



Pommier / Poirier

N°22 BILAN
Pommier Poirier
14/12/2023



Animateur filière

Emmanuelle MARCHESAN
FREDON 47
e.marchesanfredonaqui@laposte.net

Directeur de publication

Luc SERVANT
Président de la Chambre
Régionale Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@na.chambagri.fr

Supervision

DRAAF
Service Régional
de l'Alimentation
Nouvelle-Aquitaine
22 Rue des Pénitents Blancs
87000 LIMOGES

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



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](#)

Consultez les [évènements agro-écologiques](#) près de chez vous !

Bilan de campagne 2023

Pommier – Poirier

Le bilan climatique ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Le bilan phénologique ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Le bilan sanitaire ([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Synthèse des problématiques sanitaires de 2023
([cliquer ici pour accéder au paragraphe](#))

Bilan Pommier – Poirier campagne 2023

Réseau de surveillance

• Réseau de parcelles

Le réseau 2023 était constitué de 18 parcelles de référence, 14 pour le pommier et 4 pour le poirier. 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 (Arvitec, CDA 24, CDA 47, CIA 1779, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SCICA Castang).

Réseau BSV Pommier Poirier Sud Nouvelle-Aquitaine 2023 Localisation des parcelles



• 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										
Ordium										
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

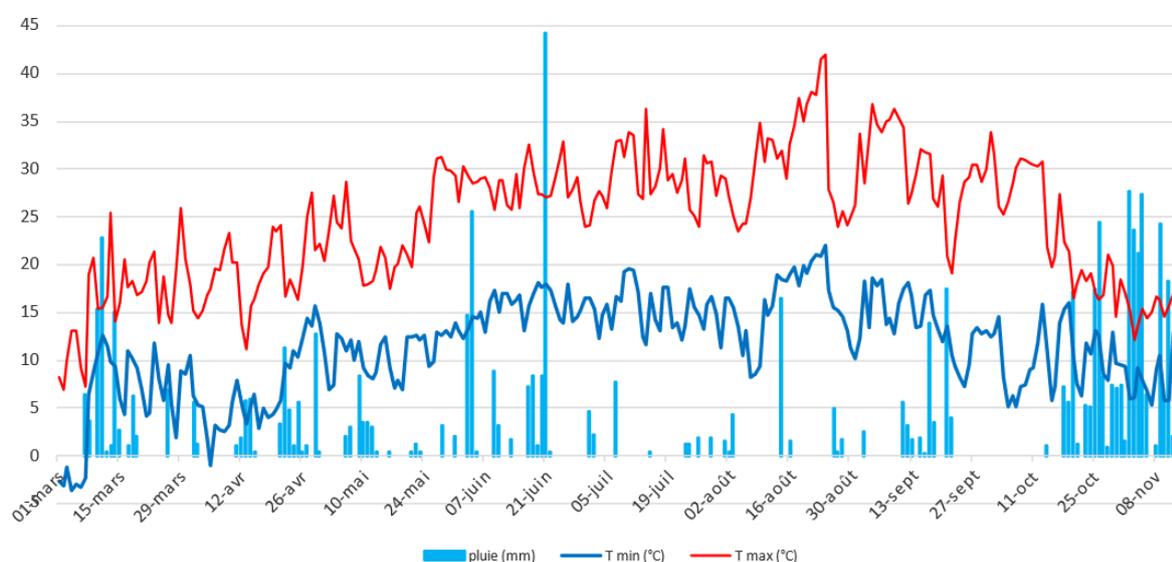
Données météo du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)
septembre 2022 à novembre 2023 et moyenne sur 20 ans



Données météo du poste de Pompignac (33)
septembre 2022 à novembre 2023 et moyenne sur 20 ans



Données météo 2023 du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)



Le début de l'automne 2022 a été chaud et peu arrosé

La température moyenne du mois de septembre a été supérieure de 0.6 à 1.2°C à la moyenne sur 20 ans avec des maximales supérieures à 30°C voire à 35°C dans la première quinzaine du mois. La pluviométrie a été variable selon les secteurs, proche de la moyenne en Lot-et-Garonne, excédentaire dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques et déficitaire en Charente. Les pluies se sont concentrées sur la fin du mois. Octobre a été chaud avec une température supérieure à la moyenne de 3.7 à 4.9°C. Les précipitations ont été déficitaires (-6 à -59 mm). Le déficit a été plus marqué sur le Lot-et-Garonne, les Landes et les Pyrénées-Atlantiques. Sur la Gironde et les Charentes des pluies significatives sont intervenues mi-octobre. En novembre, la température moyenne a été supérieure aux normales de 1.5 à 2.1°C et la pluviométrie a été excédentaire sur l'ensemble des secteurs (+14 à +132 mm).

L'hiver 2022-2023 a été contrasté

La température moyenne de l'hiver a été proche de la moyenne de ces 20 dernières années (+0.1 à +0.8°C par rapport à la moyenne). En décembre, la température moyenne mensuelle a été supérieure de 0.9 à 2.2°C à la moyenne avec les températures les plus chaudes enregistrées au cours de la dernière décade. Les précipitations ont été déficitaires (-7 à -36 mm). En janvier, la température a été proche de la moyenne mais le mois a été très contrasté avec des températures supérieures aux normales durant la première quinzaine et des températures inférieures aux valeurs de saison durant la deuxième quinzaine. Les précipitations ont été supérieures à la moyenne (+5 à +80 mm). En février, la température a été proche de la moyenne à inférieure selon les secteurs. Les précipitations ont été déficitaires (-15 à -58 mm) avec seulement 2 à 3 jours de pluie enregistrés sur le mois accentuant le déficit pluviométrique.

Le printemps 2023 a également été contrasté

En mars, la température a été supérieure à la normale (+1.2 à +2.8°C selon les sites). Hormis sur les Pyrénées-Atlantiques et les Landes, les précipitations ont été excédentaires (+23 à +69 mm). En avril, la température moyenne a été supérieure aux normales de 0.1 à 0.8°C. Des gelées ont été possibles les 4 et 5 avril. Selon les postes, les températures minimales enregistrées étaient comprises entre -0.5°C et 3°C le 4 avril et elles ont été plus basses le 5 avril avec jusqu'à -3°C enregistrés localement. Les précipitations ont été proches des normales (-13 à +16 mm). En mai, la température a été supérieure de 0.2 à 1.5°C à la moyenne. Les précipitations souvent orageuses et parfois accompagnées de grêle ont été déficitaires (-6 à -49 mm) excepté dans les Pyrénées-Atlantiques où elles ont été excédentaires (+79 mm).

