécidomyie des feuilles (*Dasineura mali*)

Dans les pièges installés en parcelles de pommiers en Lot-et-Garonne, le vol a débuté mi-mars. Les prises ont été importantes fin mai-début juin.

Les premiers dégâts ont été observés à partir du 8 avril. Le pourcentage de pousses touchées a été globalement faible sur la majorité de nos parcelles de référence. **La pression a été inférieure à celle de 2024.**

Flatide pruneux (*Metcalfa pruinosa*)

Les premières larves (stade L1) ont été observées le 19 mai en Lot-et-Garonne. Les populations se sont développées en juin et les premiers adultes ont été visibles à partir de début juillet. Les premiers signes de parasitisme par *Neodryinus typhlocybae* (parasitoïde de *Metcalfa pruinosa*) ont été visibles à partir de début juillet. **Les niveaux de populations de *Metcalfa pruinosa* ont été équivalents à ceux observés en 2024.**

Tigre du poirier (*Stephanitis pyri*)

Les premiers individus ont été visibles sur feuilles de pommiers à partir de fin mars et les jeunes larves à partir de début juin. Des dégâts ont été observés en parcelles de pommiers conduites en agriculture biologique. Une progression des symptômes a été notée en août. **La pression a été équivalente à supérieure à celle de 2024.**

Cèphe du poirier (*Janus compressus*)

Des dégâts ont été observés sur jeunes pousses de poiriers à partir du 9 avril.



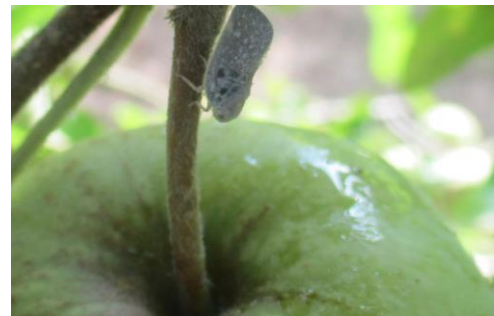
Dégât d'hoplocampe

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Dégâts d'anthonome

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



***Metcalfa* et miellat sur fruit** (Crédit

Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Dégâts de tigre du poirier

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Phytopte cécidogène du poirier (*Phytoptus pyri*)

Les premiers symptômes ont été visibles mi-mars sur arbres sensibles. Quelques dégâts ont été observés sur nos parcelles de référence. **La pression a été inférieure à celle de 2024.**

Mineuses

Le vol de la **mineuse cerclée** (*Leucoptera scitella*) a démarré début avril. Des dégâts ont été observés dans certains vergers conduits notamment en agriculture biologique.

Des mines de **mineuse marbrée** (*Phyllonorycter blancardella*) ont été assez régulièrement observées.

Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) et tordeuse de l'aubépine (*Cydia janthinana*)

Sur notre réseau de piégeage, les captures ont été très faibles.

Cicadelles

La présence de cicadelles blanches et vertes a été observée sur certaines parcelles. Les symptômes de cicadelles vertes ont été majoritaires en début de saison. **La pression a été équivalente à celle de 2024.**

Charançons phyllophages

Quelques charançons phyllophages ont été notés sur certaines parcelles mi-avril.

Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Quelques dégâts de zeuzère ont été notés. La pression est en augmentation sur certaines parcelles.

Anthronome d'hiver du poirier (*Anthonomus pyri*)

Des dégâts d'anthronome d'hiver du poirier ont été observés en mars dans certaines parcelles de poiriers.

Campagnols

La présence de campagnols est observée dans certaines parcelles.

Consultez le [BSV Hors-série Campagnols](#)



Dégâts de cicadelles vertes
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Dégât d'anthronome du poirier et larve
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

