



N° 36

du 19/12/2023

Rédacteurs

Alice BOULANGER
Marie-Pierre DUFRESNE

FREDON Centre-Val de Loire

Observateurs

FREDON CVL, COVETA,
Station d'Expérimentations
Fruitières de la Morinière,
Tech'Pom, Fruits du Loir,
Terryloire, la Société
Pomologique du Berry, la
Martinoise, ainsi que des
producteurs, observateurs
indépendants ou adhérents
à ces groupements et des
jardiniers amateurs.

Directeur de publication :

Philippe NOYAU,

Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

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

BSV Bilan

SOMMAIRE

Réseau d'observation	1
Réseau de parcelles fixes (suivis parcellaires et phénologiques)	1
Réseau de parcelles de piégeage	1
Spécificités de l'année	2
Bilan climatique	2
Evolution de la phénologie – Pommiers et poiriers	2
Bilan épidémiologique	3
Tableaux de synthèse	3
Principales maladies des fruitiers à pépins	4
Principaux ravageurs des fruitiers à pépins	8
Bio-agresseurs des Cerisiers	12
Bio-agresseurs des Cassisiers	12
Principaux insectes auxiliaires des fruitiers à pépins	13

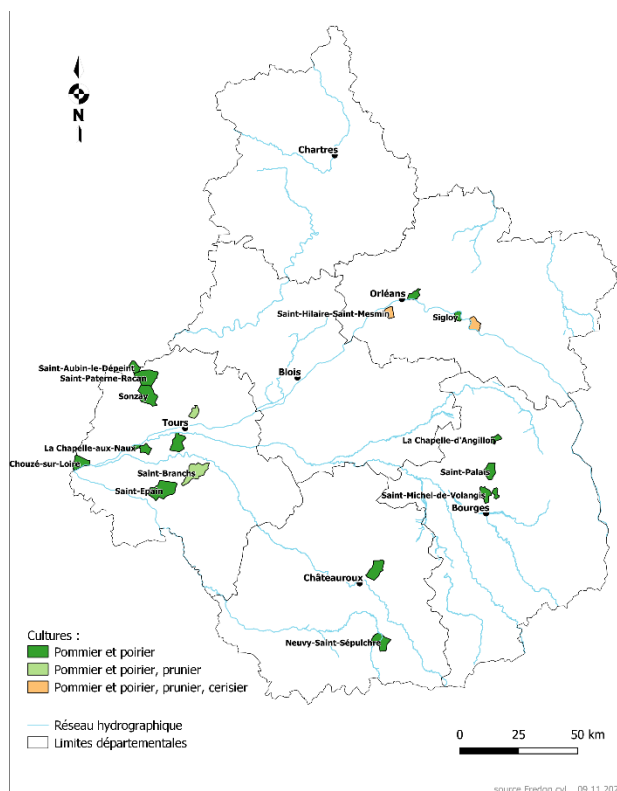
Réseau d'observation

RESEAU DE PARCELLES FIXES (SUIVIS PARCELLAIRES ET PHENOLOGIQUES)

Localisation des parcelles fixes du réseau régional

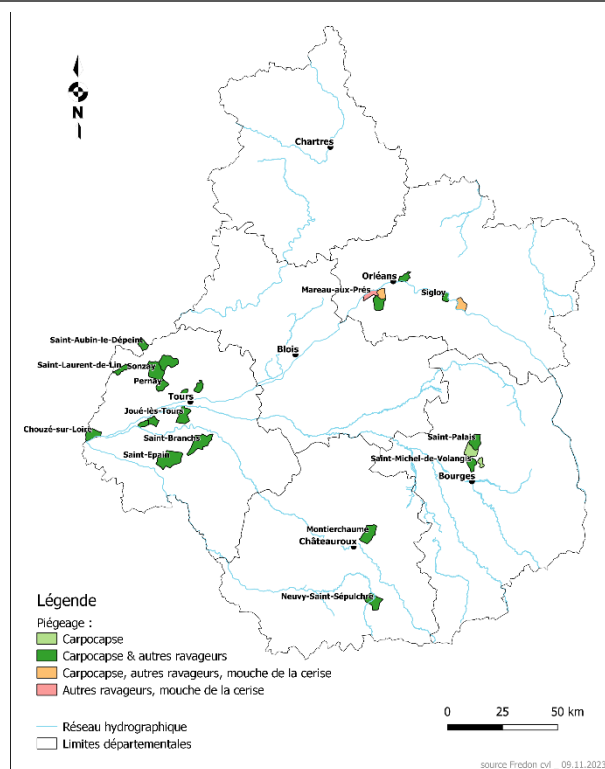
<i>Pommiers</i>	30 parcelles dont 8 en production biologique
<i>Poiriers</i>	14 parcelles dont 5 en production biologique

<i>Loiret</i>	8 vergers de pommiers 5 vergers de poiriers
<i>Indre et Loire</i>	13 vergers de pommiers 7 vergers de poiriers
<i>Indre</i>	3 vergers de pommiers
<i>Cher</i>	6 vergers de pommiers 2 vergers de poiriers



Carte : Localisation des parcelles fixes du réseau régional en 2023

RESEAU DE PARCELLES DE PIEGEAGE



58 parcelles sur 4 départements

131 pièges pour 17 bio-agresseurs

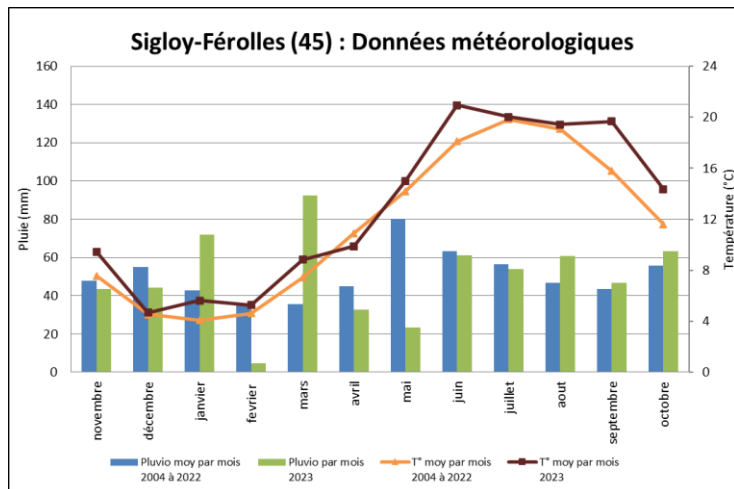
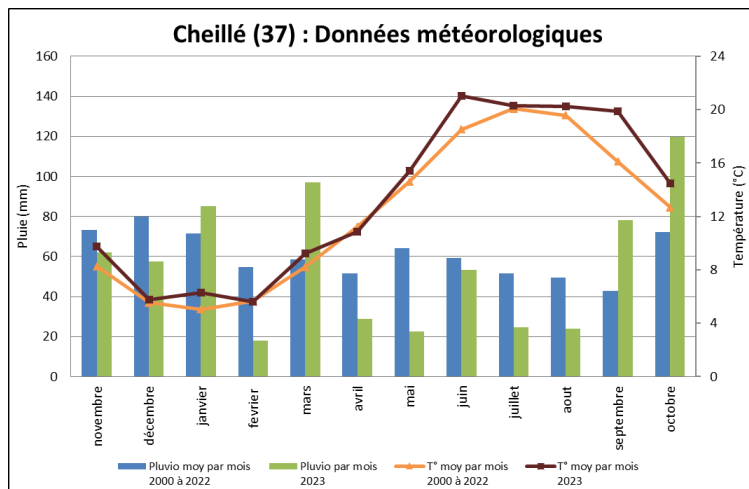
Partenaires des réseaux d'observation :

- des producteurs
- des techniciens de CA
- des techniciens de FREDON CVL
- des techniciens d'OP

Carte : Localisation des parcelles de piégeages du réseau régional pour la campagne 2023

Spécificités de l'année

BILAN CLIMATIQUE



Automne (année n-1) Températures très élevées pour la saison et épisode de chaleur tardif exceptionnel par sa durée et son intensité.

Hiver Peu arrosé. Alternance de périodes de grande douceur et de coups de froid.

Printemps Succession de perturbations en mars. Nombreuses giboulées parfois orageuses. En avril, gelées matinales (jusqu'à -2 à -4°C les 4-5/04). 2^{ème} quinzaine de mai et jusqu'à fin juin, le temps est très chaud et très sec. En juin, épisodes de grêle dans le 18 (18 au 20/06).