Les températures négatives enregistrées début avril n'ont pas eu d'impact notable mais ont parfois engendré des défauts d'épiderme. Les conditions humides d'avril à mi-mai ont été favorables aux maladies et défavorables aux chenilles foreuses.

L'été 2023 a été chaud

En juin, la température moyenne a été supérieure aux normales de 1.2 à 2,8°C. Plusieurs épisodes orageux sont intervenus et ont localement donné lieu à de fortes précipitations parfois accompagnées de grêle. Les précipitations ont été excédentaires sur la majorité des secteurs (+16 à +150 mm). En juillet, la température moyenne a été proche des normales (-0.1 à +0.4°C). Le mois a été contrasté, des maximales souvent proches à supérieures à 30°C ont été enregistrées (jusqu'à 38°C le 14 juillet en 47). Les précipitations ont été déficitaires sur la majorité des secteurs (+20 à -42 mm), des orages sont intervenus localement les 7 et 23 juillet parfois accompagnés de vent et de grêle. En août, la température a été supérieure à la normale de 0.3 à 1.9°C avec des conditions caniculaires enregistrées entre le 21 et le 24 août (T max proches à supérieures à 40°C). Les pluies orageuses ont apporté des précipitations très variables selon les secteurs (-19 à +66 mm).

Les épisodes orageux localement accompagnés de grêle ont engendré des dégâts sur fruits. Les températures caniculaires ont donné lieu à des coups de soleil sur fruits et des symptômes de folletage en parcelles de poiriers. Les conditions ont été favorables aux chenilles foreuses.



Défaut sur fruit



Coup de soleil



Folletage sur poirier

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 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 est au 1^{er} 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).

Le climat chaud a été favorable aux dernières générations de chenilles foreuses.

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 été observé à partir de fin février pour les variétés à débourrement précoce de pommier et pour le poirier. **Le stade bourgeon gonflé (BBCH 51) a été atteint avec 15 à 20 jours de retard par rapport à 2022 et 8 à 15 jours par rapport à la moyenne de ces 10 dernières années.**

La floraison est intervenue avec environ 3 jours de retard par rapport à la moyenne, elle s'est déroulée sur la période de fin mars à fin avril pour le pommier et de fin mars au 25 avril pour le poirier.

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
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
2014	Pink Lady	17-févr	01-mars	06-mars	08-mars	10-mars	13-mars
	Gala	06-mars	08-mars	12-mars	14-mars	16-mars	27-mars
	Chantecler	06-mars	10-mars	12-mars	15-mars	20-mars	26-mars

							
		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
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	19-avr	19-avr	26-avr	30-avr	11-mai
	Chantecler	13-avr	18-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
2014	Pink Lady	16-mars	24-mars	31-mars	03-avr	06-avr	16-avr
	Gala	30-mars	02-avr	04-avr	06-avr	11-avr	18-avr
	Chantecler	29-mars	02-avr	05-avr	09-avr	12-avr	20-avr

Stades phénologiques Poirier Lot-et-Garonne

(date moyenne – secteur Clairac)

							
		B : Début de gonflement BBCH 51	C : Gonflement apparent BBCH 52	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2014	William's	27-janv	06-mars	12-mars	15-mars	19-mars	22-mars
	Conférence	27-janv	26-févr	06-mars	12-mars	15-mars	19-mars
	Comice	03-févr	04-mars	08-mars	12-mars	16-mars	21-mars

							
		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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2014	William's	25-mars	27-mars	30-mars	07-avr	09-avr	12-avr
	Conférence	24-mars	28-mars	30-mars	02-avr	06-avr	10-avr
	Comice	26-mars	28-mars	30-mars	03-avr	07-avr	10-avr

La récolte a débuté fin juillet pour les variétés précoces de poires et à partir de début août pour les pommes.

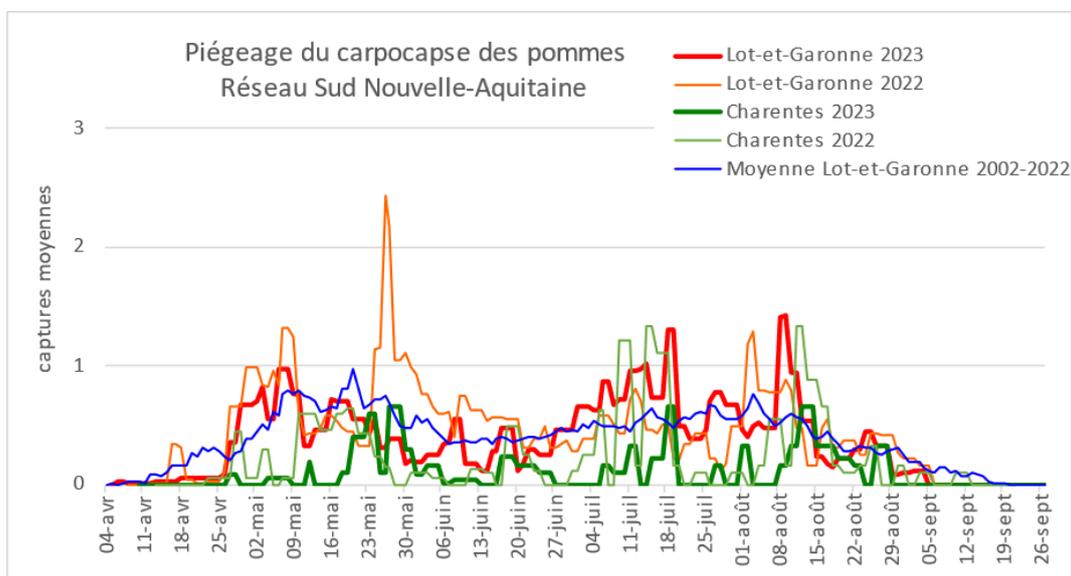
Ravageurs

• Carpacse des pommes (*Cydia pomonella*)

Sur le réseau de piégeage Sud Nouvelle-Aquitaine, la toute première capture de carpacse des pommes a été enregistrée le 12 avril (date de démarrage du modèle au 20 avril). Le nombre de papillons piégés a été inférieur à celui de 2022 et à la moyenne 2002-2022.