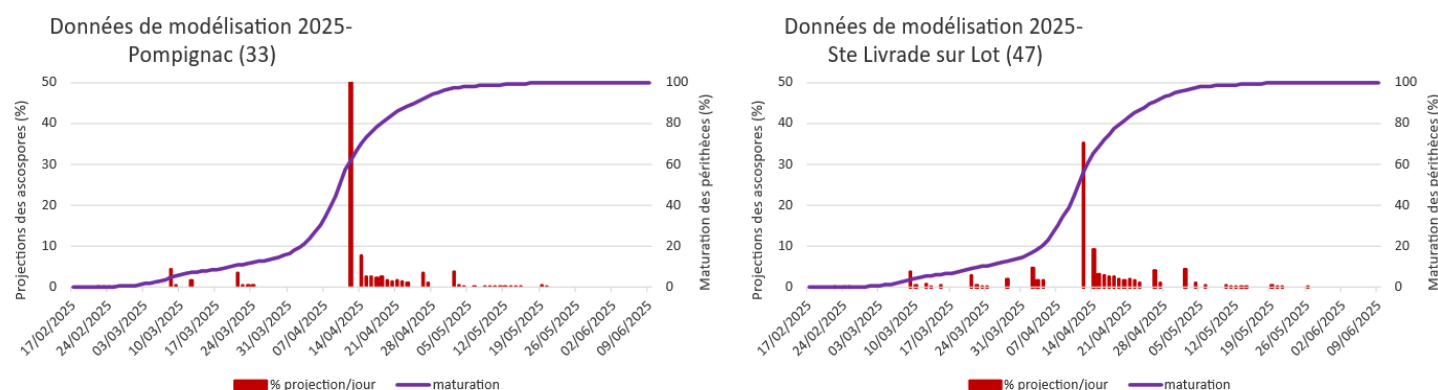
Maladies

• **Tavelure (*Venturia inaequalis*)**

En Sud Nouvelle-Aquitaine, les premiers périthèces mûrs ont été observés à partir du 12 février (12/02/25 en 47 et 18/02/25 en 33). La date de démarrage du modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI® a été fixée au 17 février.

Les toutes premières projections d'ascospores ont été observées lors de la pluie du 22 février sur le site de Gironde (capteur de spores à Villenave-d'Ornon) et lors de la pluie du 9 mars sur le site du Lot-et-Garonne (suivi sur lames à Sainte-Livrade-sur-Lot).

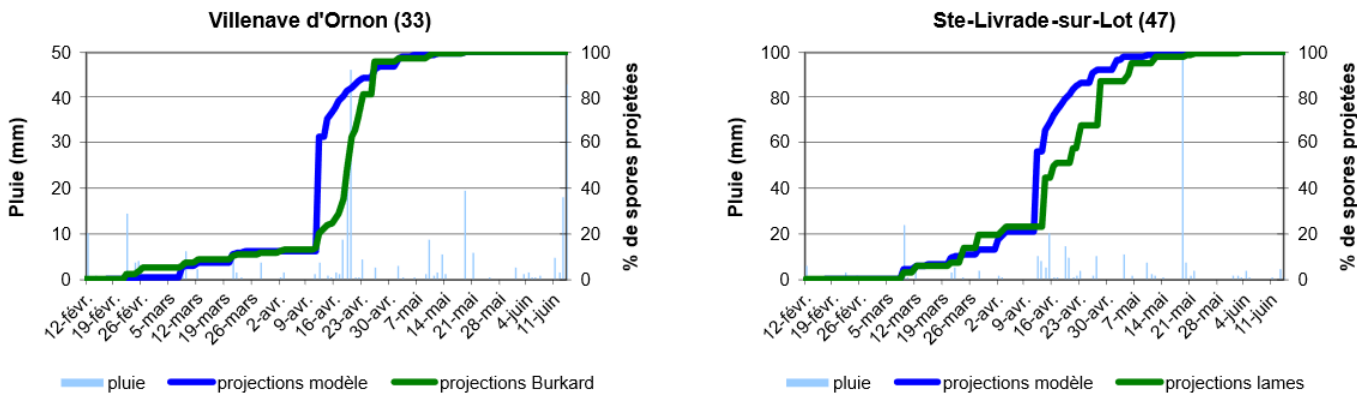
Maturation des périthèces de tavelure et projections d'ascospores d'après le modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®



Avec le soutien financier de

D'après le modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®, selon les sites, 1 à 2 projections importantes ont eu lieu (une grosse projection de l'ordre de 30 à 40 % du potentiel annuel de spores projetables le 12 avril et une proche de 10 % le 14 avril) et la fin de la période des projections d'ascospores s'est achevée entre le 20 et le 31 mai selon la précocité des secteurs.