Été Températures en juillet et août proches des normales de saison. Après un début de mois d'août quasi automnal, une vague de chaleur tardive s'en est suivie. Septembre pluvieux (très variable selon les secteurs). Pics de chaleur en début et fin de mois. En octobre, le temps chaud et sec a laissé place à un temps très humide et agité.

Globalement, les températures sont nettement plus hautes que la moyenne (jusqu'à 3°C, en juin et septembre) de novembre 2022 à octobre 2023.

EVOLUTION DE LA PHENOLOGIE – POMMIERS ET POIRIERS

Années	Variétés de pommes	Stade C « Gonflement apparent »		Stade F2 « Pleine floraison »		
		Stade C	Stade F2	Stade C	Stade F2	
2023	Pink Lady	16 mars	13 avril	Passe Crassane	16 mars	13 avril
	Gala	23 mars	20 avril	Conférence	23 mars	13 avril
	Golden	30 mars	27 avril	Comice	23 mars	20 avril
2022	Pink Lady	28 février	8 avril	Passe Crassane	24 février	29 mars
	Gala	3 mars	14 avril	Conférence	1 ^{er} mars	2 avril
	Golden	7 mars	14 avril	Comice	7 mars	8 avril
2021	Pink Lady	04 mars	15 avril	Passe Crassane	1 mars	4 avril
	Gala	12 mars	22 avril	Conférence	4 mars	8 avril
	Golden	18 mars	22 avril	Comice	4 mars	12 avril
2020	Pink Lady	27 février	6 avril	Passe Crassane	23 février	28 mars
	Gala	9 mars	12 avril	Conférence	27 février	2 avril
	Golden	12 mars	12 avril	Comice	5 mars	09 avril

2019	Pink Lady	5 mars	11 avril	Passe Crassane	28 février	4 avril
	Gala	14 mars	15 avril	Conférence	7 mars	8 avril
	Golden	21 mars	18 avril	Comice	10 mars	11 avril
2018	Pink Lady	8 mars	19 avril	Passe Crassane	22 février	12 avril
	Gala	15 mars	22 avril	Conférence	8 mars	15 avril
	Golden	29 mars	22 avril	Comice	15 mars	20 avril
2017	Pink Lady	2 mars	6 avril	Passe Crassane	23 février	30 mars
	Gala	9 mars	6 avril	Conférence	2 mars	30 mars
	Golden	9 mars	13 avril	Comice	2 mars	6 avril

À la suite d'un mois de février et début mars assez froid et sec, le démarrage de végétation est tardif. Pour une même variété et une même parcelle, on note des écarts très importants d'évolution du stade phénologique. Malgré ce retard, les gelées de début avril arrivent sur des stades très sensibles de la floraison des fruitiers à noyaux (cerisiers et pruniers).

Un épisode de grêle en juin a de graves répercussions sur les vergers non couverts du Cher.

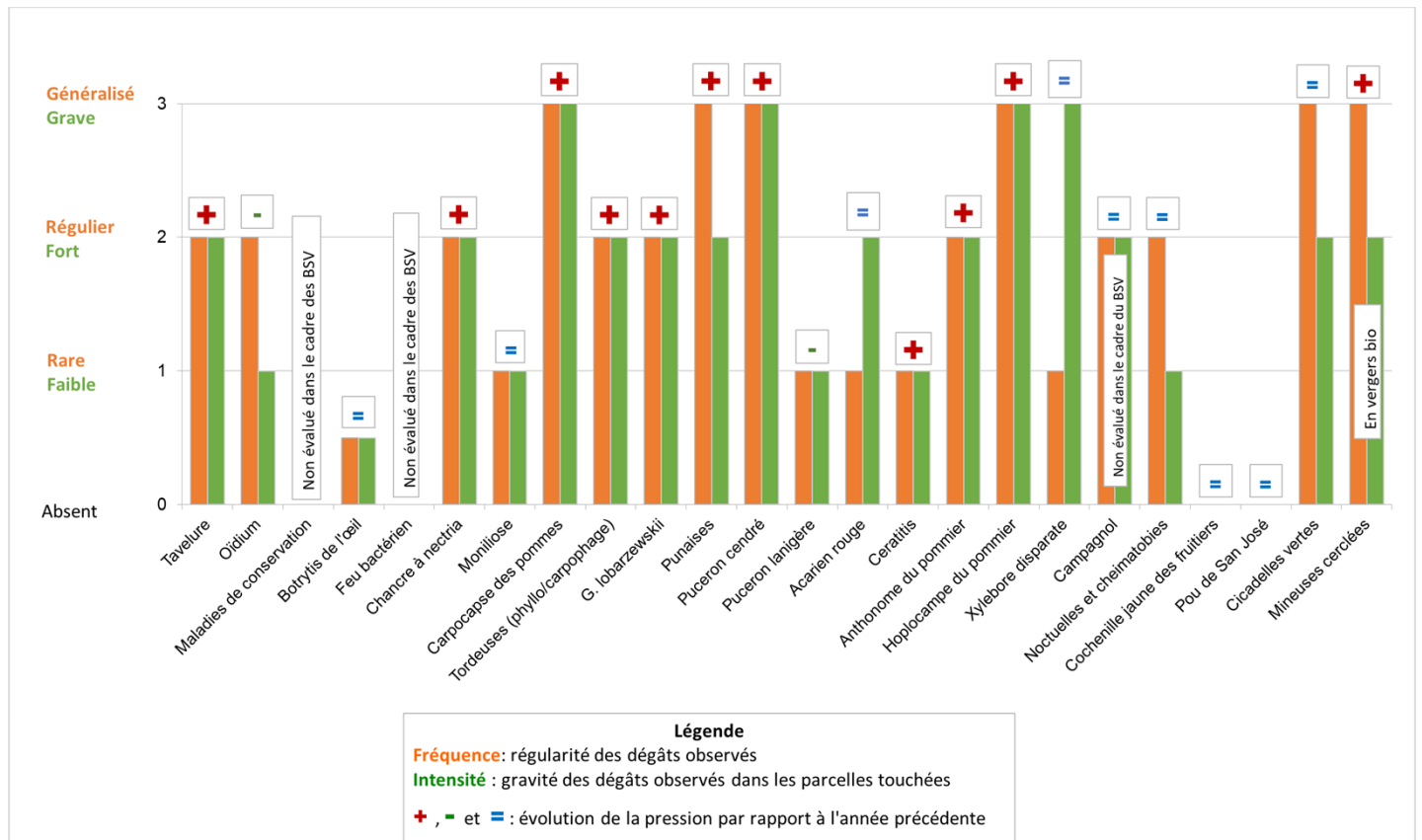
Les dates de début de récolte sont dans la « moyenne » régionale. Les maturités évoluent lentement cette année. En poirier, la cueillette des William's débute entre le 14 et le 18 août, celle des Conférence vers les 21- 25 août, et entre le 28 août et 6 septembre pour les Comice. Les cueillettes de Gala débutent entre le 28 août et le 4 septembre, la cueillette des Golden débute entre le 18 et 25 septembre, celle des Pink vers le 30 octobre.

Les conditions pluvieuses de septembre rendent difficiles les conditions de cueillette et augmentent les risques de maladies de conservation.