Dégât de carpacse des pommes
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

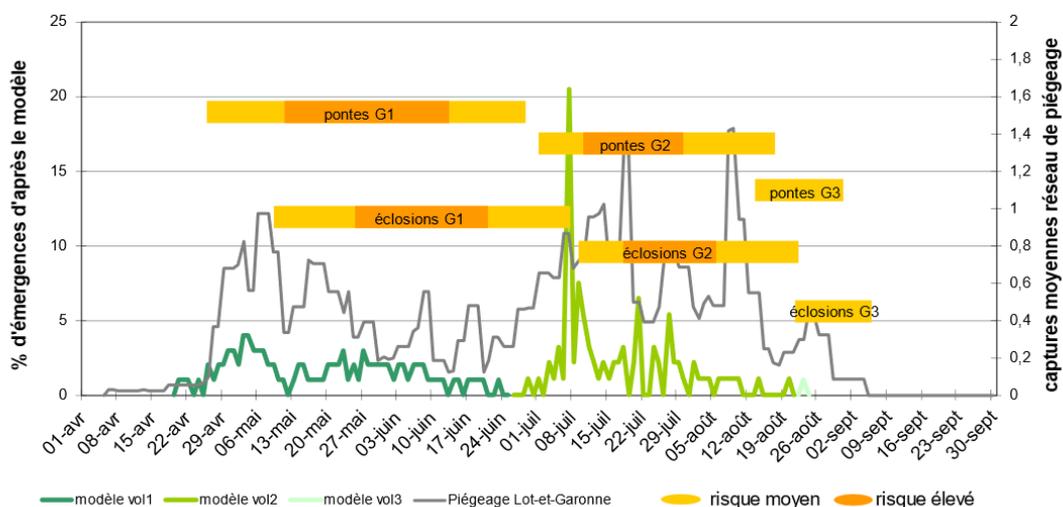


Selon les données du modèle, en situations précoces, les pontes de la première génération ont débuté autour du 27 avril et ont été potentiellement importantes entre le 13 mai et le 14 juin. Les éclosions ont débuté à partir du 11 mai et la période de sorties massives des larves s'est située entre le 27 mai et le 22 juin.

En parcelle de référence (à forte pression), les premiers dégâts ont été observés le 23 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.

Le second vol a débuté à partir du 28 juin. Sur la seconde génération, les dépôts d'œufs ont débuté autour du 2 juillet, ils se sont intensifiés à partir du 11 juillet et sont restés soutenus jusqu'au 31 juillet. Les éclosions ont débuté à partir du 10 juillet et les sorties massives de larves se sont situées entre le 19 et le 10 août.

Données de modélisation carpacse des pommes 2023



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

Une ébauche de 3^{ème} vol a débuté aux environs du 17 août en secteurs précoces avec des éclosions à partir du 23 août. En secteur tardif (Charentes) le modèle n'a pas indiqué de troisième vol.

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

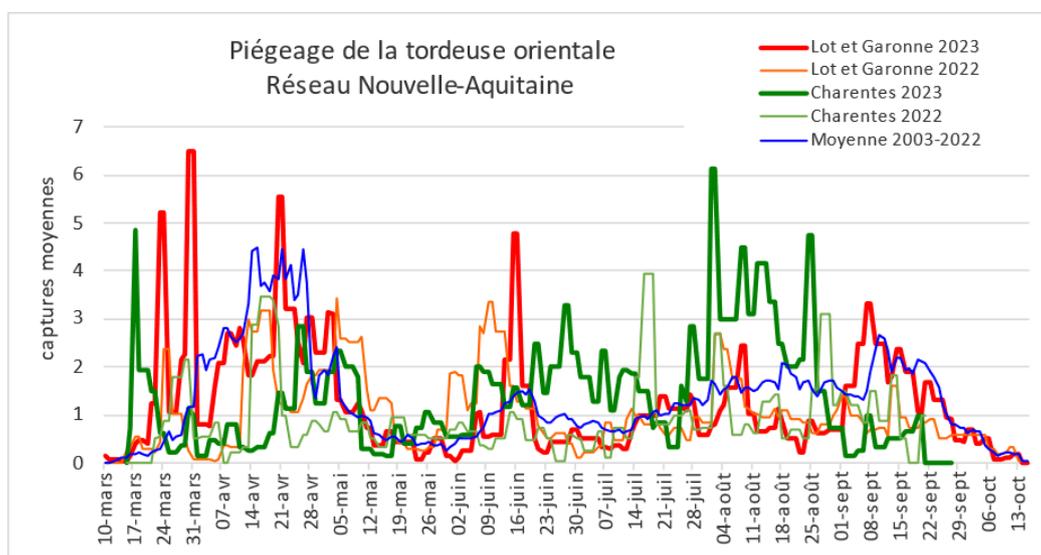
Les dernières captures d'adultes ont été enregistrées le 28 août sur les Charentes et le 4 septembre en Lot-et-Garonne.

Sur les parcelles du réseau d'observation situées en Lot-et-Garonne, à la récolte, le pourcentage de fruits avec dégâts était inférieur à celui de 2022 sur la majorité des parcelles (sur les parcelles en conventionnel 0 à 3.4 % de fruits avec dégâts, sur les parcelles en agriculture biologique 2.5 à 4 %). La pression a été inférieure à celle de 2022.

Sur le secteur des Charentes, la pression a été supérieure aux années précédentes.

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

Sur le réseau de piégeage, la première capture a été enregistrée le 15 mars (date de démarrage du modèle au 20 mars). Le nombre de papillons piégés a été supérieur à celui de 2022.



Selon les données du modèle de simulation, en situations précoces, les pontes de la première génération ont débuté autour du 25 mars et ont été potentiellement importantes entre le 10 avril et le 1er mai. Les éclosions ont débuté à partir du 8 avril et la période de sorties massives des larves s'est située entre le 23 avril et le 7 mai.

Le second vol, d'après le modèle, a démarré aux environs du 25 mai. Les dépôts d'œufs ont débuté autour du 27 mai, ils se sont intensifiés à partir du 2 juin et sont restés soutenus jusqu'au 13 juin. Les éclosions ont débuté à partir du 1^{er} juin et les sorties massives de larves sont intervenues entre le 7 et le 17 juin.

Le troisième vol a débuté autour du 30 juin. Les dépôts d'œufs de la troisième génération sont intervenus à partir du 4 juillet. Ils ont été potentiellement importants entre le 11 et le 21 juillet. Les éclosions ont débuté autour du 8 juillet et sont restées soutenues entre le 15 et le 26 juillet.

Un quatrième vol a débuté autour du 5 août (sortie massive des larves entre le 20 août et le 1^{er} septembre) et un cinquième vol à partir du 4 septembre (sortie massive des larves entre le 23 septembre et le 10 octobre) en situations précoces.

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

Des dégâts ont été notés notamment sur les dernières générations. La pression a été équivalente à supérieure à celle de 2022.



Larve de tordeuse orientale

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• 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.**

• Pucerons

Puceron cendré (*Dysaphis plantaginea*)

Les premières fondatrices ont été observées le 6 mars et les premiers enroulements à partir de fin mars. Sur certaines parcelles des remontées de populations ont été observées mi-mai. Les premiers individus ailés sont apparus à partir de fin-mai pour débuter leur migration vers le plantain. Début juin, une pression importante avec de nombreuses pousses colonisées était encore observée sur certaines parcelles. A partir de mi-juin, les foyers étaient régulés sur la majorité des parcelles.