Suivi biologique des projections d'ascospores de tavelure 2025



Les suivis de projections d'ascospores ont quant à eux, montré des résultats différents du modèle avec des projections importantes enregistrées entre le 19 et le 27 avril et une fin des projections primaires au 21 mai en Gironde et aux 4-5 juin en Lot-et-Garonne.

D'après le modèle, au total, le nombre de contaminations enregistrées sur l'ensemble de la période des contaminations primaires a été inférieur à celui de 2024 : 8 à 16 contaminations ont été possibles selon les sites (10 à 23 en 2024).

Contaminations Ste Livrade sur Lot - Modèle tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®					
Date Début	Date Fin	Gravité	Durée Humect	TmoyDurant Humect	Date Sortie de Tache
09/03/2025 03:00	10/03/2025 08:00	Assez grave	22	9,13	27/03/2025
11/03/2025 23:00	13/03/2025 09:00	Légère	29	6,53	29/03/2025
12/04/2025 02:00	13/04/2025 07:00	Grave	24	13,43	26/04/2025
14/04/2025 19:00	16/04/2025 08:00	Grave	31	10,65	28/04/2025
19/04/2025 04:00	20/04/2025 04:00	Légère	17	10,63	01/05/2025
20/04/2025 14:00	21/04/2025 07:00	Légère	15	11,08	02/05/2025
21/04/2025 20:00	22/04/2025 10:00	Légère	14	10,09	02/05/2025
22/04/2025 21:00	24/04/2025 07:00	Grave	28	10,63	03/05/2025
26/04/2025 20:00	27/04/2025 08:00	Très légère	11	12,41	07/05/2025
03/05/2025 20:00	04/05/2025 07:00	Légère	11	14,51	14/05/2025
10/05/2025 19:00	11/05/2025 08:00	Légère	13	14,13	20/05/2025
19/05/2025 17:00	20/05/2025 07:00	Assez grave	14	14,88	29/05/2025
20/05/2025 23:00	21/05/2025 08:00	Très légère	9	13,12	30/05/2025
01/06/2025 21:00	02/06/2025 07:00	Légère	10	16,38	10/06/2025
02/06/2025 22:00	03/06/2025 07:00	Très légère	9	14,48	11/06/2025
04/06/2025 20:00	05/06/2025 05:00	Très légère	8	15,68	12/06/2025



Tavelure sur feuille et jeune fruit (Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

Le risque tavelure a débuté à partir de fin février pour les variétés et situations précoces et à partir de début mars pour la majorité des variétés. Sur pommier à débourrement précoce, les premières taches sur feuilles ont été observées le 7 avril (contaminations liées aux pluies des 9 et 11-12 mars). Des sorties de taches ont été visibles le 22 avril sur jeunes poires. De nouvelles sorties de taches ont été notées fin avril sur feuilles de pommiers (contaminations liées aux pluies des 12-13 avril). Sur jeunes fruits, les premières taches ont été visibles début mai.

Au cours du mois de mai, de nouvelles sorties de taches et des symptômes sur feuilles et sur fruits ont été observés. En juin, une progression des symptômes a été notée sur certaines parcelles.

La pression tavelure a été équivalente à celle de 2024.

- **Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)**

La floraison a débuté autour du 20 mars pour les variétés et situations précoces. Quelques jours ont été favorables à la bactérie durant la période de floraison (du 5 au 11 avril). Sur la période de pousse active, les conditions ont été favorables entre le 29 avril et le 4 mai puis à partir du 10 mai.

Des symptômes de feu bactérien ont été signalés début mai en parcelles de pommiers sur les secteurs Charentes et Dordogne. Une forte progression des dégâts a été indiquée fin mai en parcelle à historique sur le secteur des Charentes.

La pression a été supérieure à celle de 2024.

- **Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)**

Peu de symptômes d'oïdium ont été observés en parcelles de référence.

La pression a été équivalente à celle observée en 2024.

- **Autres maladies**

Moniliose

Des dégâts de *Monilia laxa* sur bouquets floraux ont été signalés en parcelles sensibles.

Black Rot (*Diplodia seriata*)

Des symptômes de black rot sur feuilles ont été observés à partir du 20 avril.

En été, les premiers symptômes sur fruits ont été observés à partir de mi-juillet sur variétés sensibles.