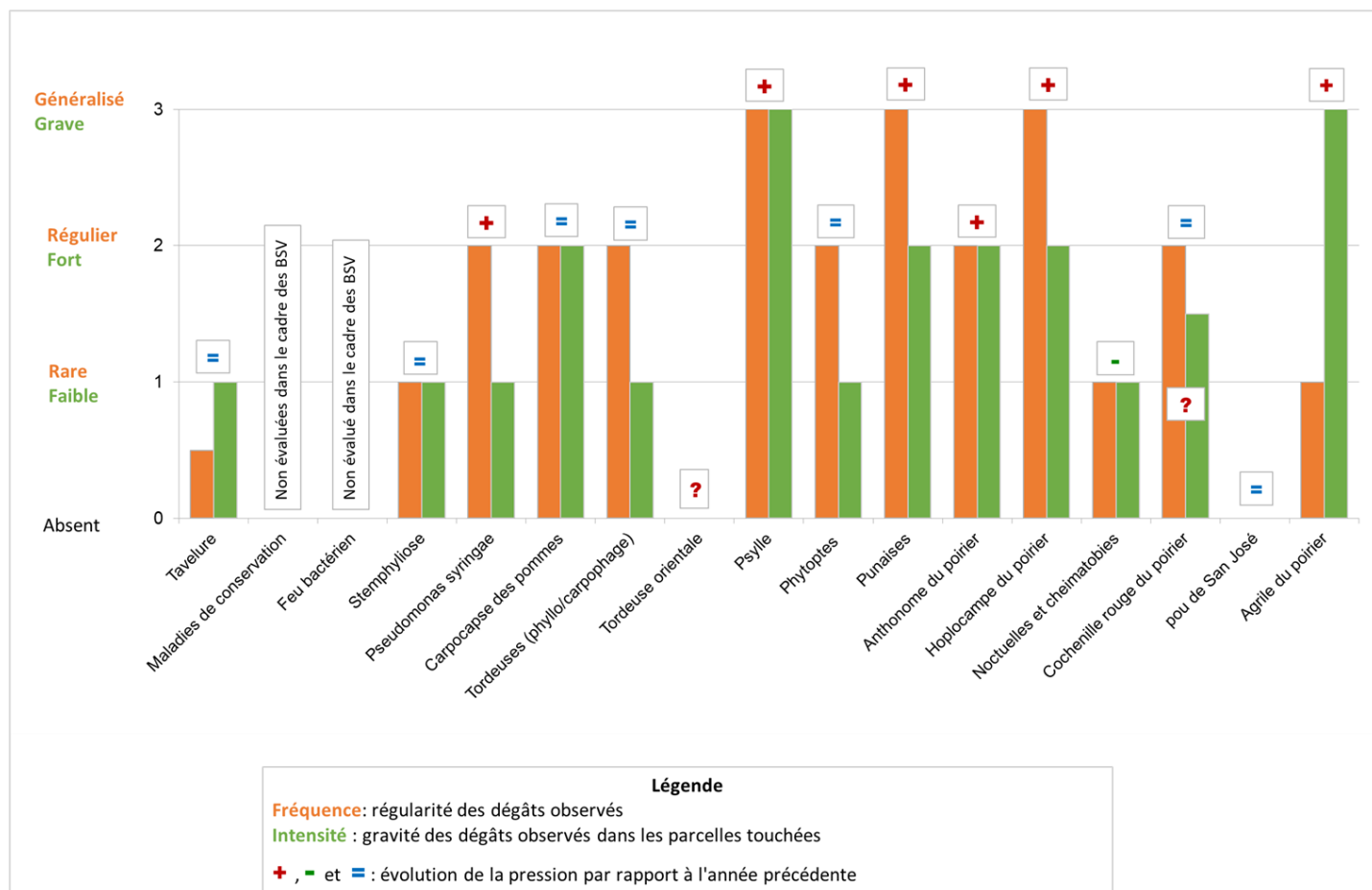
Bilan épidémiologique

TABLEAUX DE SYNTHÈSE

Pommier



Poirier



PRINCIPALES MALADIES DES FRUITIERS A PEPINS

Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Données biologiques

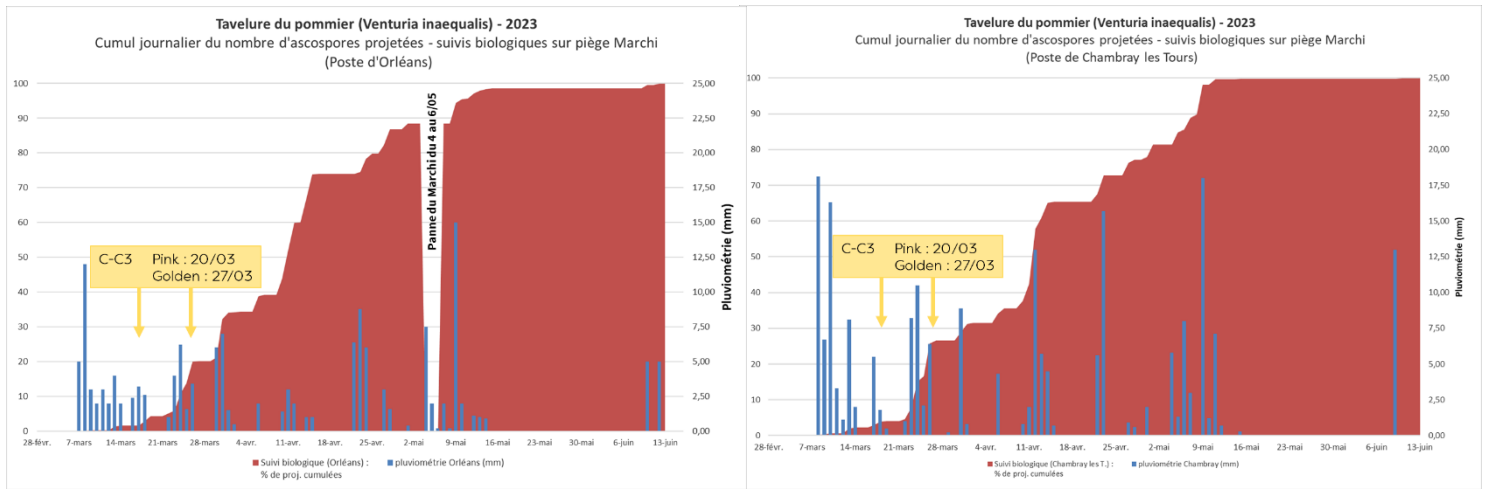
Les stades **C-C3** sensibles à la tavelure sont atteints vers le 20/03 sur Pink Lady, vers le 27/03 sur Golden. Les **premiers périthèces mûrs** sont observés dès le 1^{er}/03 en Indre et Loire et dans le Loiret, vers le 05/03 dans l'Indre et le Cher.

Les projections d'ascospores débutent avec les pluies du 08/03 en Indre et Loire dans le Loiret. Le mois de mars est particulièrement pluvieux et les épisodes pluvieux se succèdent d'avril à mi-mai ensuite. Le nombre d'épisodes de contamination primaire est de fait important : 9 épisodes notables (>5% de spores projetées) dont 3 avec plus de 10% des spores projetées. Les pluies de fin mars et de mi-avril vont provoquer des projections de spores exceptionnelles (plus de 30 % de spores projetées du 7 au 14/04). A partir de la mi-mai et jusqu'à fin juin, le temps est très chaud et très ensoleillé. A partir du 22/05, avec un stock d'ascospores qui s'amenuise, les risques de contaminations primaires deviennent faibles à modérés.

Les graphes ci-dessous reprennent les résultats des suivis biologiques de projections primaires réalisés en Indre et Loire (Chambray les Tours) et dans le Loiret (Orléans) pour cette campagne 2023.

Les premières taches sur feuilles sont observées dans le Loiret et dans l'Indre vers le 27/04, elles sont issues de contaminations du 1^{er} au 7/04. En Indre et Loire et dans le Cher, les premières tâches sont signalées vers le 04/05, elles peuvent provenir des contaminations intervenues au cours des épisodes pluvieux du 10 au 16/04.

