



Fruits à noyau

N°22 BILAN Prunier d'Ente 17/11/2022



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
Grand Sud-Ouest Fruits à
noyau N°X
du JJ/MM/AA »**



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

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !

Bilan de campagne 2022

Prunier d'Ente

Bilan Prunier d'Ente campagne 2022

Réseau de surveillance

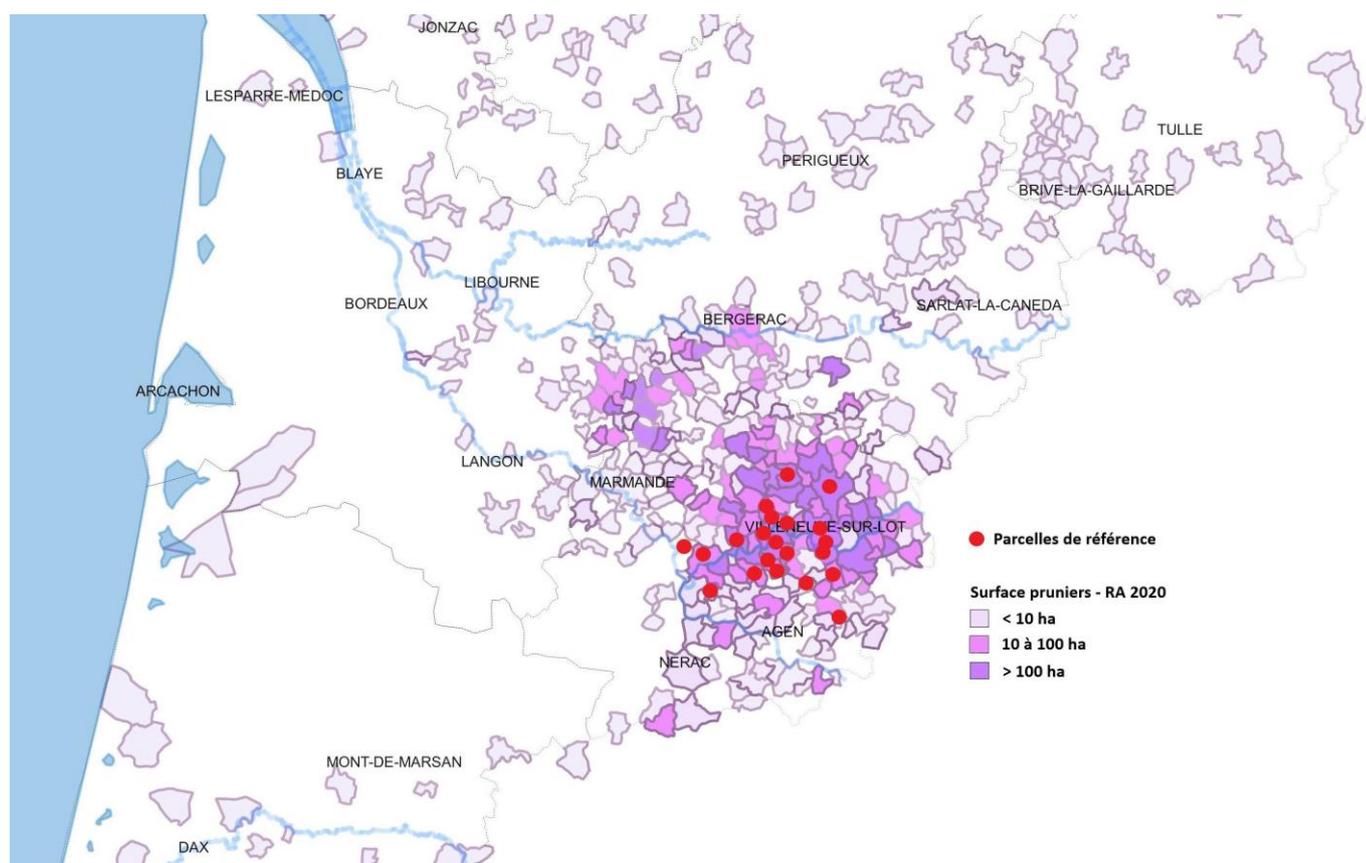
• Réseau de parcelles

Le réseau prune d'Ente 2022 était constitué de 21 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 (BIP, CDA 47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, France Prune, UPF, UPI).

Réseau BSV Prune d'Ente Nouvelle-Aquitaine 2022 Localisation des parcelles



La surface totale de prunier d'Ente en Nouvelle-Aquitaine est de 10 063 ha. 7 844 ha sont en agriculture raisonnée soit 78 % de la surface et 2 219 ha sont en agriculture biologique ou en conversion soit 22 % de la surface (données BIP 2022).