Des dégâts importants ont été signalés sur certaines parcelles. **La pression sur fruit a été supérieure à celle de 2024.**

Botrytis de l'œil (*Botrytis cinerea*)

Des dégâts ont été signalés sur la variété Gala notamment.

Chancres à Nectria (*Neonectria ditissima* – *Cylindrocarpon mali*) et autres

Des rameaux chancrés ont été observés en parcelles contaminées à partir de début mai. Des symptômes au niveau de la cavité oculaire du fruit ont été notés à partir du mois de juin notamment sur le secteur des Charentes avec un nombre de fruits touchés inférieur à celui de l'année dernière. **La pression chancres a été équivalente à celle de 2024.**

Maladies du feuillage

Des symptômes de *Marssonina* ont été signalés en parcelles conduites en agriculture biologique dans les Pyrénées-Atlantiques.

Maladie de la suie (*Gloeodes pomigena*) et maladie des crottes de mouches (*Leptothyrium pomi*)

Quelques symptômes ont été observés à partir de début septembre. **La pression a été inférieure à celle de 2024.**

Pseudomonas syringae

Des symptômes de *Pseudomonas* sur bourgeons (bourgeons « ébouriffés ») ont été signalés fin février sur poiriers dans le secteur des Charentes.



Symptôme de feu bactérien sur pousse
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Oïdium
(Crédit Photo : V. Bernard – CDA 24)



Dégât de Black rot
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Marssonina coronaria
(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)



Suie et crottes de mouche
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Auxiliaires

Les auxiliaires sont restés discrets jusqu'à début avril. A partir de mi-avril, des syrphes (adultes, pontes et larves) ainsi que des adultes de coccinelles et des cantharides ont commencé à être visibles au niveau des foyers de pucerons. A partir de fin avril-début mai, les populations d'auxiliaires se sont développées. La présence de syrphes, de coccinelles, de chrysopes, de punaises prédatrices, de cantharides et de forficules a été observée. Leur activité maximale a été notée entre mi-mai et mi-juin.