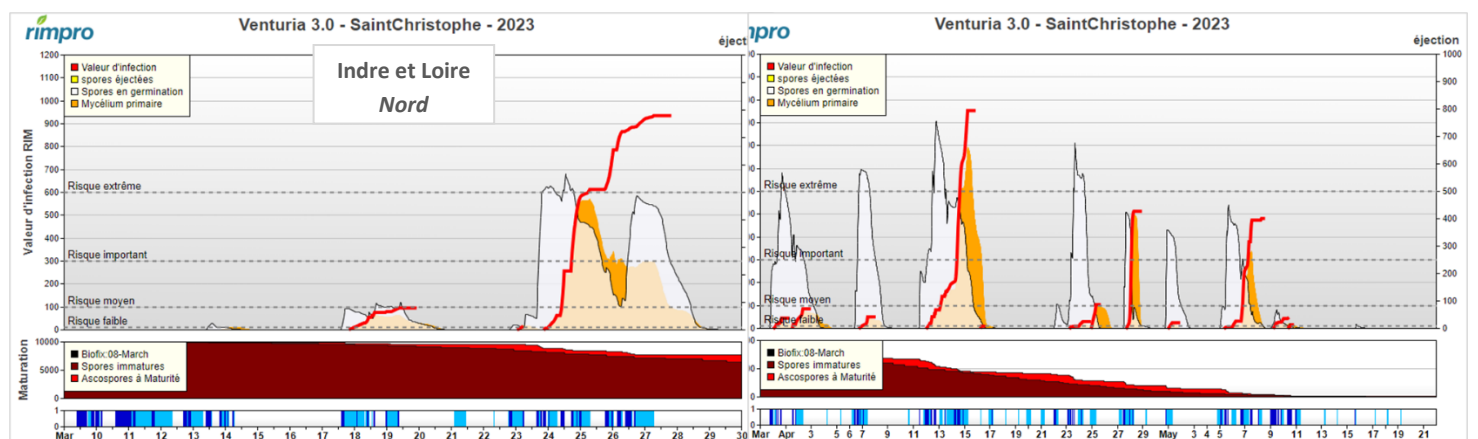
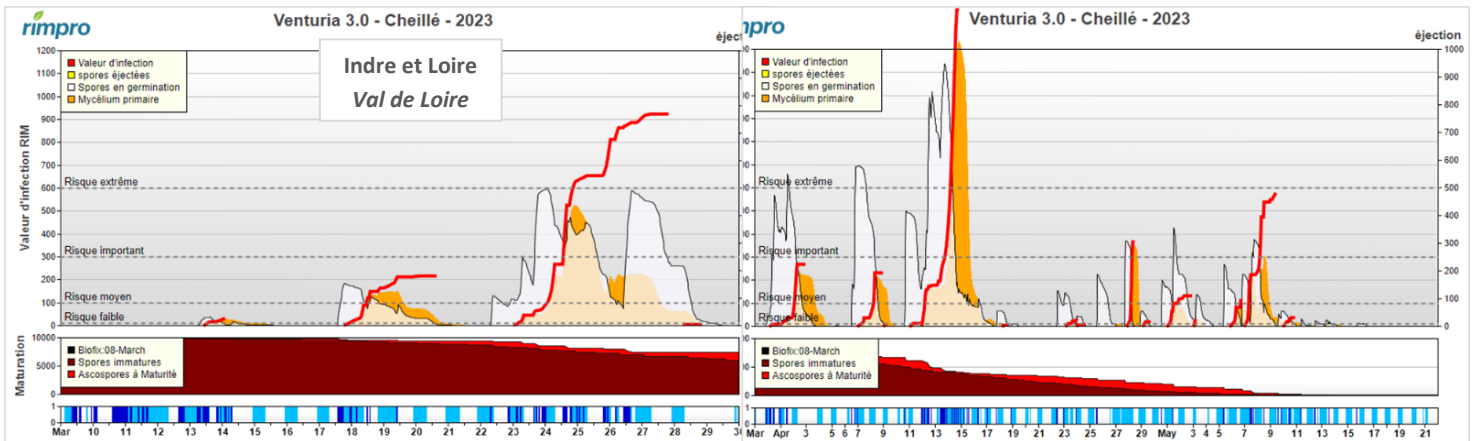
D'après les suivis biologiques de projection réalisés à Chambray-les-Tours et à Orléans, au 9/05, 90% du stock de spores primaires est déjà projeté.

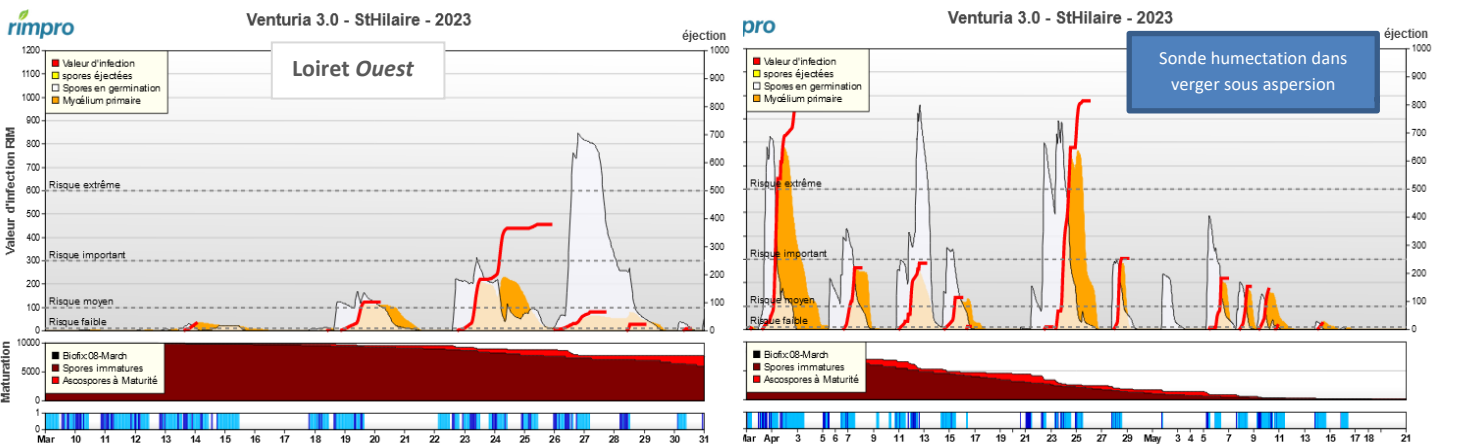
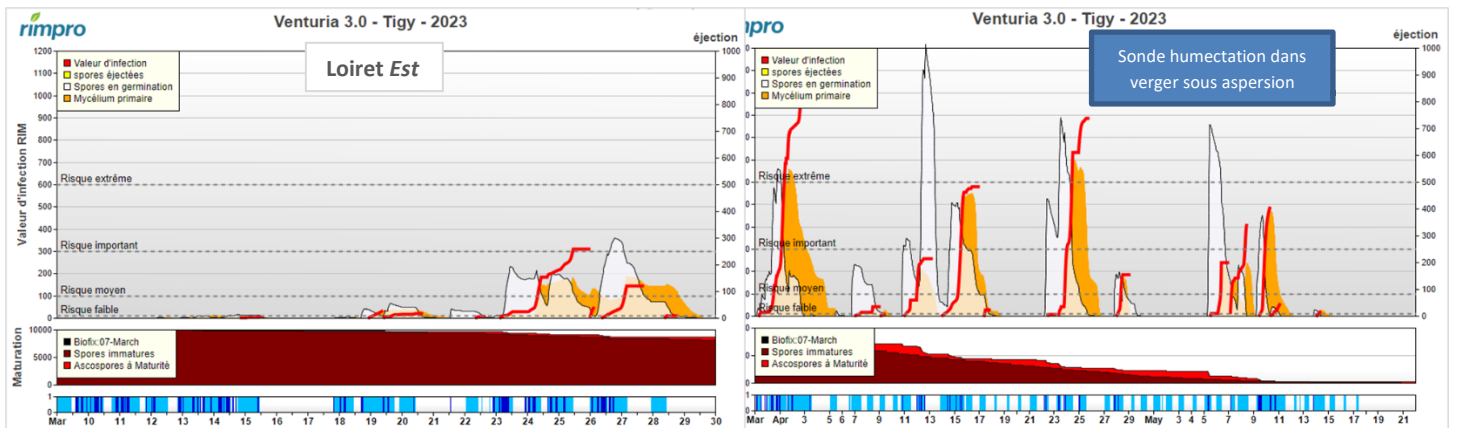
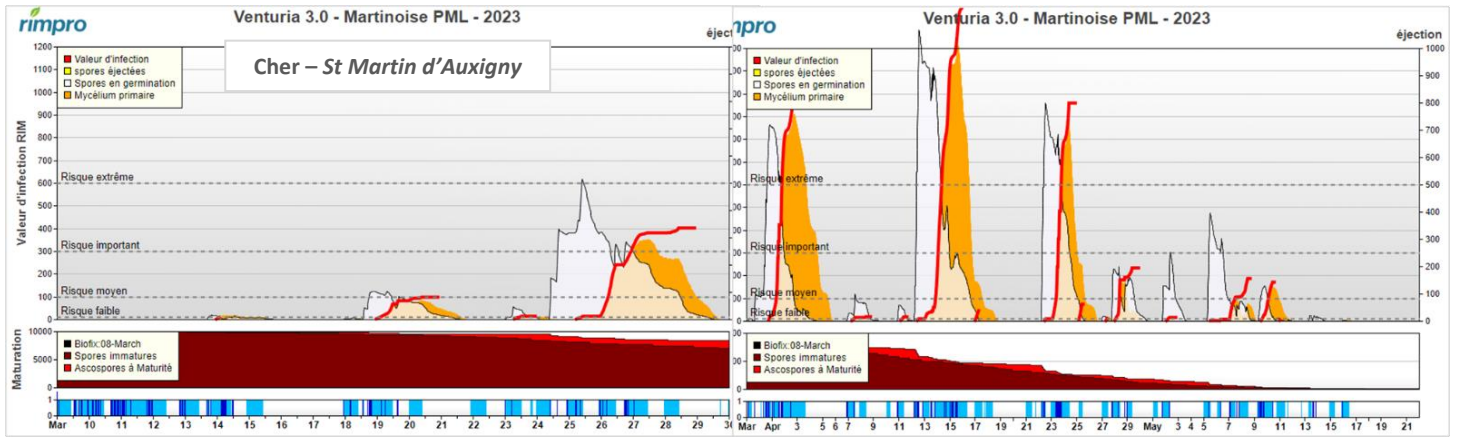


Les graphes ci-dessous reprennent les résultats de la modélisation RIM-Pro pour les contaminations primaires de tavelure pour les départements d'Indre et Loire, du Cher et du Loiret (données Montierchaume dans le 36, non accessible à ce jour).