La pression puceron cendré a été supérieure à celle de 2022.

Le retour des formes ailées sur les arbres fruitiers pour le dépôt des œufs d'hiver a été observé à partir de début octobre.

Puceron mauve du poirier (*Dysaphis pyri*)

La première fondatrice a été observée le 14 février. Des foyers de pucerons mauves ont été observés en parcelles de poiriers.

Puceron vert (*Aphis pomi*)

Les premières fondatrices ont été observées le 9 février. Les pucerons verts ont été présents sur pousse à partir de début mai. Les populations se sont développées fin mai-début juin avec **une pression variable selon les parcelles.**

Puceron lanigère (*Erisoma lanigerum*)

Le puceron lanigère a débuté sa migration sur les jeunes organes à partir de fin mars. La colonisation des pousses s'est intensifiée à partir de mi-mai.

Le parasitisme par ***Aphelinus mali*** a été visible à partir de mi-mai (les premiers individus ont été capturés début mars). La pression a été relativement faible mais une remontée des populations a été notée fin septembre-début octobre.

La pression puceron lanigère a été inférieure à celle de 2022.



Dégât de pucerons cendrés
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• Cochenilles

Cochenille farineuse (*Pseudococcus viburni*) : sur notre parcelle de référence, peu d'individus ont été notés. **Cette cochenille est maintenant observée sur peu de parcelles.**

Pou de San José (*Quadraspidiotus perniciosus*) : selon nos simulations, la migration des jeunes larves a débuté à partir de mi-mai pour la première génération et à partir des 20-22 juillet pour la seconde génération.

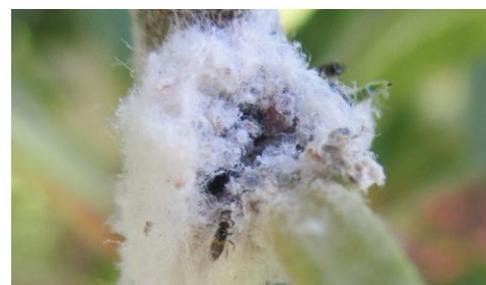
Cochenille rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*) : la migration des jeunes larves s'est déroulée de début mai à mi-juin.

• Acariens

Les éclosions d'œufs d'hiver d'acariens rouges (*Panonychus ulmi*) ont débuté le 17 mars et se sont achevées le 12 mai sur notre suivi biologique. En parcelles, les populations ont été faibles.

La présence d'acariens prédateurs a été régulièrement observée.

La pression acariens a été inférieure à celle de 2022.



Pucerons lanigères et *Aphelinus mali*
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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

En parcelles de référence, la maturité des femelles (40 à 50 % de femelles mûres) a été atteinte entre le 10 et le 17 janvier. Les premières pontes ont été visibles dès le 3 janvier et les premières éclosions sont intervenues à partir du 17 janvier. Les pontes de la seconde génération ont débuté le 18 avril et les éclosions ont été observées le 25 avril. Les pontes et les éclosions de la troisième génération sont intervenues à partir de début juillet.

Le développement de miellat et fumagine a été noté à partir de fin mai.

La pression a été inférieure à équivalente à celle de 2022.

- **Autres ravageurs**

- **Punaises**

Sur la majorité des parcelles de référence peu de dégâts ont été notés. Des dégâts importants ont cependant été signalés sur certaines parcelles de poiriers.

Dans le cadre du réseau de piégeage punaise diabolique *Halyomorpha halys*, 5 pièges ont été installés en parcelles de pommiers. Des captures d'adultes de punaises diaboliques ont été enregistrées à partir de fin avril. Les premières larves ont été capturées début juin. Une augmentation des prises (adultes + larves) a été notée à partir de mi-août. Le nombre d'individus capturés a été supérieur à celui de 2022.

La pression punaise a été supérieure à celle de 2022.



Dégât de punaises sur pomme



Larve et adulte de punaise diabolique

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

- **Anthonyme du pommier (*Anthonomus pomorum*)**

Les premiers individus ont été observés à partir de début mars lors des battages réalisés en Lot-et-Garonne (à partir de mi-mars en Vallée de Dordogne). Les symptômes en « clou de girofle » ont été visibles à partir du 11 avril. Des piqûres de nutrition sur feuilles ont été observées début mai.

La pression a été équivalente à celle de 2022.

- **Hoplocampe (*Hoplocampa testudinea*)**

Les premières captures ont été enregistrées le 7 avril. Des dégâts ont été observés à partir du 24 avril en parcelles de pommiers conduites en agriculture biologique.

Ce ravageur est en recrudescence depuis quelques années. La pression a été équivalente à supérieure à celle de 2022.

- **Cécidomyie des feuilles (*Dasineura mali*)**

Sur le réseau de piégeage installé en parcelles de pommiers en Lot-et-Garonne, le vol a débuté fin mars. Les prises ont été importantes de fin mai à mi-juillet avec des niveaux de captures inférieurs à ceux de 2022.

Les premiers dégâts ont été observés à partir du 17 avril. Le pourcentage de pousses touchées a été globalement faible sur la majorité de nos parcelles de référence. **La pression a été équivalente à celle de 2022.**



Dégâts d'anthonyme



Dégât d'hoplocampe



Dégât de cécidomyie des feuilles

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 47)

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

Les premières larves (stade L1) ont été observées autour du 15 mai en Lot-et-Garonne. Les populations se sont développées en juin et les premiers adultes ont été visibles à partir du 10 juillet. Les premiers signes de parasitisme par *Neodryinus typhlocybae* (parasitoïde de *Metcalfa pruinosa*) ont été visibles à partir de fin juin. **Les niveaux de populations de *Metcalfa pruinosa* ont été inférieurs à équivalents à ceux observés en 2022.**

- **Tigre du poirier** (*Stephanitis pyri*)

Les premiers individus ont été visibles sur feuilles de pommiers à partir du 11 avril 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 fin juillet. **La pression a été équivalente à supérieure à celle de 2022.**

- **Phytopte cécidogène du poirier** (*Phytoptus pyri*)

Les premiers symptômes ont été visibles mi-mars sur arbres sensibles et une progression sur pousses a été notée fin mai-début juin. Des dégâts importants ont été observés sur certaines parcelles. **La pression a été équivalente à celle de 2022.**

- **Mineuses**

Le vol de la **mineuse cerclée** (*Leucoptera scitella*) a démarré fin mars. Des dégâts ont été observés dans certains vergers conduits 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 faibles.