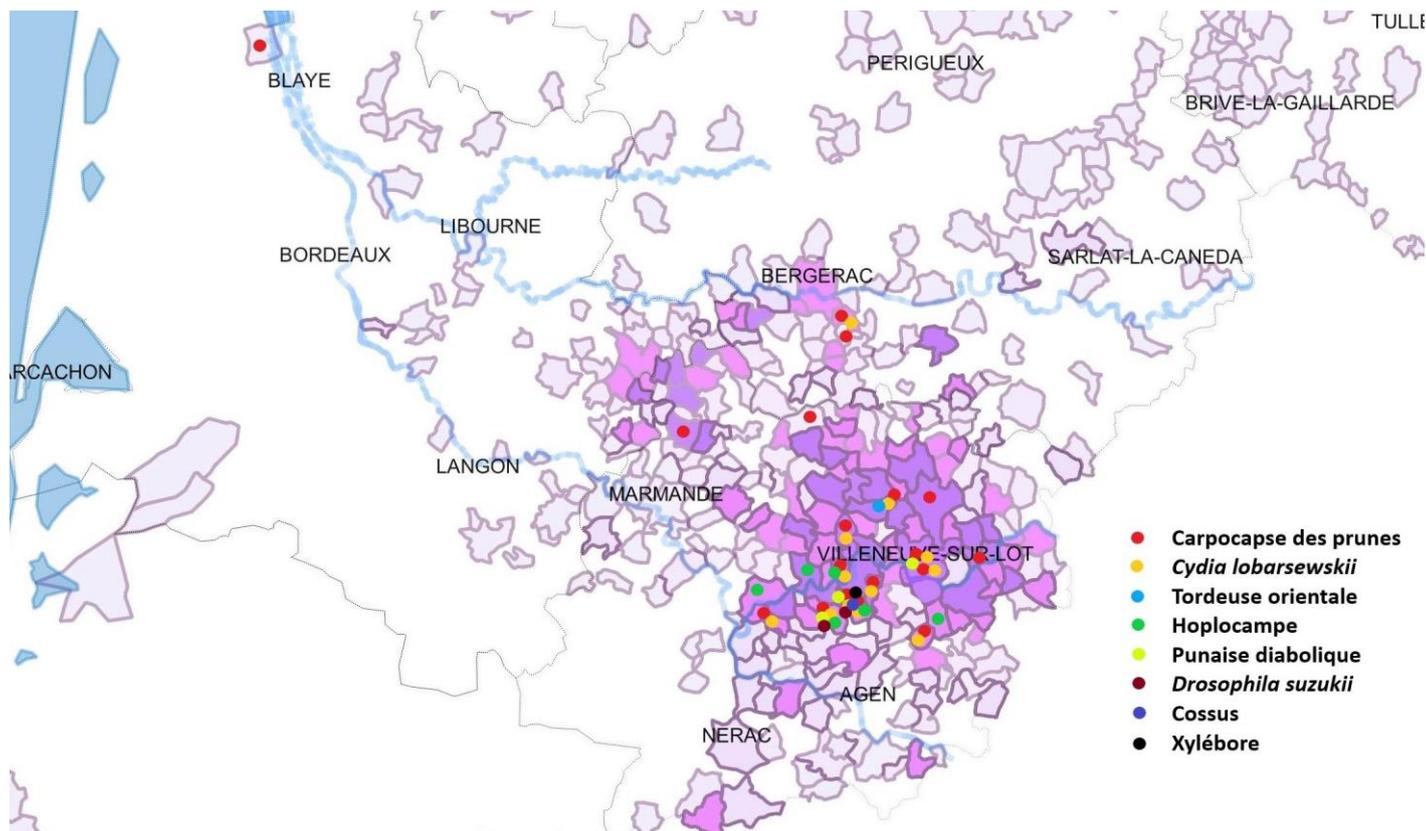
Le tonnage de pruneaux récoltés en 2022 sera loin de la moyenne des 40 000 tonnes et pourrait être encore inférieur au tonnage de 2021 (17 100 tonnes), le gel de 2022 ayant impacté plus de vergers qu'en 2021.

• Réseau de piégeage

Le réseau de piégeage prune d'Ente Nouvelle-Aquitaine 2022 était constitué de 18 pièges carpocapse des prunes (*Cydia funebrana*), 12 pièges petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*), 6 pièges hoplocampe (*Hoplocampa flava* et *minuta*), 2 pièges drosophile à ailes tachetées (*Drosophila suzukii*), 1 piège tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*), 1 piège xylébore (*Xyleborus dispar*), 1 piège cossus (*Cossus cossus*) et 3 pièges punaise diabolique (*Halyomorpha halys*).

Le relevé des pièges est réalisé par les producteurs et certaines structures partenaires.

Réseau BSV Prune d'Ente Nouvelle-Aquitaine 2022 Localisation des pièges



• Périodes clés d'observations

Périodes clés d'observations sur Prunier d'Ente

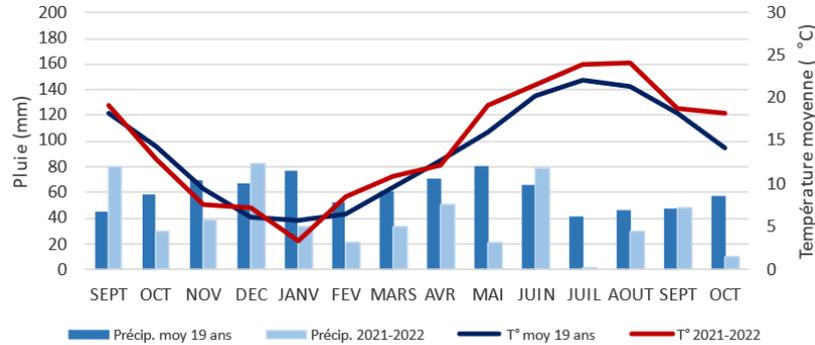
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Récolte	Post récolte
Stades phénologiques									
Stades végétatifs									
Bioagresseurs courants									
Acarien rouge (stade œuf)									
ECA									
Puceron vert									
Acarien rouge									
Monilia fleurs et rameaux									
Hoplocampe									
Phytoptes									
Maladie des pochettes									
Carpocapse des prunes									
Cochenille du cornouiller									
Cochenille rouge du poirier									
Metcalfa									
Tavelure									
Bactériose									
Sharka									
Rouille									
Cydia lobarzewskii									
Monilia fruit									
Auxiliaires									
Tous auxiliaires									
Piégeage									
Hoplocampe									
Tordeuse orientale									
Carpocapse des prunes									
Cossus									
Cydia lobarzewskii									

• Stations météorologiques

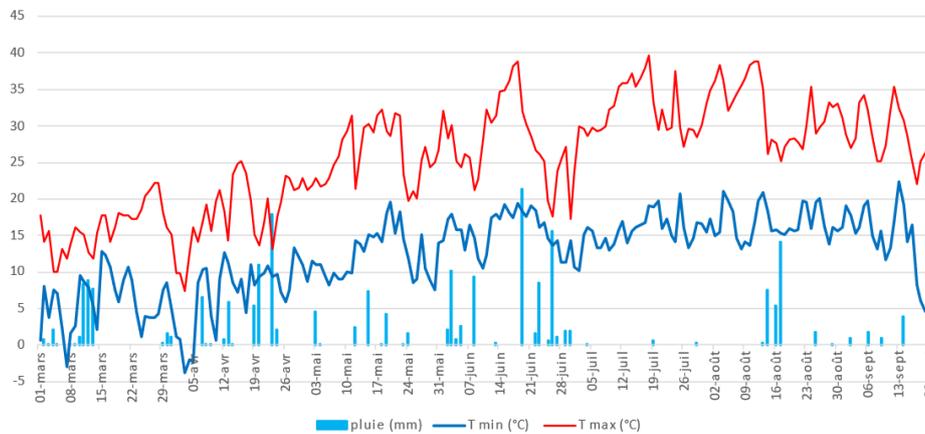
Quatre stations météorologiques situées en Lot-et-Garonne sont utilisées pour alimenter le modèle carpacse des prunes : Beaupuy, Béquin, Cancon et Ste-Livrade-sur-Lot.