Paramétrage modèle utilisé pour RIM pro :

- du 1^{er}/03 au 31/03 : DD (Somme des unités thermiques) de 220 (paramétrage par défaut)
- du 1^{er}/04 au 30/05 : DD (Somme des unités thermiques) de 300



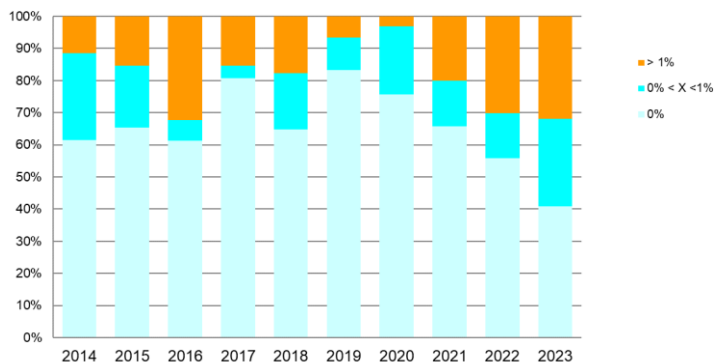


Dégâts de tavelure à la récolte sur pommes

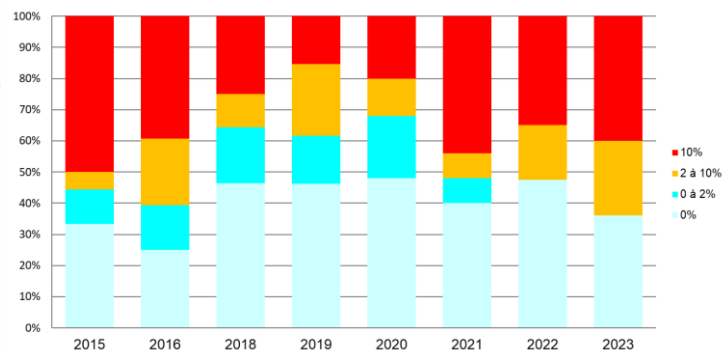
Les résultats des notations tavelure sur pommes dans les parcelles du réseau (graphe de gauche ci-dessous) montrent, pour la 3^{ème} année consécutive, une augmentation de la proportion de fruits présentant des symptômes de tavelure à la récolte. Un inoculum 2022 important (graphe de droite), des épisodes orageux en mars et avril, en juin et septembre, sont autant de facteurs favorables aux contaminations primaires et au développement de la tavelure dans les vergers de pommiers.

La proportion de parcelles présentant plus de 1% de symptômes de tavelure sur fruits est proche des années 2013, 2016 et 2022, années de forte pression tavelure. Depuis 3 ans, on note une augmentation d'année en année de la présence de symptômes sur fruits.

Pommier: Dégâts de tavelure à la récolte
Parcelles de référence du réseau BSV Centre



Pommier: Inoculum d'automne
Parcelles de référence du réseau BSV Centre



Mesures prophylactiques



Elimination des feuilles après leur chute

L'expérience montre que le broyage hivernal de la litière de feuilles est primordial pour la gestion de la tavelure.

Cette réduction de l'inoculum primaire en vergers par broyage de la litière est à la base de toute stratégie de protection contre la tavelure, tant sur variétés sensibles et très sensibles, que sur variétés peu sensibles ou résistantes Vf. Plus le broyage est fin, plus celui-ci est efficace (diminution jusqu'à 80% du stock d'ascospores).

Les modalités de broyage sont les suivantes :

- Regrouper le plus de feuilles possible au milieu du rang. Veiller à bien nettoyer les points d'attache des filets paragrêles en bout de rang.
- Broyer les feuilles le plus finement possible (si besoin, diminuer la vitesse d'avancement). Il est préférable d'agir par temps sec, après un gel pour une meilleure efficacité.

Il faut veiller avant le broyage à éliminer les bois de taille chançrés !

Attention : Sur poirier, l'intérêt du broyage des feuilles est limité s'il y a présence de chancres de tavelure sur bois.

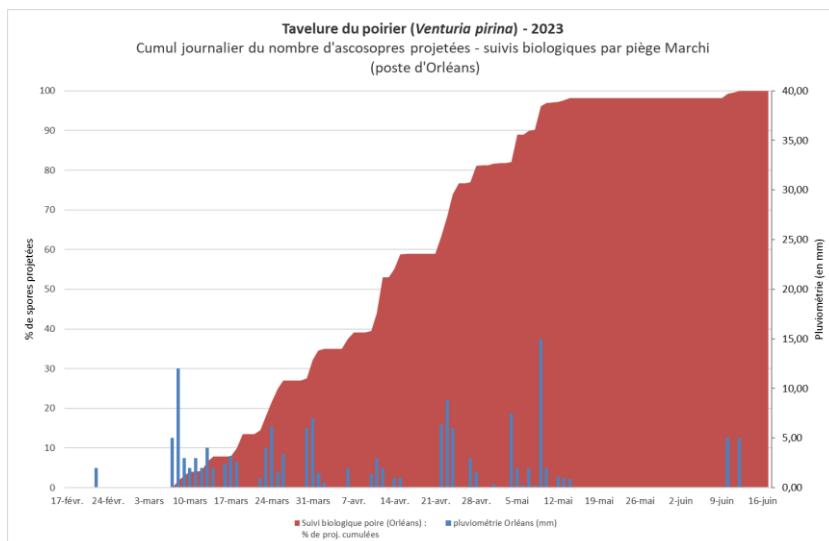
Plantation de variétés résistantes

La plantation de variétés résistantes aux souches communes de tavelure permet de réduire les contaminations par la tavelure. Pour ces variétés, la lutte contre la tavelure se concentre sur les seules périodes à forts risques d'infection (éviter les risques de contournement de résistance). Il existe aussi des variétés tolérantes, porteuses de caractères conférant une résistance partielle quantitative.

Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Les stades **C3-D** sensibles à la tavelure sont atteints assez tard cette année, vers le 23/03 sur William's et Conférence. Les stades phénologiques sont assez hétérogènes dans les parcelles.

Les **premiers périthèces mûrs** sont observés le 8/03 dans le Loiret et en Indre et Loire. Les premières projections significatives d'ascospores ont lieu à la même date dans le Loiret, avec les pluies du 8/03 (12 mm). Ces projections s'intensifient avec le retour des pluies du 12 au 14/03.



Dégâts de tavelure à la récolte sur poires

Dans les vergers conventionnels du réseau, jusqu'à présent peu atteints par la tavelure, aucun symptôme de tavelure sur fruits n'a été constaté. Cependant, dans les vergers biologiques du réseau, ayant déjà des foyers de tavelure les années précédentes, la pression tavelure est à la hausse pour cette année 2023. La conservation de la tavelure du poirier au niveau des chancres, sous forme de conidies, rend plus complexe la gestion de cette maladie lorsque celle-ci est installée dans le bois des fruitiers.

Chancre à nectria (*Neonectria ditissima* ou *Cylindrocarpon heterotoma*)

Le chancre à nectria est un problème majeur dans certains vergers de la région. Il peut impacter sensiblement la viabilité de parcelles sensibles où ce champignon prolifère d'année en année, mais aussi de jeunes vergers de la région. Certaines variétés s'avèrent plus sensibles au chancre à nectria (Gala, Belchard, RubINETTE, Jazz ...).

