



N° 35

du 10/01/2023

Rédacteurs

Marie-Pierre DUFRESNE
Alice BOULANGER

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
pilote 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

ARBORICULTURE

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	13

Réseau d'observation

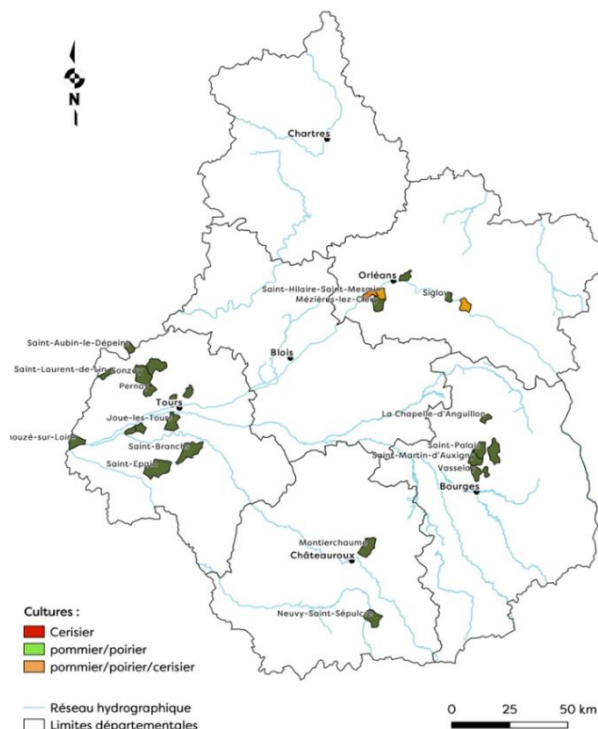
Merci à tous les observateurs et partenaires pour leur participation fidèle à ce réseau.
Nous remercions également les groupements qui nous permettent de disposer des données de leurs stations météorologiques tout au long de la campagne

RESEAU DE PARCELLES FIXES (SUIVIS PARCELLAIRES ET PHENOLOGIQUES)

Localisation des parcelles fixes du réseau régional

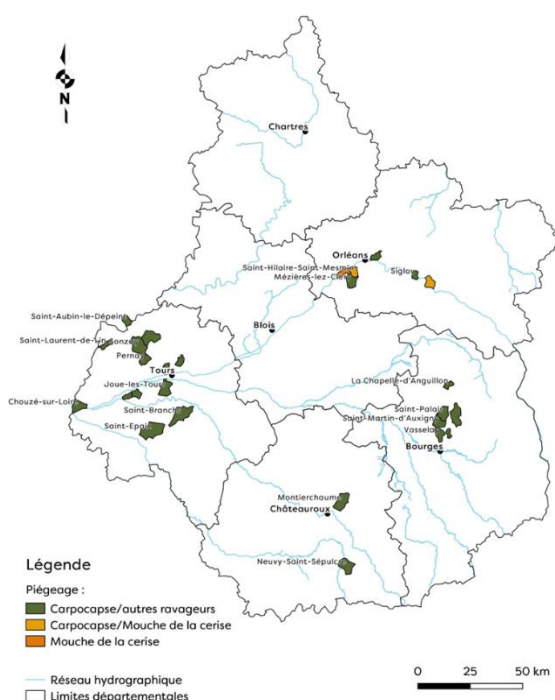
<i>Pommiers</i>	31 parcelles dont 7 en production biologique
<i>Poiriers</i>	12 parcelles dont 4 en production biologique

<i>Loiret</i>	7 vergers de pommiers 4 vergers de poiriers
<i>Indre et Loire</i>	13 vergers de pommiers 8 vergers de poiriers
<i>Indre</i>	3 vergers de pommiers
<i>Cher</i>	8 vergers de pommiers