Bilan climatique

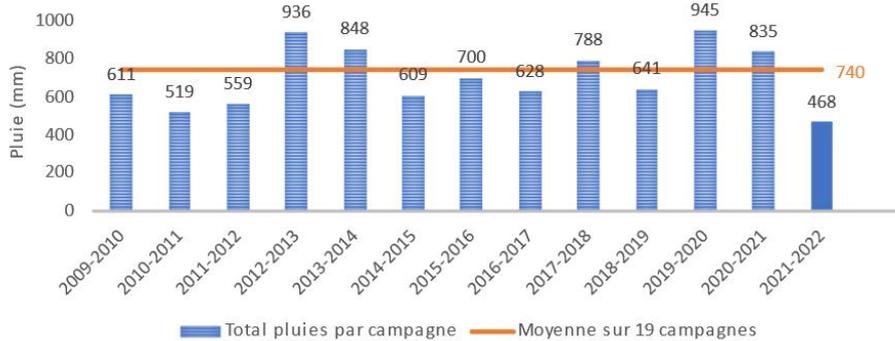
Données météo du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)
septembre 2021 à octobre 2022 et moyenne sur 19 ans



Données météo 2022 du poste de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)



Précipitations par campagnes (cumul des pluies d'octobre à septembre)
poste météo de Sainte-Livrade-sur-Lot (47)



L'automne 2021 a été doux et humide en septembre puis frais et peu arrosé.

La température moyenne du mois de septembre a été supérieure de 0.7 à 1.4°C à la moyenne avec des températures proches voire supérieures à 30°C dans la première quinzaine du mois. La pluviométrie a été très variable selon les secteurs (-10 à +55 mm), les pluies orageuses souvent de courte durée mais de forte intensité ont parfois engendré des inondations. Octobre a été frais (0 à -1.5°C par rapport à la moyenne). Les précipitations ont été déficitaires (-3 à -44 mm). En novembre, la température moyenne a été inférieure aux normales de 1.5 à 2.4°C et la pluviométrie a été déficitaire sur la majorité des secteurs (-20 à -55 mm) excepté dans les Landes où elle a été proche de la moyenne.

L'hiver 2021-2022 a été contrasté.

En décembre 2021, la température moyenne mensuelle a été supérieure de 1 à 2.2°C à la moyenne avec les températures les plus chaudes enregistrées au cours de la dernière décennie. Les précipitations ont été excédentaires (+16 à +102 mm). En janvier 2022, la température a été inférieure de 0.4 à 2.5°C avec des températures minimales souvent négatives. Les précipitations ont été inférieures à la moyenne pour la majorité des secteurs (+6 à -55 mm) mais les pluies se sont concentrées sur la première décennie du mois et ont cependant engendré des débordements de cours d'eau, dont la Garonne. En février, la température moyenne a été supérieure de 1.6 à 2.7°C. Les précipitations ont été inférieures à la moyenne (-14 à -56 mm).

Le printemps 2022 a été doux avec des épisodes de gel.

En mars, la température a été supérieure à la normale (+0.8 à +2.3°C selon les sites) avec des gelées enregistrées le 7 mars sur certains postes en Lot-et-Garonne, Gironde et en Charente (-0.7 à -3°C). Hormis sur les Pyrénées-Atlantiques, les précipitations ont été déficitaires (-4 à -35 mm). En avril, la température moyenne a été inférieure aux normales de 0.1 à 1°C. Le mois débute avec un épisode de gel du 2 au 5 avril. Des températures minimales négatives ont été enregistrées du 3 au 5 avril sur la majorité des postes (-1 à -4°C selon les secteurs et localement -5 à -6°C signalés). Des températures proches de 0°C ont également été enregistrées le 10 avril. Les précipitations ont été déficitaires sur la majorité des secteurs (-3 à -34 mm). En mai, la température a été supérieure de 2.1 à 3.5°C à la moyenne et les précipitations ont été déficitaires sur l'ensemble des secteurs (-41 à -98 mm). **Les températures négatives enregistrées début d'avril ont engendré des dégâts très importants, 70 % du potentiel de récolte auraient été perdus par le gel en prune d'Ente.**



Dégâts de gel sur fleurs de prunier

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

L'été 2022 a été particulièrement chaud et sec.

En juin, la température moyenne a été supérieure aux normales de 1.2 à 2°C. Un épisode caniculaire est intervenu en milieu de mois. Des températures maximales supérieures à 30°C voire proches de 40°C ont été enregistrées. Plusieurs épisodes orageux sont intervenus et ont localement donné lieu à de fortes précipitations, à des rafales de vents et à des chutes importantes de grêle. Les précipitations ont été excédentaires sur la majorité des secteurs (+13 à +91 mm). En juillet, la température moyenne a été supérieure aux normales de 1.9 à 2.8°C. Un nouvel épisode caniculaire est intervenu en milieu de mois. Les précipitations ont été déficitaires sur l'ensemble des sites (-35 à -64 mm). En août, la température a été supérieure à la normale de 2.4 à 4.5°C avec des conditions caniculaires en début de mois. Les précipitations ont été déficitaires (-10 à -52 mm). **Les épisodes orageux localement accompagnés de grêle ont engendré des dégâts sur fruits. La sécheresse a provoqué un jaunissement du feuillage et des chutes de feuilles dans certains vergers non irrigués. Les températures caniculaires ont donné lieu à des coups de soleil sur fruits et à des brûlures du feuillage entraînant la perte de nombreux fruits.**



Coups de soleil



Coup de soleil



Dégât de grêle

(Crédit Photos : E. Marchesan – FREDON 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 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 est 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.