Malgré le faible niveau des nappes phréatiques, cette année 2023 présente un nombre important de jours de pluie après le mois de mars. Ces conditions climatiques régulièrement humides sont favorables aux contaminations par le Nectria. Cette maladie continue à progresser en région et reste à surveiller pour les prochaines années.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Les conditions climatiques n'ont pas été très favorables à l'oïdium, peu de symptômes sont observés cette année.

Stemphyliose du poirier (*Stemphylium vesicarium*)

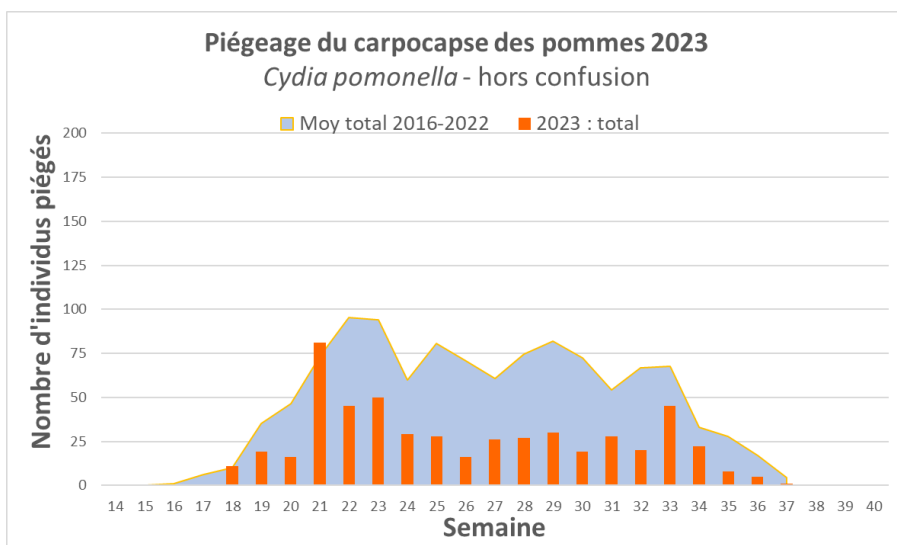
Dans les parcelles de poirier où elle est implantée, cette maladie peut occasionner des dégâts importants allant jusqu'à la perte de la récolte. Cette année, les attaques ont été bien contrôlées dans les vergers sous aspersions estivales.

PRINCIPAUX RAVAGEURS DES FRUITIERS A PEPINS

Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

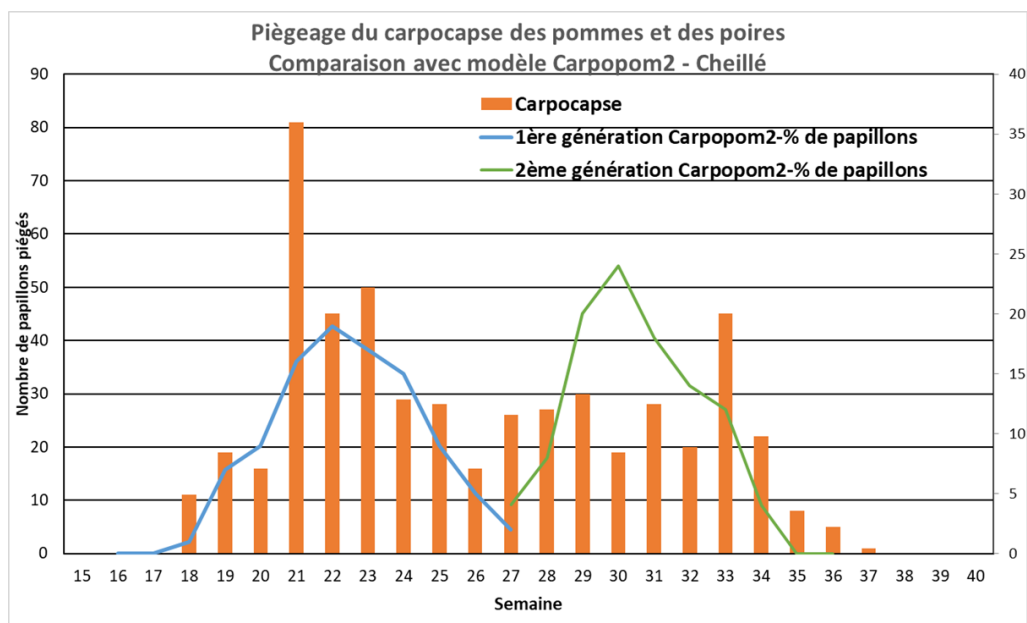
Les toutes premières captures de papillons sont signalées le 03/05 dans l'Indre et l'Indre et Loire. Comparé aux moyennes de captures enregistrées depuis 2016, en 2023, le 1^{er} vol s'intensifie avec environ une semaine d'avance. Les captures de fin de campagne réduisent rapidement, dans la même tendance que les captures enregistrées depuis 2016.

Le pic du 1^{er} vol est bien marqué. Aucune période d'interruption n'apparaît entre la 1^{ère} et la 2^{ème} génération.



D'après le **modèle carpocapse de la plateforme Inoki** (ex Carpo pomme2), le pic d'émergence du 1^{er} vol des papillons couvre la période du 24/05 au 14/06 et le pic d'émergence du 2^{ème} vol, du 20/07 au 02/08 (périodes quasi similaires à 2022).

Dans le graphe ci-après sont superposés les résultats du réseau de piégeage (bâtonnets orange) et les prévisions de la modélisation par le modèle Carpopom2 (le modèle donne les résultats d'émergence des **jeunes** papillons, le piégeage capture jeunes et « vieux » papillons). Pour le 1^{er} vol, nous observons une bonne corrélation entre le piégeage et la modélisation. En revanche, le pic matérialisé par le modèle ne se traduit pas par un pic de captures dans le réseau de piégeage. De la semaine 27 (03/07) à la semaine 34 (21/08), le nombre de captures de papillons est relativement constant et un pic de captures est observé en semaine 33 (14/08).

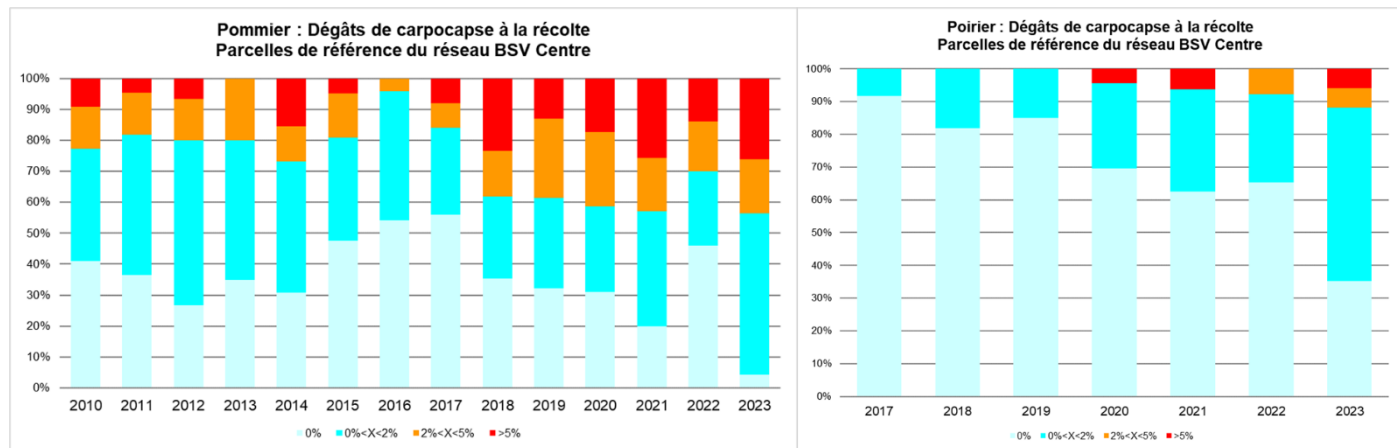


Les vols restent importants sur l'ensemble de la période comprise entre la semaine 21 et 33.

Lors des notations sur fruits avant récolte, de jeunes larves de carpocapses sont observées, confirmant une pression carpocapse jusqu'en début septembre. Il est à noter que certains dégâts sur fruits sont susceptibles d'être associés à des dégâts de tordeuses.