- **Cicadelles**

La présence de cicadelles blanches et vertes a été observée sur certaines parcelles. **La pression a été équivalente à celle de 2022.**

- **Cétoine**

Quelques individus ont été observés dans les corymbes mi-avril.

- **Rhynchites frugivores**

Quelques dégâts ont été observés dans certains vergers conduits en agriculture biologique.

- **Charançons phyllophages**

Quelques charançons phyllophages ont été notés sur certaines parcelles en mai avec présence de feuilles grignotées.

- **Chenille défoliatrices**

Quelques dégâts de chenilles défoliatrices ont été observés sur certaines parcelles en avril.

- **Lyde du poirier** (*Neurotoma flaviventris*)

Des dégâts ont été signalés sur jeunes parcelles de poiriers (secteurs sud Gironde et Charentes) en juin.

- **Zeuzère** (*Zeuzera pyrina*)

Quelques dégâts ont été notés.

- **Campagnols**

La présence de campagnols est observée sur certaines parcelles.

Consultez le **BSV Hors-série Campagnols**



Dégâts de tigre du poirier

(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)



Dégâts de phytophages cécidogènes

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47 et S. Lalanne – FREDON NA)



Mine de mineuse marbrée

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Dégâts de cicadelles

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Maladies

• Tavelure (*Venturia inaequalis*)

En Sud Nouvelle-Aquitaine, les tout premiers périthèces mûrs ont été observés fin janvier-début février. La date de démarrage du modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI® a été fixée au 23 février.

Les 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 7 mars sur le site du Lot-et-Garonne (suivi sur lames à Sainte-Livrade-sur-Lot).

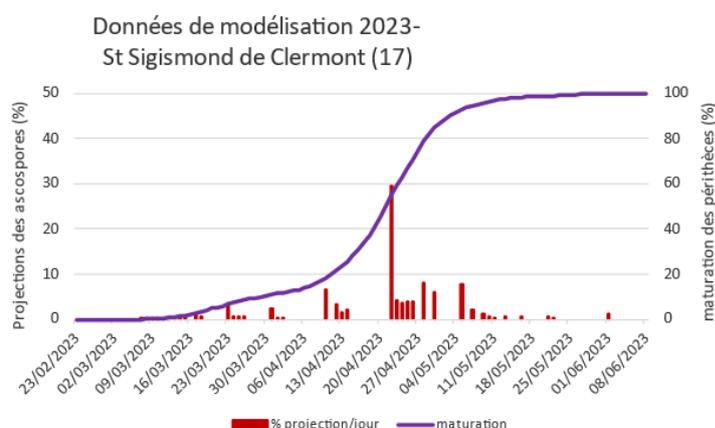
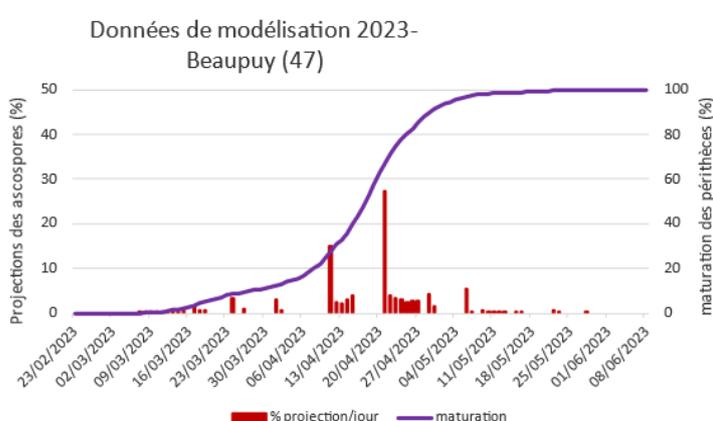
D'après le modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®, on peut noter, selon les sites, 1 à 3 projections importantes (> à 10 % du potentiel annuel de spores projetables) sur les périodes du 11-12 avril, 21-22 avril et 29 avril.



Taches de tavelure

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

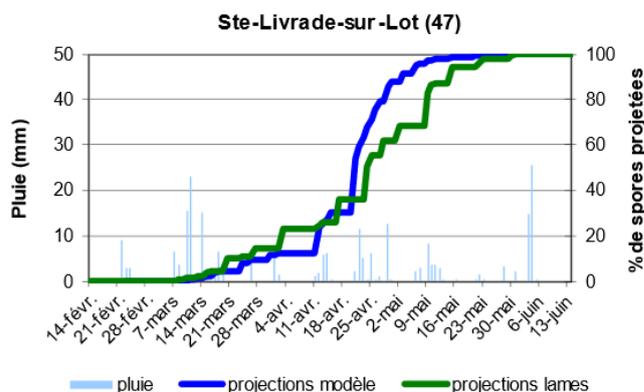
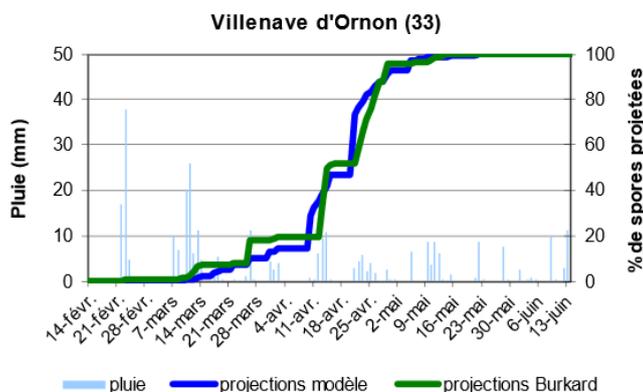
Maturation des périthèces de tavelure et projections d'ascospores d'après le modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®



Selon le modèle Tavelure du pommier DGAL-ONPV/INOKI®, la fin de la période des projections d'ascospores s'est achevée entre le 28 mai et le 4 juin selon la précocité des secteurs.