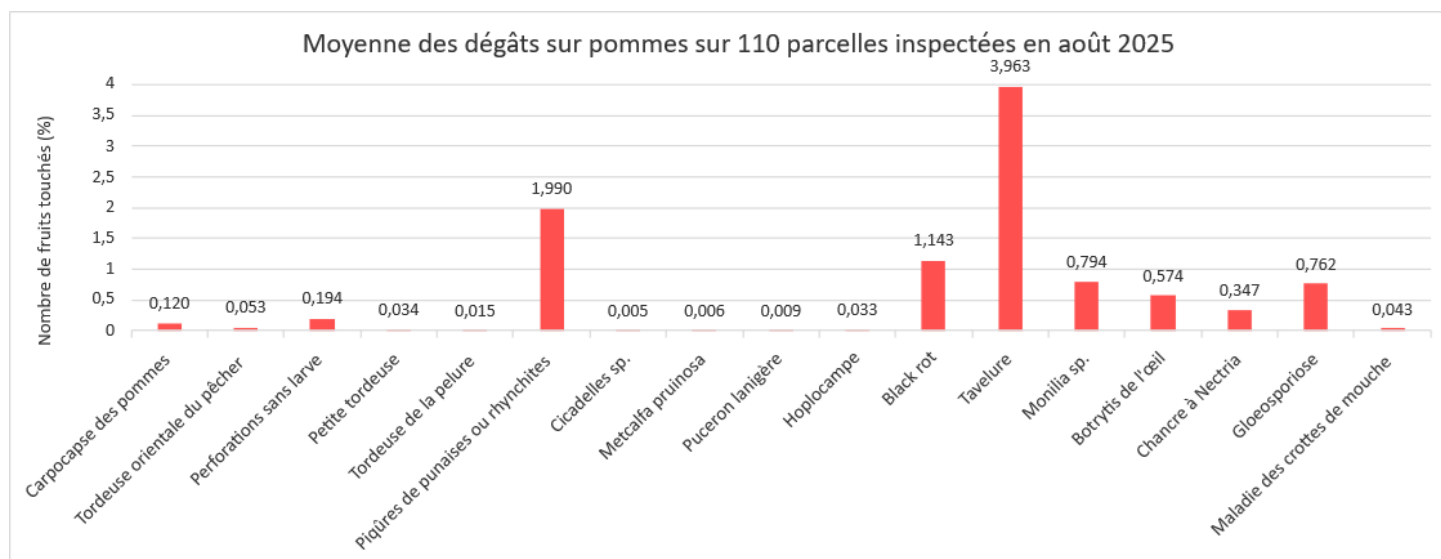
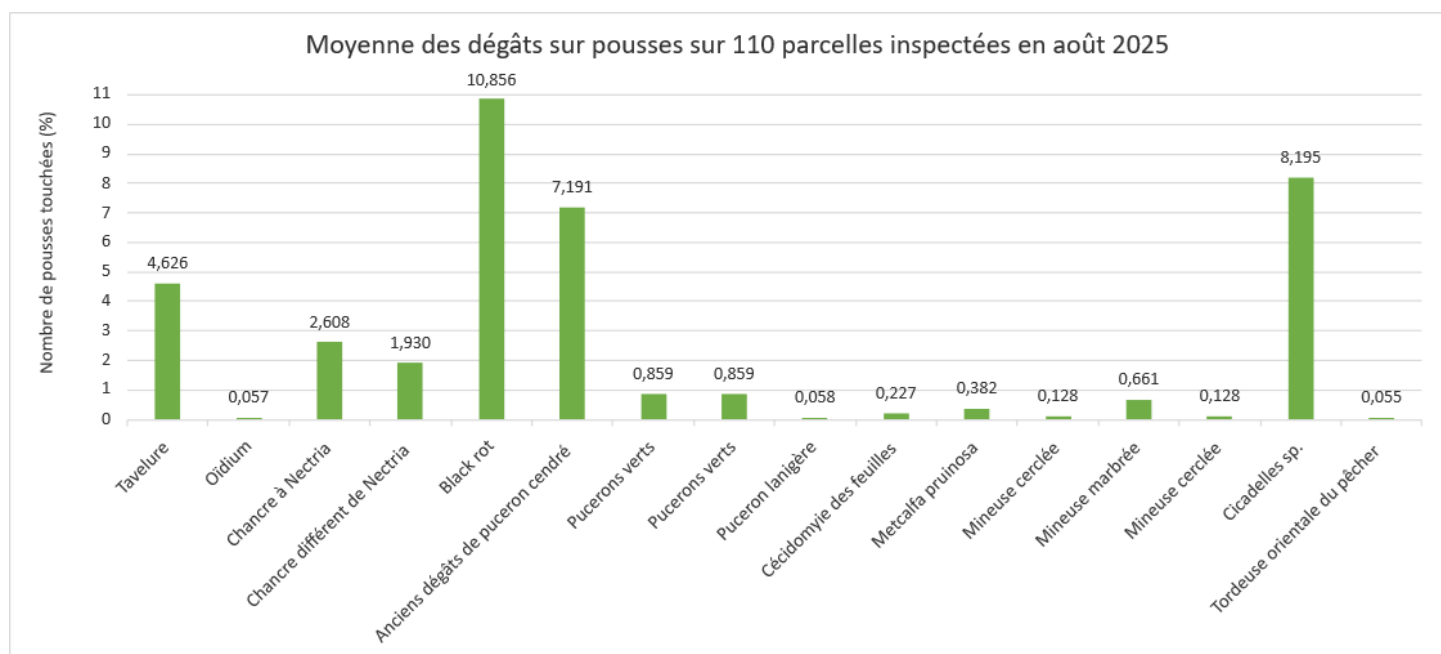
Consultez le site '**Auxiliaires et Pollinisateurs**' du réseau des chambres d'agriculture et de l'ITSAP accessible via le lien suivant : <https://agrimonnaissances.fr/auxiliaires-et-pollinisateurs/>