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

Après des températures fraîches en janvier, la douceur de février a entraîné le début de gonflement des bourgeons. Un début de glissement des écailles a été observé tout début février et le stade B (BBCH 51) a été atteint à une date proche de celle observée en 2021.

Sur la dernière semaine de février et les premiers jours de mars les températures minimales fraîches ont freiné la sortie des boutons floraux. Pour les stades C2-C3 (BBCH 55-56) on observe 8 jours de retard par rapport à 2021.

La floraison est intervenue aux environs du 21 mars avec environ 5 jours de retard par rapport à 2021.

Des gelées sont intervenues entre le 2 et le 5 avril au stade chute des pétales-début nouaison engendrant des dégâts très importants et supérieurs à ceux de l'année dernière (zone touchée très étendue, jusqu'à 100% de dégâts sur certaines parcelles et des parcelles non gelées en 2021 ont été touchées).

Le stade 80% de chute des collerettes a été atteint autour des 20-24 avril.

Les températures caniculaires enregistrées en juin ont occasionné d'importants coups de soleil sur fruits mais aussi des brûlures du feuillage entraînant la chute de nombreux fruits.

La récolte a débuté précocement, dès début août, en situations précoces. Les températures élevées ont cependant freiné la chute des fruits et dans la majorité des cas la récolte a véritablement démarré à partir de mi-août.

Stades phénologiques Prunier d'Ente Lot-et-Garonne

(date moyenne – secteur Sainte-Livrade-sur-Lot)

	 B : Bourgeon gonflé BBCH 51	 C2 : Boutons visibles BBCH 55	 C3 : Boutons séparés BBCH 56	 D : Boutons blancs BBCH 57	 E : Etamines visibles BBCH 60
2022	18-févr	05-mars	11-mars	17-mars	19-mars
2021	16-févr	25-févr	03-mars	08-mars	12-mars
2020	15-févr	02-mars	08-mars	14-mars	17-mars
2019	27-févr	07-mars	13-mars	17-mars	20-mars
2018	22-févr	14-mars	21-mars	29-mars	01-avr
2017	21-févr	07-mars	11-mars	16-mars	19-mars
2016	01-mars	15-mars	22-mars	26-mars	30-mars
2015	08-mars	21-mars	26-mars	31-mars	04-avr
2014	21-févr	11-mars	15-mars	20-mars	23-mars
2013	05-mars	15-mars	23-mars	30-mars	31-mars

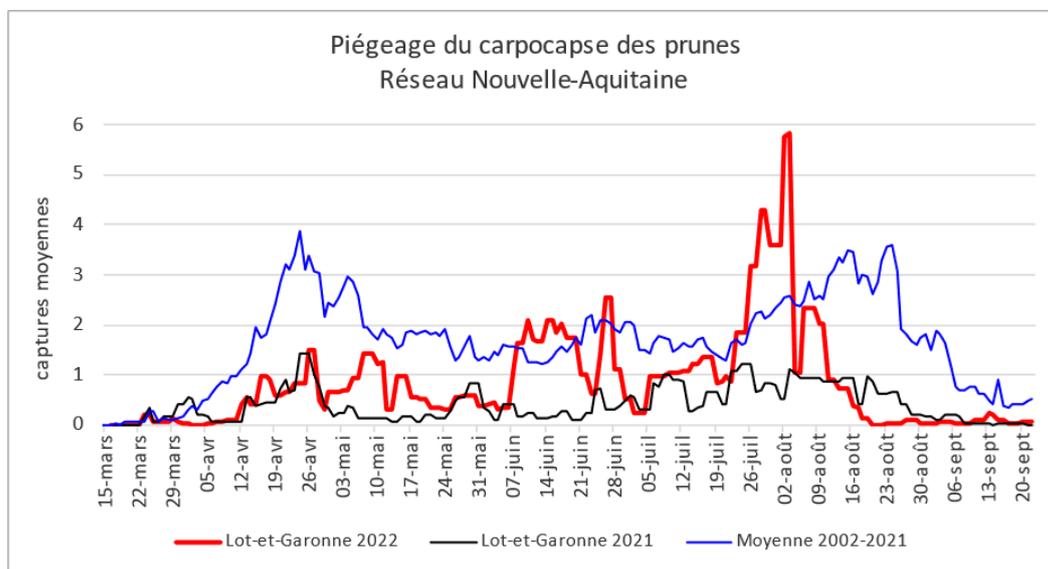
	 F : Fleurs ouvertes BBCH 65	 G : Chute des pétales BBCH 67	 H : Nouaison BBCH 71	 I : Chute des collerettes BBCH 72	 J : Jeune fruit BBCH 73
2022	21-mars	26-mars	07-avr	18-avr	22-avr
2021	16-mars	26-mars	03-avr	14-avr	20-avr
2020	19-mars	25-mars	06-avr	12-avr	16-avr
2019	24-mars	29-mars	09-avr	19-avr	24-avr
2018	03-avr	08-avr	15-avr	22-avr	24-avr
2017	21-mars	28-mars	03-avr	15-avr	21-avr
2016	02-avr	07-avr	16-avr	27-avr	08-mai
2015	07-avr	11-avr	18-avr	28-avr	04-mai
2014	25-mars	31-mars	06-avr	18-avr	21-avr
2013	03-avr	10-avr	17-avr	29-avr	06-mai

Bilan sanitaire

Ravageurs

• Carpocapse des prunes

Sur le réseau de piégeage de Nouvelle-Aquitaine, composé de 18 pièges, la première capture de carpocapse des prunes a été enregistrée le 28 mars mais les conditions froides de début avril n'ont pas été favorables au démarrage du vol, les prises ne se sont généralisées qu'à partir du 10 avril (date de démarrage du modèle). Le nombre de papillons piégés a été supérieur à celui de 2021.