Bilan des dégâts de carpocapse à la récolte

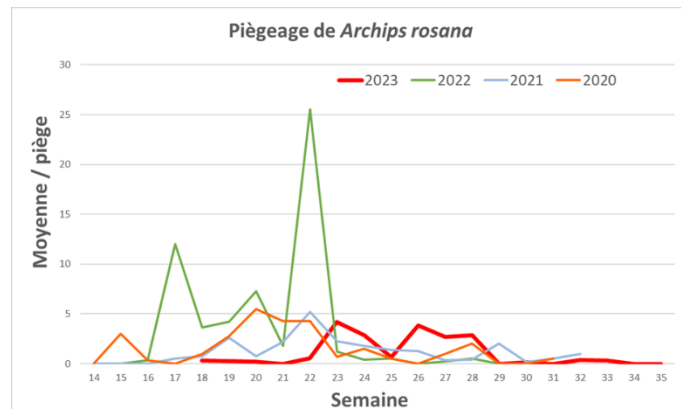
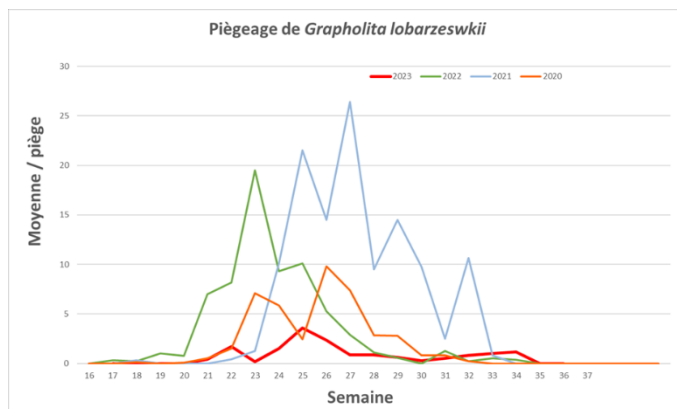
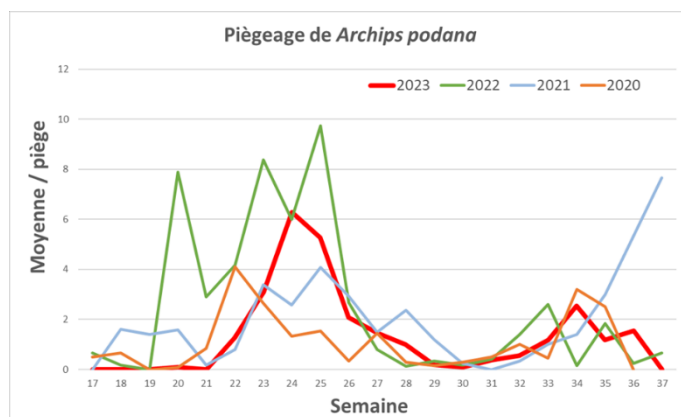
La proportion de parcelles du réseau de référence présentant des piqûres de carpocapses est encore élevée cette année, comme depuis maintenant plusieurs années. La pression carpocapse sur poiriers se confirme également cette année.



Tordeuses et noctuelles

La présence de chenilles défoliatrices dans les boutons floraux est signalée début avril et s'intensifie mi-avril mais sans grande conséquence dans la plupart des cas.

Les vols des papillons de tordeuses s'intensifient très tardivement cette année : vers début juin pour *Archips podana* et *Archips rosana*, vers mi-juin pour *Grapholita lobarzewskii*. Le nombre de captures dans les pièges pour ces 2 dernières tordeuses est très faible.



A la récolte, une proportion notable de dégâts (type dégâts de carpocapses) avec de jeunes chenilles encore présentes dans les fruits pourraient être attribués à la tordeuse orientale du pêcher (*Grapholita molesta*). Des identifications sont en cours.

Pucerons

La progression des éclosions reste lente et les jeunes fondatrices sont peu nombreuses. Des fondatrices de **pucerons cendrés** (*Dysaphis plantaginea*) sont signalées vers le 30 mars sur bourgeons dans des vergers d'Indre et Loire et du Loiret. Les premiers enroulements sont observés début avril. Les populations traînent à s'intensifier (la végétation se développant rapidement), mais la pression persiste jusqu'à mi-juin. Dans l'ensemble, ce puceron a bien été maîtrisé, moyennant des interventions régulières. Dans les vergers en production biologique, moins poussants, la pression demeure moins forte.

La reprise d'activité des colonies de **pucerons lanigères** (*Eriosoma lanigerum*) intervient vers début mai, dans des parcelles avec de forts historiques pucerons lanigères. Des signes de parasitisme par *Aphelinus mali* sont signalés très tôt dans des colonies de pucerons en Indre et Loire (dès début mai). Globalement, la pression en puceron lanigère reste calme dans la plupart des vergers de la région.

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

En parcelle de référence, les premières pontes sont déjà présentes au démarrage de la surveillance (fin février). Le nombre de femelles hivernantes (1^{ère} génération) reste modéré. Les pontes s'intensifient début mars pour la première génération et les premières larves sont observées à la même période. Les populations traînent à s'intensifier sur la 2^{ème} génération sauf dans les parcelles à fort historique psylle. **La pression psylle reste élevée dans les parcelles à forte pression historique.** Avec la douceur du mois d'octobre, on observe une remontée des populations de psylles dans les sites sensibles.

La faune auxiliaire a été peu présente dans certains vergers en général bien contrôlés par ces auxiliaires.

Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Début mars, des observateurs du réseau signalent des prognoses d'acariens rouges élevées dans certaines parcelles. Les éclosions d'acariens rouges débutent mi-avril dans les situations les plus précoces. Quelques remontées de populations d'acariens rouges sont signalées dans le réseau début juin. Leur présence sur feuilles entraîne une décoloration du feuillage par zone.

Phytopte libre (*Aculus schlechtendali*) - Phytopte cécidogène (*Eriophyes pyri*)

L'année est moins favorable aux attaques de **phytoptes libres** que 2022. Les **phytoptes cécidogènes** provoquent l'érinose du poirier. En parcelle non traitée, ils restent présents. Des galls sont signalées sur les bouquets floraux dès mi-avril. La migration vers les bourgeons commence lors de la dernière décade de septembre.

Hoplocampes

Le vol débute vers le 06/04 pour l'**hoplocampe du poirier** (*Hoplocampa brevis*) et vers le 13/04 pour l'**hoplocampe du pommier** (*Hoplocampa testudinea*). Les émergences de ce dernier s'intensifient à partir du 20/04 et jusqu'à début mai. La pression de ces ravageurs a été très forte cette année encore, dans les parcelles en production conventionnelle et en production biologique.

Anthonomes

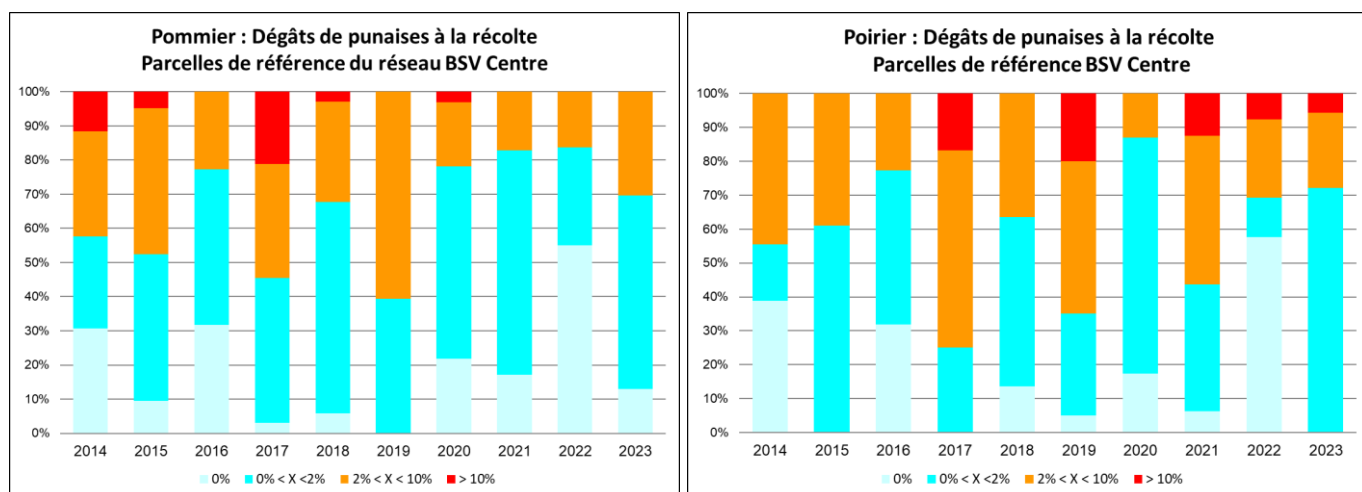
On observe la présence d'**anthonome du pommier** (*Anthonomus pomorum*) dès début mars. Les populations sont actives et prêtes à pondre dès l'apparition des premiers stades sensibles des pommiers. On note leur présence sur toute la période de sensibilité (B à D). En Indre et Loire, la présence d'anthonomes avec dépassement de seuil (au moins 30 adultes par battage sur 100 rameaux) est signalée mi-mars dans des parcelles de pommiers.