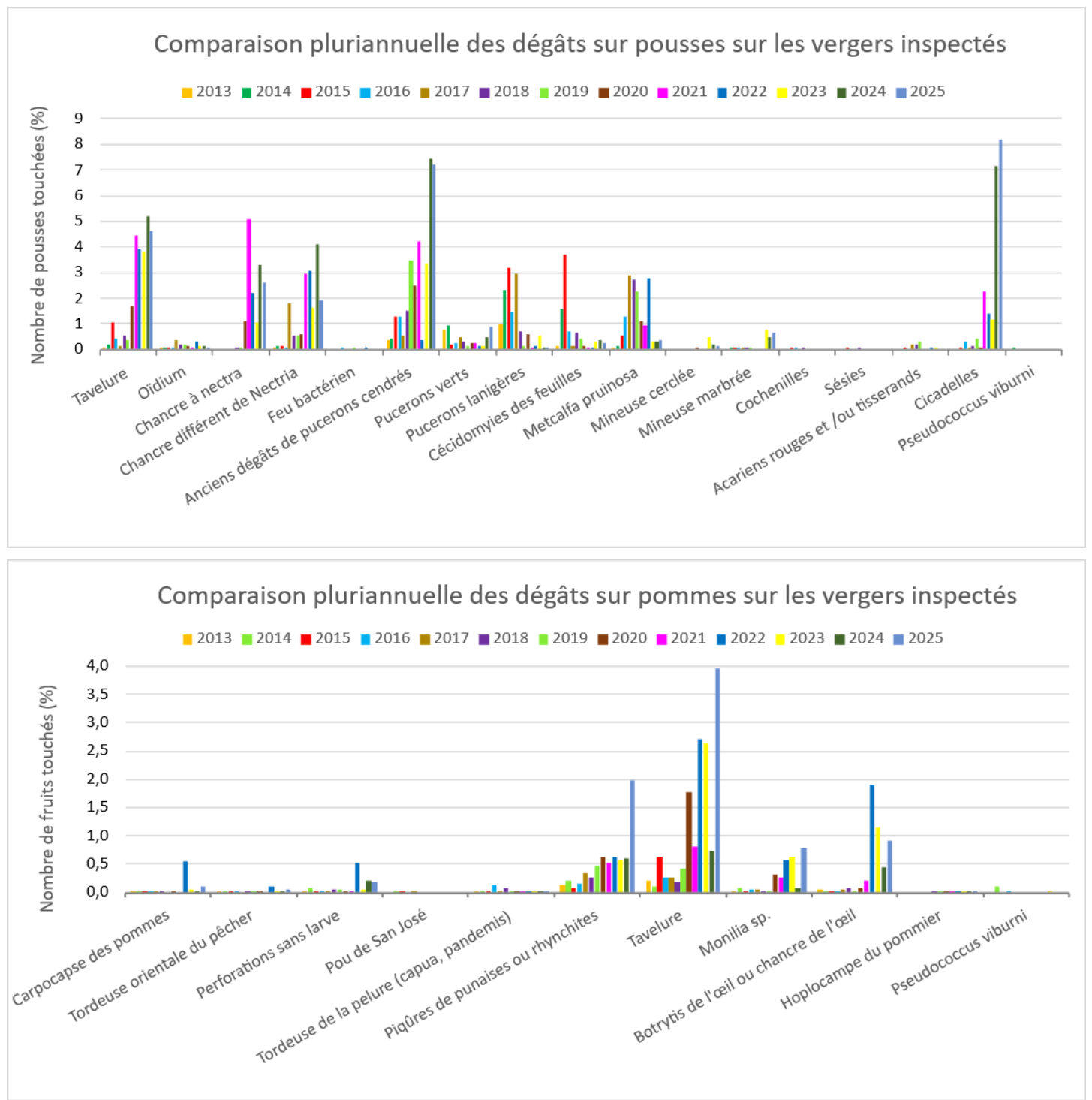
Adulte et larves de coccinelle
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Observations dans le cadre du suivi export

Les observations réalisées sur 110 parcelles de pommiers sur les secteurs Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne au cours du mois d'août (Cf. graphiques ci-après) montrent que cette année, sur ces parcelles, les bioagresseurs qui ont engendré le plus de dégâts sur pousses sont le black rot, les cicadelles, le puceron cendré et la tavelure. Sur fruits les dégâts les plus observés sont ceux liés à la tavelure, aux punaises et au black rot.



Lorsque nous comparons l'intensité d'attaque des différents bioagresseurs depuis 2013 (Cf. graphiques ci-après) nous constatons également une augmentation des dégâts de tavelure, punaises, puceron cendré et cicadelles.