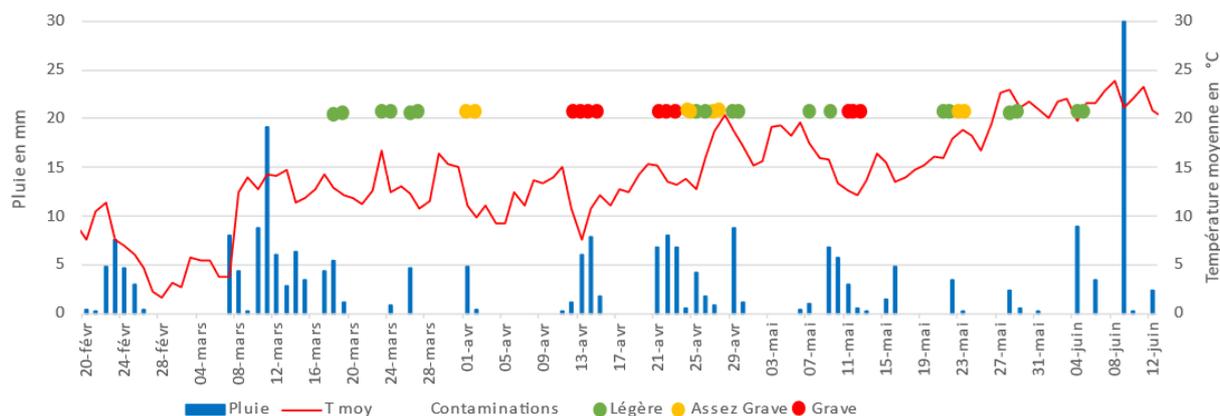
Les suivis de projections d'ascospores ont quant à eux montré une fin des projections au 15 mai en Gironde et au 5 juin en Lot-et-Garonne.

Suivi biologique des projections d'ascospores de tavelure 2023



D'après le modèle, au total, le nombre de contaminations enregistrées sur l'ensemble de la période des contaminations primaires a été équivalent à celui de 2022 : 9 à 19 contaminations (10 à 18 en 2021) ont été possibles selon les sites.

Données météo et jours de contaminations par la tavelure Beaupuy 2023



Le risque tavelure a débuté à partir de mi-mars. En parcelles à fort inoculum, les premières taches ont été observées le 17 avril (contamination liée aux pluies des 1-2 avril) sur pommiers non traités et des taches ont également été visibles le 24 avril en vergers protégés et sur poiriers (feuilles et jeunes fruits). De nouvelles sorties de taches ont été notées fin avril-début mai (contaminations liées aux pluies des 13-15 avril) et le 9 mai (contamination des 26-27 et 29-30 avril). Sur jeunes fruits, les premières taches ont été visibles à partir du 9 mai.



Tavelure sur jeune fruit

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Deuxième quinzaine de mai, de nouvelles sorties de taches et des symptômes sur feuilles et sur fruits parfois importants ont été observés. En juin, une progression des symptômes sur certaines parcelles a été notée.

La pression tavelure a été équivalente à celle de 2022.

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

La floraison a débuté fin mars en vergers de poiriers et pommiers précoces. Peu de jours ont été favorables à la bactérie durant la période de floraison (29 mars et 27-28 avril). Sur la période de pousse active, les conditions ont été favorables début mai puis à partir de fin mai.

Des symptômes de feu bactérien ont été signalés deuxième quinzaine de juin sur poiriers sur les secteurs Lot-et-Garonne et Charentes.

La pression a été équivalente à celle de 2022.

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

Les premiers symptômes liés aux infections de l'année dernière ont été observés le 20 mars. Les symptômes secondaires ont été visibles à partir du 17 avril. La maladie a progressé à partir de fin avril en parcelles sensibles.

La pression a été équivalente à celle observée en 2022.

- **Autres maladies**

- **Moniliose**

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

- **Black Rot (*Diplodia seriata*)**

Quelques symptômes sur feuilles ont été observés début mai.

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



Oïdium

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Dégât de Black rot

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Une progression des dégâts a été notée en septembre. Jusqu'à 50% de fruits touchés ont été signalés sur certaines parcelles. **La pression a été supérieure à celle de 2022.**

- **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 symptômes au niveau de la cavité oculaire du fruit ont été notés début septembre en parcelles sensibles. **La pression chancres a été inférieure à celle de 2022.**

- **Maladies de l'épiderme** (suie et crottes de mouche)

Peu de symptômes ont été observés cette année. **La pression a été inférieure à celle de 2022.**

- **Rouille grillagée du poirier** (*Gymnosporangium sabinae*)

De rares symptômes ont été observés en parcelle de poiriers.

- **Maladies du feuillage**

Des symptômes de type alternariose ont été notés sur certaines parcelles notamment sur les Charentes et le Béarn en mai. Des brûlures de feuilles, suivies d'un jaunissement puis d'une défoliation ont été observées en juillet dans certains vergers. Ce phénomène, souvent visible chaque année, serait plutôt à mettre en relation avec un déséquilibre alimentaire (carence en calcium ou en magnésium). Des symptômes de *Marssonina* ont été signalés dans les Pyrénées-Atlantiques en juillet-août.



Alternaria

(Crédit Photo : FREDON AURA)



Brûlures et jaunissement sur Goldrush

(Crédit Photo : J.Crombez – CDA 17)



Marssonina coronaria

(Crédit Photo : S. Lalanne – FREDON NA)

Auxiliaires

Les auxiliaires sont restés discrets jusqu'à la deuxième décennie de mars. A partir de fin mars, des adultes et des pontes de syrphes ont été observés à proximité des foyers de pucerons et début avril les cantharides sont apparus. A partir de mi-avril, les populations d'auxiliaires se sont développées. La présence de coccinelles, de punaises prédatrices, de chrysopes et de cécidomyies prédatrices a été observée à partir du mois de mai. Leur activité maximale a été notée en juin. A partir de juillet les populations ont baissé, des chrysopes, des punaises prédatrices et des forficules ont principalement été observés dans les parcelles.