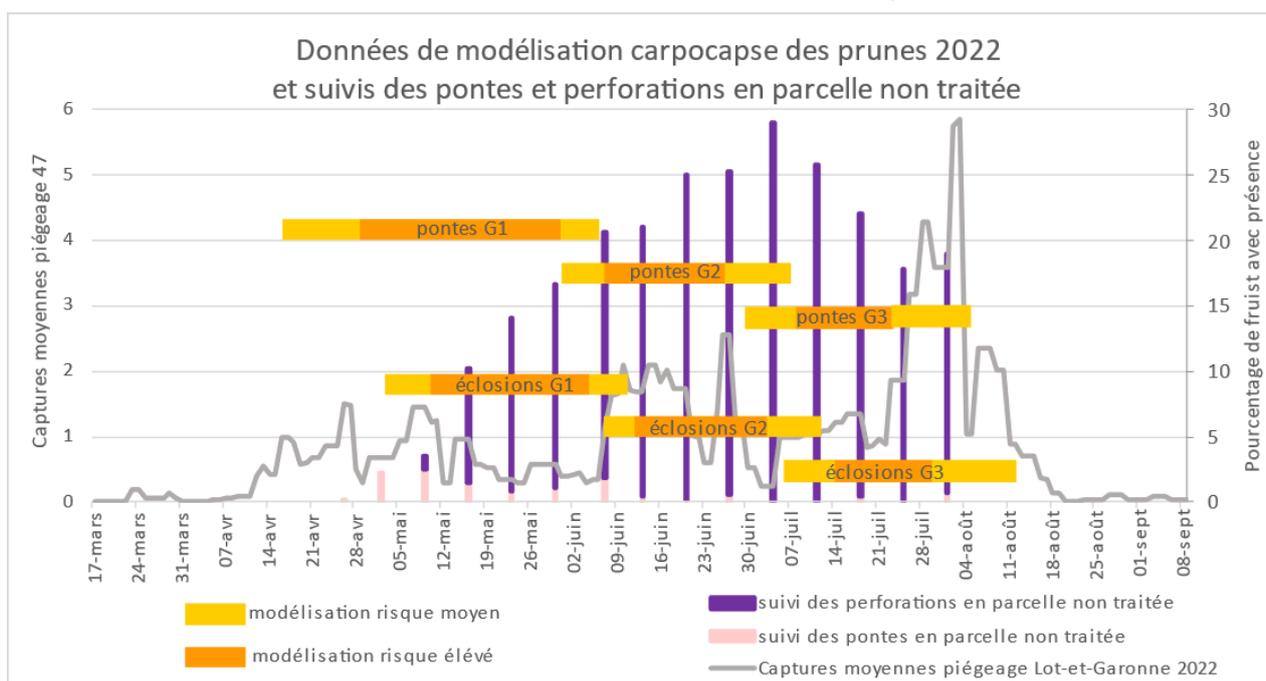
En situation précoce à forte pression carpocapse, la première ponte a été observée le 26 avril. Sur les parcelles du réseau d'observation, les dépôts d'œufs se sont généralisés à partir de début mai. Les premières perforations ont été visibles à partir du 9 mai et les éclosions se sont intensifiées à partir de mi-mai. Les conditions chaudes et peu humides du mois de mai ont été favorables au ravageur.

Le second vol a débuté aux environs du 26 mai. Sur nos parcelles de référence, les dépôts d'œufs se sont intensifiés à partir de début juin et le pourcentage de fruits avec dégâts a augmenté à partir de mi-juin.



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

Le troisième vol a débuté à partir de fin juin. Une diminution du pourcentage de dégâts a cependant été noté à partir de mi-juillet suite à la chute des fruits véreux.

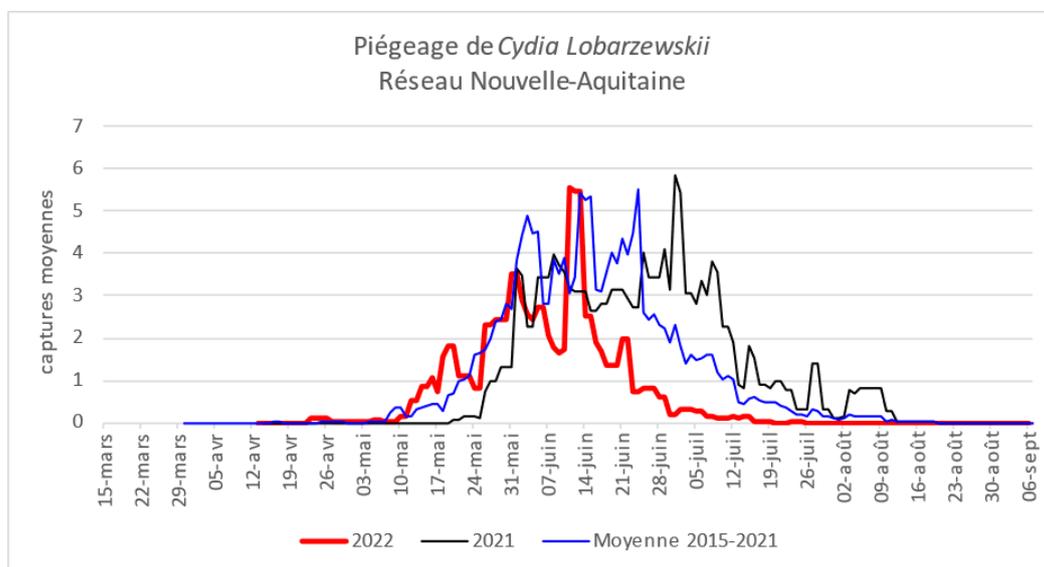


En parcelles de référence non traitées, le pourcentage de dégâts avant récolte est supérieur à celui observé en 2021 (13 à 42 % de fruits perforés).