Les émergences de l'**anthonome du poirier** (*Anthonomus pyri*) sont signalées vers le 21/09 en Indre et Loire, une semaine plus tard dans le Loiret. En raison de leur déplacement de proche en proche dans les arbres, l'anthonome reste peu mobile. Toutefois, la pression de ce ravageur est liée à l'historique des parcelles. Elle peut être forte dans les parcelles en production biologique ou conventionnelle.

Un troisième anthonome est maintenant régulièrement observé en vergers de poiriers : **Anthonomus spilotus**. Il est actif aux mêmes périodes que l'anthonome du pommier. Des premières piqûres sont signalées sur les écailles de bourgeons en vergers de poiriers dans le secteur de Semoy (45) vers la mi-avril. Des adultes sont ensuite observés par battage dans des parcelles d'Indre et Loire vers la fin mars. Le risque a pris fin mi-avril, une fois les stades B à D dépassés.

Punaises phytophages

Les punaises phytophages présentes en région sont les suivantes : *Palomena prasina*, *Raphigaster sp.*, *Coreus marginatus* et *Gonocerus acuteangulatus*. Des piqûres sur fruits, attribuées aux punaises, sont constatées dans de nombreuses parcelles du réseau. La présence de dégâts sur fruits est en hausse par rapport à 2022.



Comme nous le laissait présumer les résultats de piégeage 2022, les captures de **punaises diaboliques** (*Halyomorpha halys*) sont en augmentation en région, avec une forte intensification à partir de mi-septembre. Cette année, les toutes premières captures sont observées dès début mai (première génération).

Mouche méditerranéenne (*Ceratitis capitata*)

Ceratitis capitata, ou mouche méditerranéenne, est très polyphage. Ses larves, en se développant dans les fruits, provoquent des pourritures de fruits dès fin août, début septembre. Présente dans le sud de la France, elle a été observée pour la première fois dans notre région en 2019.

Cette année, elle a été capturée dès mi-septembre en Indre et Loire. Des captures réalisées jusqu'à fin octobre dans le Loiret montrent une intensification du vol début octobre.

Pour la première année, des dégâts sur fruits (pourriture avec asticots à l'intérieur) ont été observés. L'attribution de ces pourritures à *Ceratitis* a été réalisée grâce à l'identification des asticots trouvés dans les fruits.

Cochenilles

Plusieurs espèces de cochenilles sont présentes en région Centre-Val de Loire : la cochenille rouge du poirier (*Epidiaspis leperii*), la cochenille jaune des arbres fruitiers (*Diaspidiotus pyri*) et le Pou de San José (*Diaspidiotus perniciosus*).

En 2023 : aucun symptôme de Pou de San José n'a été signalé et les foyers de cochenilles jaunes des arbres fruitiers sont en régression. En revanche, les cochenilles rouges du poirier sont observées régulièrement dans les vergers de poirier de la région. Elles contribuent à l'affaiblissement précoce des arbres. L'essaimage des **cochenilles rouges du poirier** a débuté vers le 1^{er} juin en Indre et Loire.

Agrile ou bupreste du poirier (*Agrilus sinuatus*)

Début juin, de premiers jeunes adultes sont signalés dans une parcelle du réseau d'Indre et Loire au cours de battage. Cette année encore, des dégâts ont été constatés dans des jeunes plantations. Les foyers restent localisés mais sont à surveiller...

Insectes xylophages

On note en région quelques secteurs infestés par le **xylébore disparate** (*Xyleborus dispar*). Ce scolyte occasionne de graves dégâts allant jusqu'à la mort des jeunes plants. Cette année, le vol s'est échelonné de mi-mars à début mai avec un pic d'émergence vers le 10/04.

La **zeuzère** (*Zeuzera pyrina*) a été peu présente par rapport aux années précédentes. Quelques dégâts sont toujours signalés dans les jeunes plantations.

Autres insectes

En région, la progression exponentielle d'une année sur l'autre de la **mineuse cerclée** inquiète de plus en plus les producteurs et techniciens en vergers biologiques. 3 générations de papillons semblent s'être succédées cette année. La présence de mines sur feuilles et les captures de papillons ont été importantes dans le Loiret et en Indre et Loire.

BIO-AGRESSEURS DES CERISIERS

Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Le suivi du vol reste difficile avec peu de captures. Le vol a débuté vers le 22/05. La pression reste forte chez tous les producteurs. Des dégâts ont même été signalés en parcelles sous filets.

Drosophila suzukii

Très présente en région Centre-Val de Loire, *Drosophila suzukii* a encore occasionné d'importants dégâts sur les variétés de cerises tardives mettant en péril la production locale. Le suivi du vol montre qu'elle est présente dès que les stades sensibles (rougissement des fruits) sont atteints.

BIO-AGRESSEURS DES CASSISIERS

Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

La recrudescence de ce ravageur provoque en région CVL une forte mortalité des buissons de cassis depuis une dizaine d'années et réduit sensiblement la durée de production des parcelles.

Le suivi des essaimages permet de positionner au mieux la lutte contre les cochenilles visant les stades mobiles (larves non protégées par leur bouclier). En 2023, le début d'essaimage de la première génération a lieu autour du 1^{er} juin et celui de la seconde génération vers le 8 août.

Depuis quelques années, on observe la présence de cochenilles blanches du mûrier dans des parcelles de **cerisiers** du Loiret. Les parcelles concernées présentent souvent une végétation dense ou sont sous filet. Depuis 2017, une mortalité d'arbres suite à des attaques de cochenilles est signalée ainsi qu'une augmentation du nombre de parcelles impactées.

Périodes d’observation des principaux auxiliaires dans les vergers

Insectes auxiliaires 2023																										
mois	mars				avril				mai				juin				juillet				août					
n° semaine	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
n° BSV	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Syrphes																										
Aphelinus mali																										
Autres micro-hymeno																										
Coccinelles																										
Forficules																										
Punaises prédatrices																										
Cantharides																										
Chrysopes																										
Cécidomyies (larves)																										
Araignées																										

Légende :

aucun signalement
présence moyenne
présence forte

Des auxiliaires sont observés tout au long de la campagne de suivi pour s’intensifier au cours du mois de mai. Dès la sortie d’hiver sont observées des araignées prédatrices, puis viennent les adultes de syrphes, les cantharides, les coccinelles ainsi que des micro-hyménoptères. Les populations de punaises prédatrices sont observées dès mi-avril, puis arrivent les chrysopes et cécidomyies avec les températures plus élevées. Cette année, les coccinelles ont été présentes en nombre et tout au long de la campagne.

Pour en savoir plus :

[Fiche BSV arbo région CVL-Quelques insectes auxiliaires de nos vergers](#)

<http://ephytia.inra.fr/Les-insectes-auxiliaires>

Les dossiers concernant les insectes auxiliaires de <https://ecophytopic.fr>, portail de la protection intégrée des cultures, sont également ouverts à tous.

Merci à tous les observateurs et partenaires qui ont contribué à la réalisation et à la publication des Bulletins de Santé du Végétal de la filière arboriculture en région Centre-Val de Loire. Merci pour leur participation fidèle à ce réseau.

Nous remercions également les groupements qui nous permettent de disposer de leurs stations météorologiques tout au long de la campagne.

Le prochain bulletin est prévu pour février 2024, selon l’évolution de la maturité de la tavelure.

A très bientôt et joyeuses fêtes de fin d’année à tou.te.s!