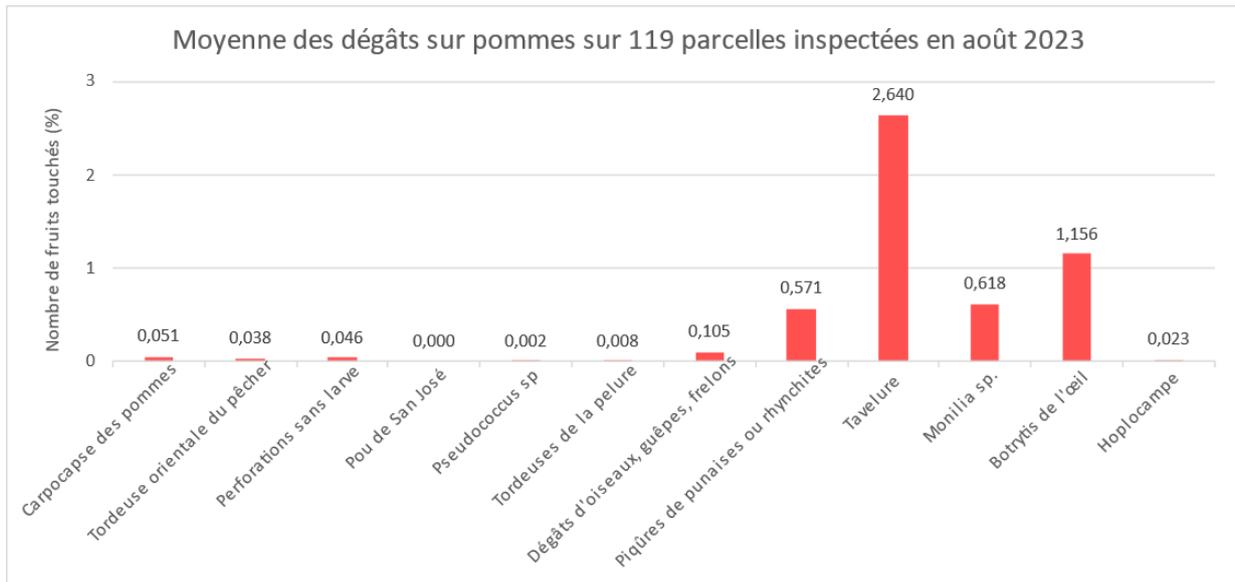
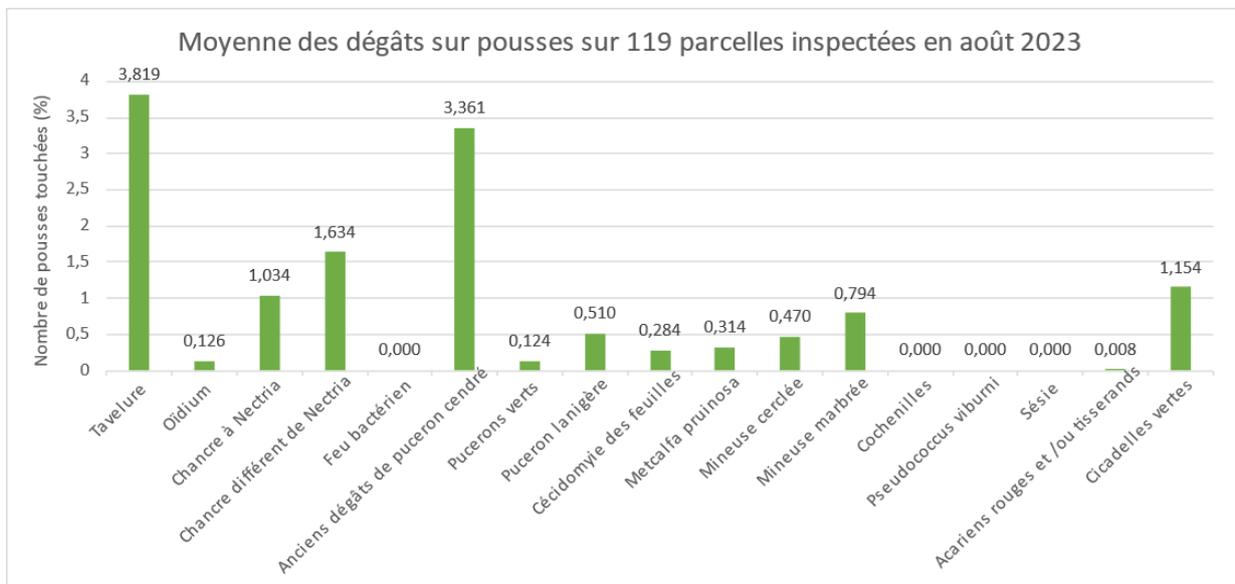
Larves âgées de coccinelles

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

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/>

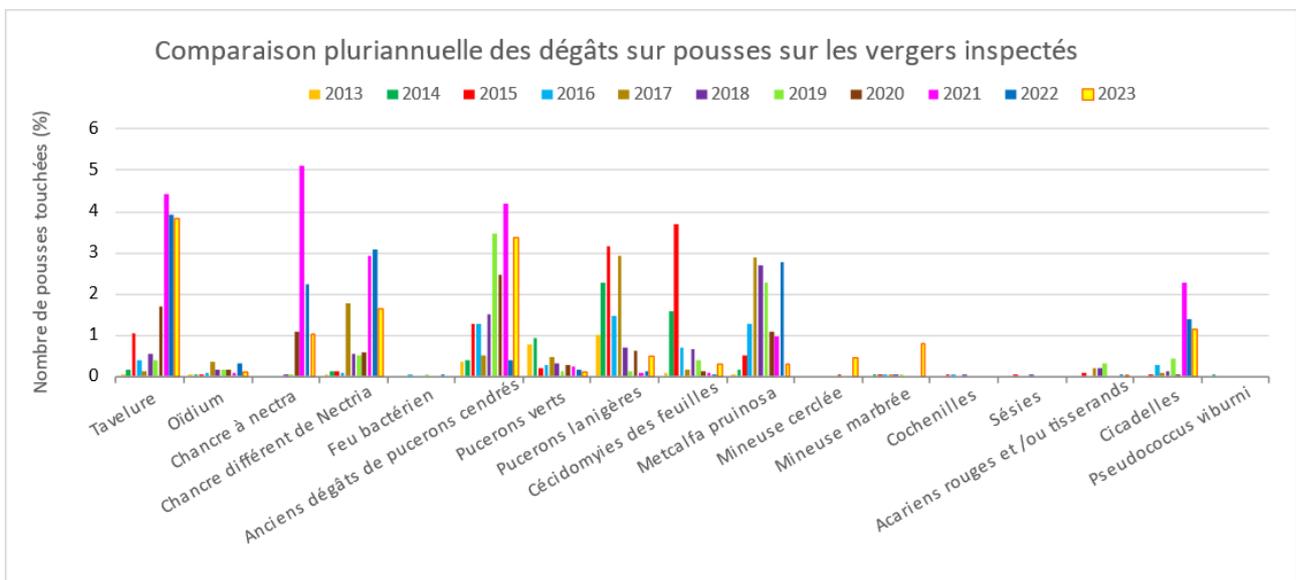
Observations dans le cadre du suivi export