Sur les parcelles du réseau, le taux de perforations est également supérieur à celui observé en 2021 (2 à 20 % de dégâts en conventionnel et 2 à 34 % en agriculture biologique).

- **Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*)**

Sur le réseau de piégeage, composé de 12 pièges, la première capture a été enregistrée le 25 avril et le vol s'est généralisé à partir de mi-mai. Les captures se sont intensifiées entre fin mai et mi-juin. Le nombre de papillons piégés a été inférieur à celui de 2021 et à la moyenne 2015-2021.



Les premières perforations (en spirale) ont été observées début juin et une progression des dégâts a été notée à partir de mi-juin.

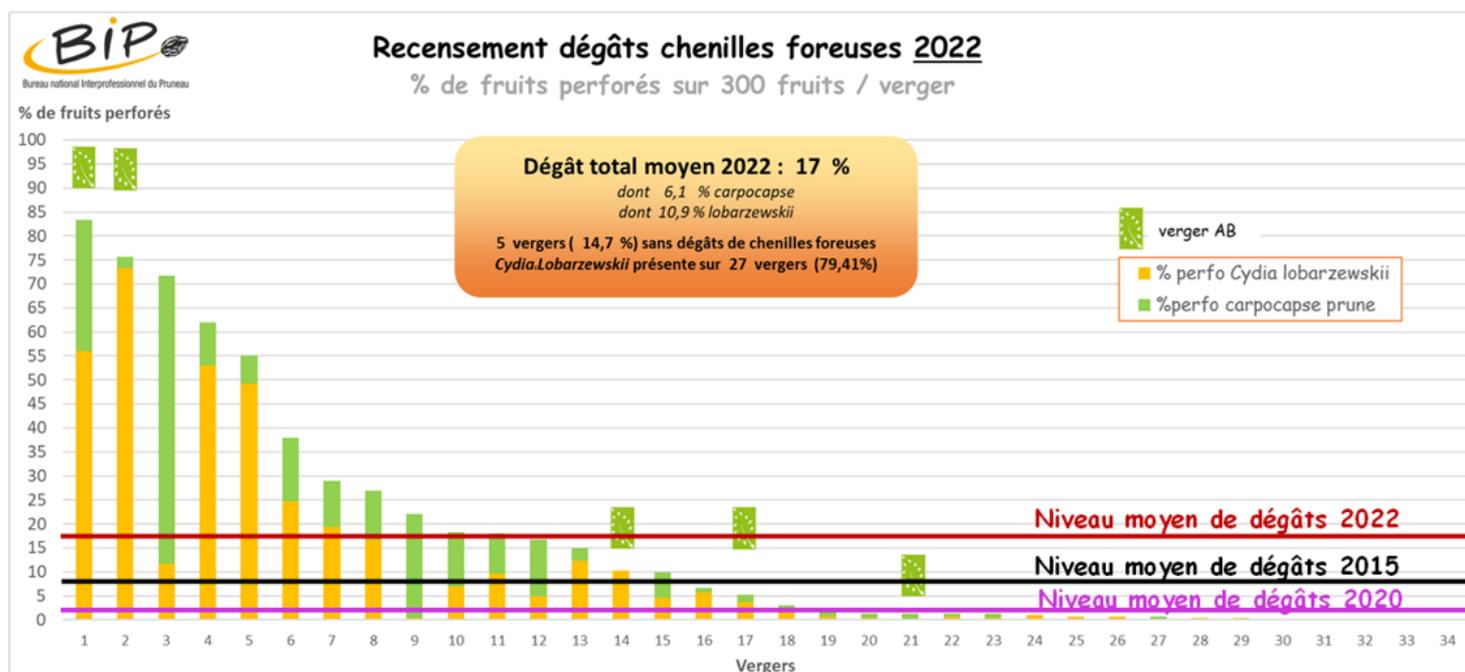
Dans nos parcelles de référence, des dégâts de *Cydia lobarzewskii* ont été observés et le pourcentage de fruits touchés est supérieur à celui de 2021 (0 à 12% de dégâts). Les dégâts de carpocapse des prunes sont cependant restés prédominants.



Dégâts de *Cydia lobarzewskii*
(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Le recensement de dégâts de chenilles foreuses réalisé par le BIP sur une trentaine de vergers a montré quant à lui une prédominance des dégâts de *Cydia lobarzewskii* sur de nombreuses parcelles.

La pression *Cydia lobarzewskii* été supérieure à celle observée en 2021.



• Pucerons

Puceron vert : les premières fondatrices ont été observées fin février. La progression sur pousses a été notée à partir de mi-avril. Des formes ailées ont été visibles à partir de début mai.

Quelques foyers ont été notés en avril et début mai notamment en bordures de parcelles.

La pression a été inférieure à celle de 2021.

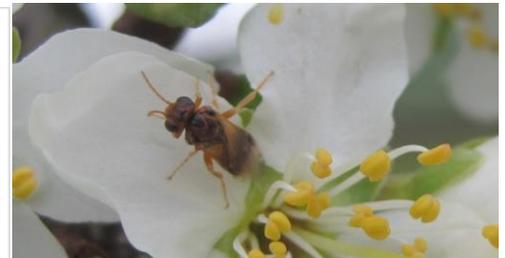
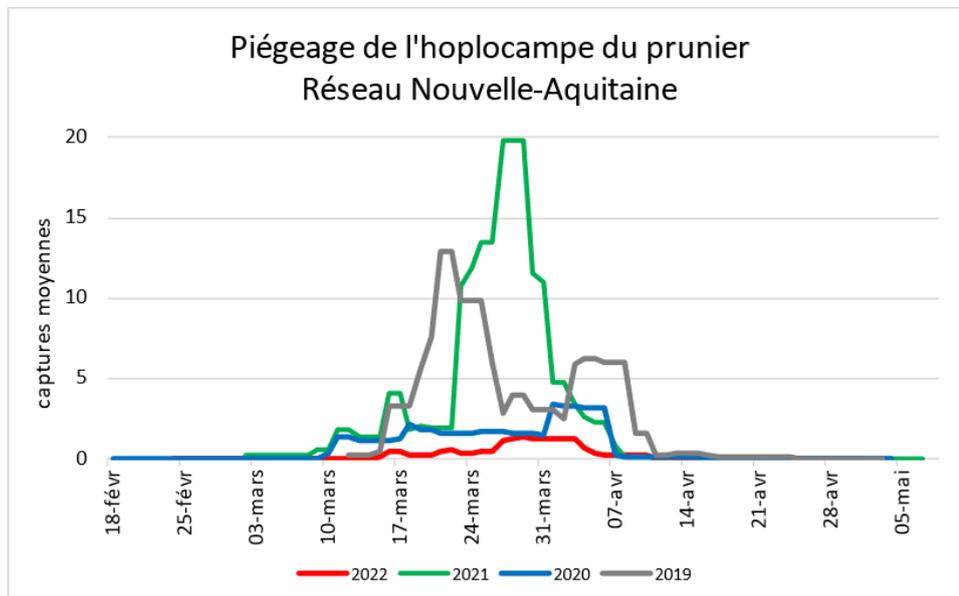
Puceron farineux : quelques foyers ont été notés à partir de fin avril.