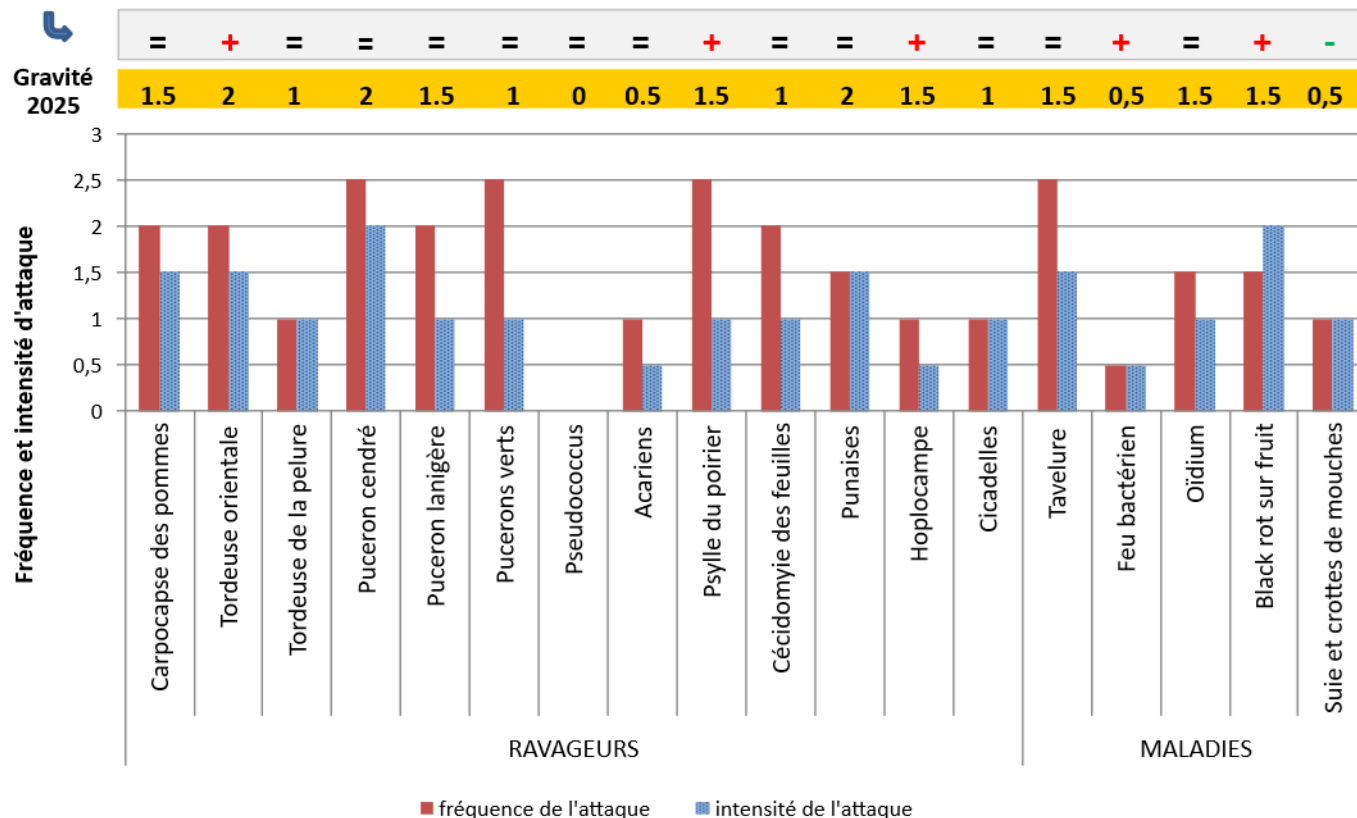
Fréquence et intensité d'attaque des principaux bioagresseurs

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.

Fréquence et intensité d'attaque des bioagresseurs sur les parcelles de pommiers et poiriers du réseau BSV pour la campagne 2025

Evolution par rapport à la campagne

(niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)



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](#) [Fiches individualisées par pathogène](#)

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arvitec, CIA 17-79, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SCICA Castang

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 de la stratégie écophyto 2030 pilotée par les ministères chargés de l'Agriculture, de l'Environnement, de la Santé et de la Recherche, avec le soutien financier de l'Office français de la biodiversité "

Avec le soutien financier de