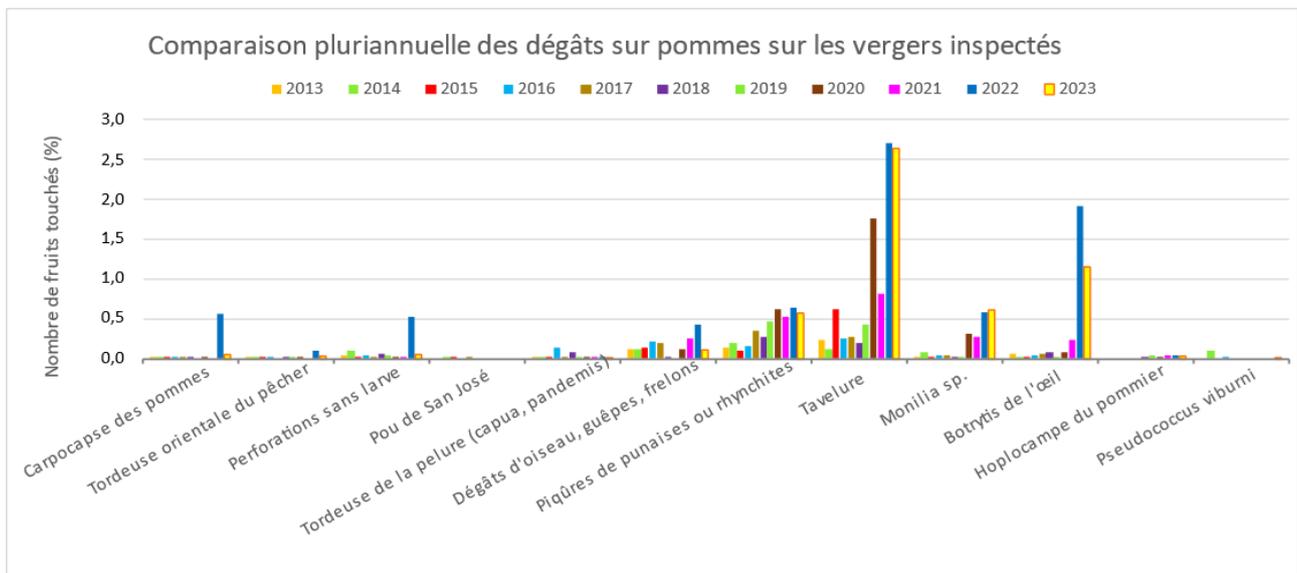
Les observations réalisées sur 119 parcelles de pommiers sur les secteurs Dordogne, Gironde et Lot-et-Garonne au cours du mois d'août (Cf. graphiques ci-après) montrent que cette année, sur ces parcelles, les bioagresseurs qui ont engendré le plus de dégâts sur pousses sont la tavelure, le puceron cendré, les chancres et les cicadelles. Sur fruits les dégâts les plus observés sont ceux liés à la tavelure, au botrytis de l'œil, au monilia et aux punaises.



Des taches sur feuilles de type black rot et la présence de tigre du poirier ont également été observés régulièrement sur certaines parcelles.

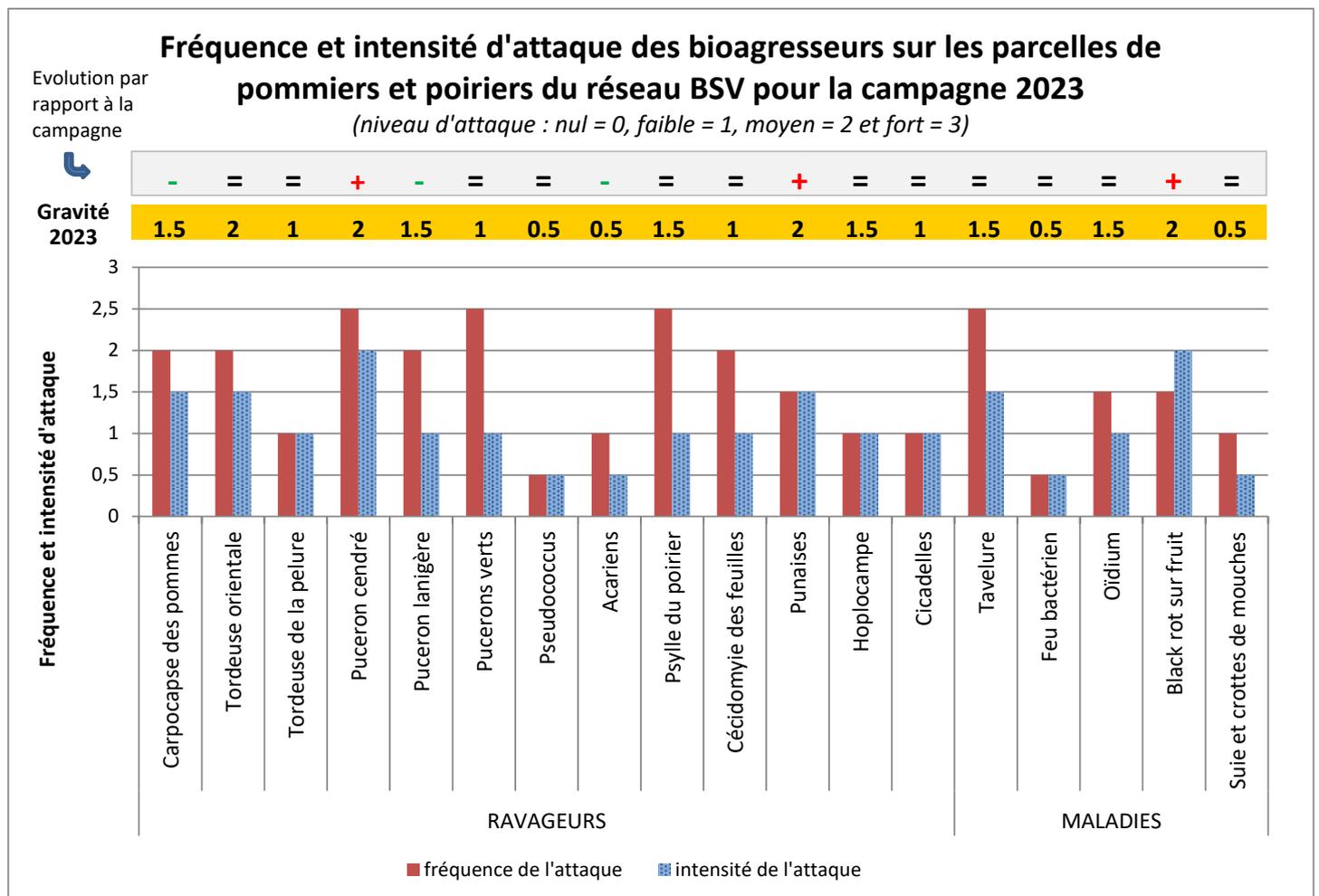
Lorsque nous comparons l'intensité d'attaque des différents bioagresseurs depuis 2013 (Cf. graphiques ci-après) nous constatons également une augmentation de la pression tavelure, puceron cendré, chancres, cicadelles, botrytis de l'œil, punaises et monilia sur fruit.





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 fruits à pépins

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 Pommier/Poirier – Edition Sud Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes : Arvitec, CDA 17, CDA 24, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, Les 3 domaines, SAPA Rouquette, 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 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 ".