Ce puceron a été peu observé, la pression a été équivalente à celle de 2021.

Au niveau des foyers de pucerons, les populations d'auxiliaires se sont développées à partir de mi-avril.

• Hoplocampe

Les premiers individus ont été observés le 15 mars au niveau des premières fleurs ouvertes. Les premières captures ont été enregistrées le 18 mars. Les niveaux de piégeage ont été inférieurs à ceux enregistrés en 2021. Les premiers dégâts ont été visibles à partir du 5 avril.



Hoplocampe



Dégâts d'hoplocampe

(Crédit Photos : E. Marchesan - FREDON 47)

Des dégâts significatifs ont été notés sur certaines parcelles malgré de faibles piégeages.

Dans nos parcelles de référence, des dégâts ont été régulièrement notés et **le pourcentage de fruits touchés a été supérieur à celui observé en 2021** (1 à 21 % de dégâts en 2022, 1.6 à 8.8 % en 2021 et 0.6 à 56 % en 2020).

• Phytoptes

La migration des phytoptes à galles s'est déroulée entre mi-avril et mi-mai. La formation des nouvelles galles a été visible à partir de mi-mai.

Peu de dégâts de phytoptes libres ont été observés.

La pression phytoptes a été équivalente à celle de 2021.

• Acariens

Dans nos suivis biologiques, les éclosions d'œufs d'hiver d'acariens rouges (*Panonychus ulmi*) ont débuté le 14 mars et se sont achevées le 25 avril.



Galles de phytoptes

(Crédit Photo : E. Marchesan - FREDON 47)

En parcelles, quelques foyers de tétranyques tisserands (*Tetranychus viennensis*) et de bryobes (*Bryobia* sp) ont été observés. Une remontée des populations de tétranyques a été observée fin juillet-début août sur certaines parcelles.

La pression acariens a été supérieure à celle de 2021.

La présence de phytoséiides et de la coccinelle *Stethorus* a été régulièrement notée.



Tétranyques

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• Cochenilles

Cochenille du cornouiller : la migration des jeunes larves s'est déroulée de fin mai à mi-juin.

Cette cochenille est régulièrement observée dans les vergers mais à des niveaux plutôt faibles.

Cochenille rouge du poirier : la migration des jeunes larves s'est déroulée de début mai à fin juin.

Cette cochenille est présente sur de nombreuses parcelles. Dans les cas de fortes populations, elle affaiblit les arbres jusqu'à provoquer la mortalité de branches charpentières.

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



Cochenilles du cornouiller

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Encroûtements de cochenille rouge

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)



Encroûtements de Pou de San José

(Crédit Photo : D. Racofier – FREDON NA)

La pression cochenilles est équivalente à celle de 2021.

• Flatide pruineux (*Metcalfa pruinosa*)

Les premières larves (stade L1) ont été observées autour du 10 mai en Lot-et-Garonne. Les populations se sont développées fin mai-début juin et les premiers adultes ont été visibles à partir de début juillet.

Les niveaux de populations du flatide pruineux *Metcalfa pruinosa* ont été équivalents à ceux observés en 2021.

Les premiers signes de parasitisme par *Neodryinus typhlocibae* (parasitoïde de *Metcalfa pruinosa*) ont été visibles à partir de la dernière décade de juin.



Larves de *Metcalfa* sur péduncule

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

• Drosophile à ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Deux pièges ont été suivis en vergers de pruniers en Lot-et-Garonne. Les niveaux de captures ont été faibles.

Il n'a pas été observé de dégâts cette année en parcelle de pruniers d'Ente. Des dégâts ont été signalés sur mirabelle et prune de table dans d'autres régions, il convient de rester vigilant vis-à-vis de ce ravageur.

• Autres ravageurs

De faibles dégâts de **punaies** ont été observés sur quelques parcelles. Dans le cadre du réseau de piégeage punaise diabolique, 3 pièges ont été installés en parcelles de pruniers d'Ente. Des captures d'adultes de **punaies diaboliques *Halymorpha halys*** ont été enregistrées à partir de fin avril. Les premières larves ont été capturées fin mai. Une augmentation des prises a été notée à partir du mois d'août.



Halymorpha halys

(Crédit Photo : E. Marchesan – FREDON 47)

Pour les pièges **tordeuse orientale**, **xylébore** et **cossus** installés en vergers de pruniers, les captures ont été faibles.

De rares dégâts de **tordeuses de la pelure**, **rhynchites** et **mineuses** ont été notés.

Le vol du psylle du prunier **Cacopsylla pruni** (vecteur de l'enroulement chlorotique de l'abricotier) a débuté mi-février.

La présence de **cicadelles** a été observée. Des populations importantes ont été notées sur des jeunes vergers provoquant des décolorations et des déformations de feuilles.

Maladies

- **Monilia**

Monilia sur fleurs et rameaux

Le stade 20 % de boutons blancs a été atteint autour du 6 mars et le stade 20 % de fleurs ouvertes autour du 18 mars. Les conditions climatiques durant la floraison ont été peu favorables au développement du monilia sur fleurs et rameaux.

Dans nos parcelles de référence, pas ou peu de symptômes ont été observés. **La pression monilia fleurs a été équivalente à celle de 2021.**

Monilia sur fruits

Des symptômes de monilia sur fruits ont été observés à partir de mi-mai sur fruits blessés. Les conditions chaudes et sèches n'ont pas été favorables à la maladie.

Peu de dégâts ont été observés avant récolte. **Pour la majorité des parcelles la pression a été inférieure à celle de 2021.**

- **Tavelure**

En parcelles sensibles, les premiers symptômes sur fruits ont été observés précocement dès le 10 mai. Le pourcentage de fruits tavelés a progressé au cours du mois de juin.

La pression tavelure a été équivalente à celle observée en 2021.

- **Rouille**

Sur arbres non traités, les premières taches ont été observées mi-mai et la maladie a progressé à partir de fin juin.

En parcelles protégées, la maladie s'est développée à partir de mi-août.

La pression rouille a été équivalente à celle observée en 2021.

- **Bactériose**

Des symptômes de bactériose sur rameaux fruitiers (bourgeons avec points de gomme) ont été notés à partir de début février en parcelles sensibles. Des taches sur feuilles ont été signalées début juin sur des vergers à fort inoculum.

- **Dépérissements**

Les dépérissements notés depuis quelques années ont continué à être observés cette année. Suite aux épisodes caniculaires, ils ont débuté plus précocement et se sont accentués. **Les symptômes ont encore progressé cette année.**

- **Autres maladies**

Des symptômes de maladies de la suie et des crottes de mouches ont été observés sur fruits en parcelle à forte pression tavelure non protégée.



Monilia sur fruit



Tavelure sur fruit

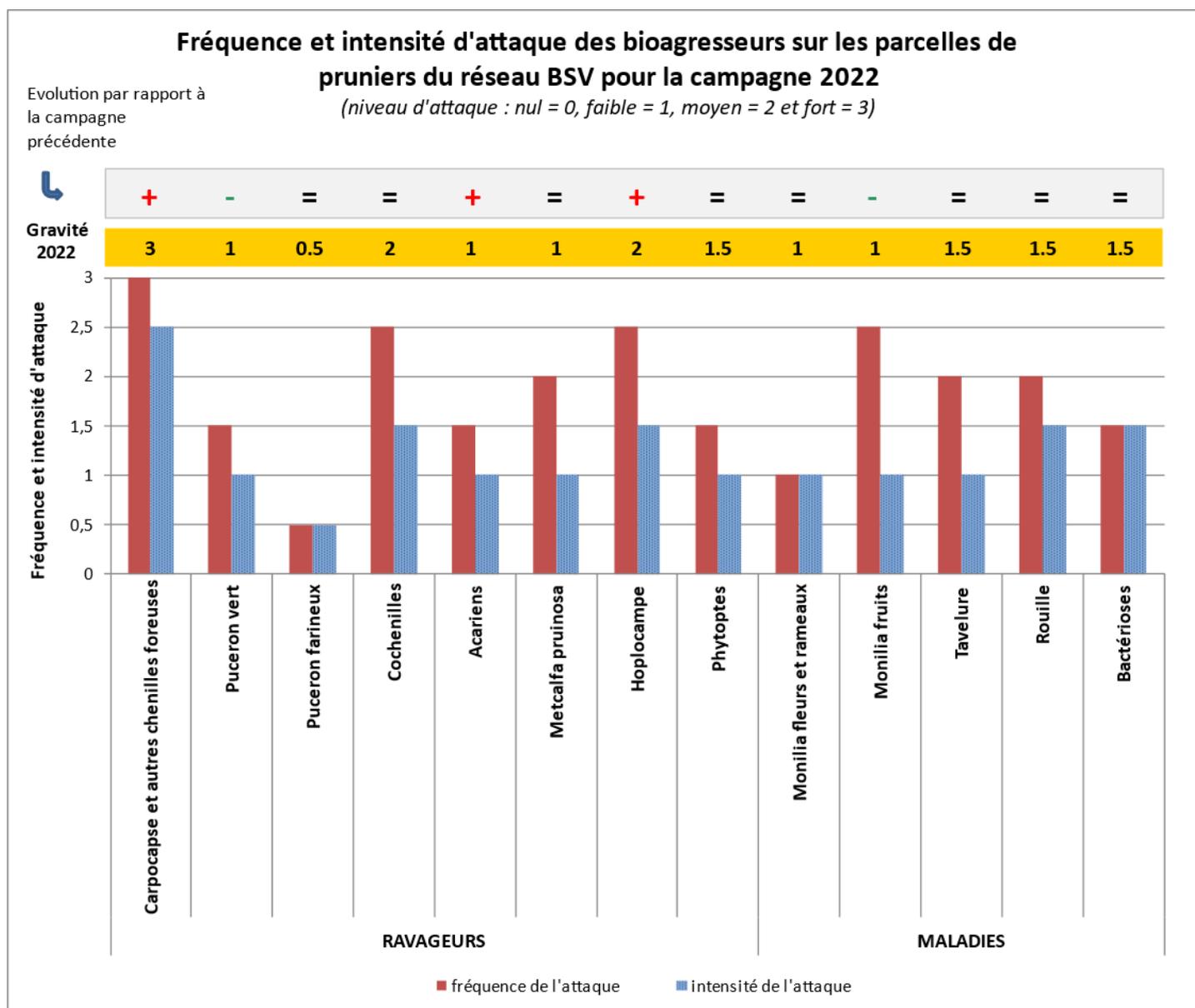


Taches de rouille

(Crédit Photos : 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.

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Fruits à noyau sont les suivantes : BIP, CDA 47, AgroCampus47, FREDON 47, FREDON Nouvelle-Aquitaine, SYPRUSI, SYNPPA, UCA France Prune, UPF, UPI

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).

" Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".