Carte : Localisation des parcelles fixes du réseau régional en 2022

RESEAU DE PARCELLES DE PIEGEAGE



56 parcelles sur 4 départements
126 pièges pour 17 bio-agresseurs

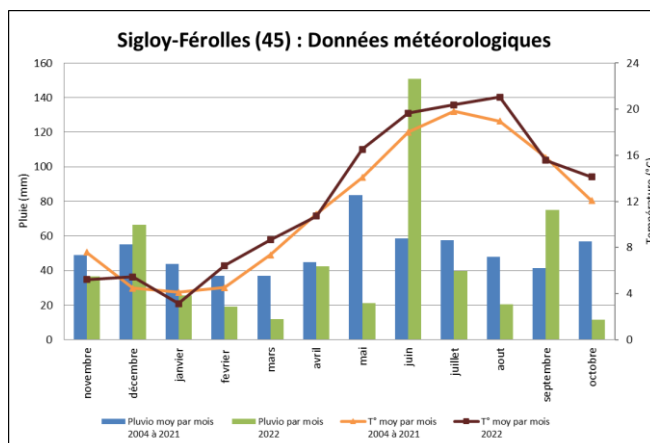
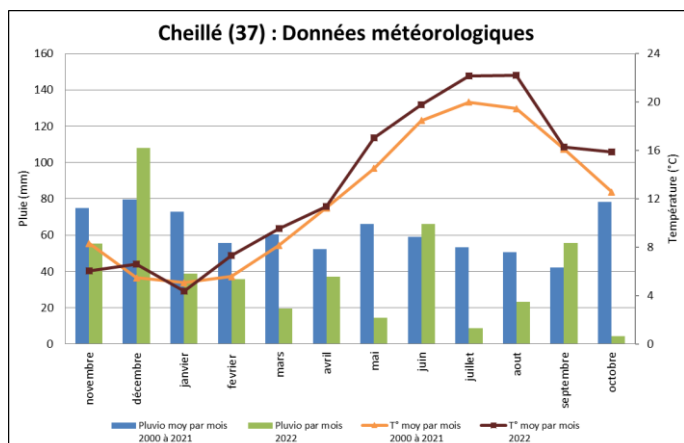
Partenaires des réseaux d'observation :

- 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 2022

Spécificités de l'année

BILAN CLIMATIQUE



Automne (année n-1) Froid en novembre, puis doux et pluvieux

Hiver Frais en janvier, puis doux et très sec. Pas de gros froid.



Printemps Températures au-dessus des moyennes de saison en mai et juin.

En avril, gelées matinales sévères (jusqu'à -7°C le 4/04).

Mois de mai très sec – quelques pluies en avril, très pluvieux en juin. En Juin, épisodes de grêles nombreux et violents.

Été Très chaud et très sec en juillet et août. Pas de canicule car nuits fraîches. Sècheresse estivale. Septembre pluvieux. Octobre chaud et sec.

EVOLUTION DE LA PHENOLOGIE – POMMIERS ET POIRIERS

Années	Variétés de pommes		
		Stade C « Gonflement apparent »	Stade F2 « Pleine floraison »
2022	Pink Lady	28 février	8 avril
	Gala	3 mars	14 avril
	Golden	7 mars	14 avril
2021	Pink Lady	04 mars	15 avril
	Gala	12 mars	22 avril
	Golden	18 mars	22 avril
2020	Pink Lady	27 février	6 avril
	Gala	9 mars	12 avril
	Golden	12 mars	12 avril
2019	Pink Lady	5 mars	11 avril
	Gala	14 mars	15 avril
	Golden	21 mars	18 avril
2018	Pink Lady	8 mars	19 avril
	Gala	15 mars	22 avril
	Golden	29 mars	22 avril
2017	Pink Lady	2 mars	6 avril
	Gala	9 mars	6 avril
	Golden	9 mars	13 avril

Variétés de poires		
	Stade C « Gonflement apparent »	Stade F2 « Pleine floraison »
Passe Crassane	24 février	29 mars
Conférence	1 ^{er} mars	2 avril
Comice	7 mars	8 avril
Passe Crassane	1 mars	4 avril
Conférence	4 mars	8 avril
Comice	4 mars	12 avril
Passe Crassane	23 février	28 mars
Conférence	27 février	2 avril
Comice	5 mars	09 avril
Passe Crassane	28 février	4 avril
Conférence	7 mars	8 avril
Comice	10 mars	11 avril
Passe Crassane	22 février	12 avril
Conférence	8 mars	15 avril
Comice	15 mars	20 avril
Passe Crassane	23 février	30 mars
Conférence	2 mars	30 mars
Comice	2 mars	6 avril

Suite à un mois de février particulièrement doux, le démarrage de végétation est précoce. Les stades d'évolution des différentes variétés sont groupés. La pleine floraison se déroule sous un temps relativement sec. Malheureusement, les gelées de début avril arrivent sur des stades très sensibles de la floraison des poiriers et des fruitiers à noyaux (cerisier et prunier). Les épisodes de grêles successifs ont d'importants impacts sur les vergers non couverts.

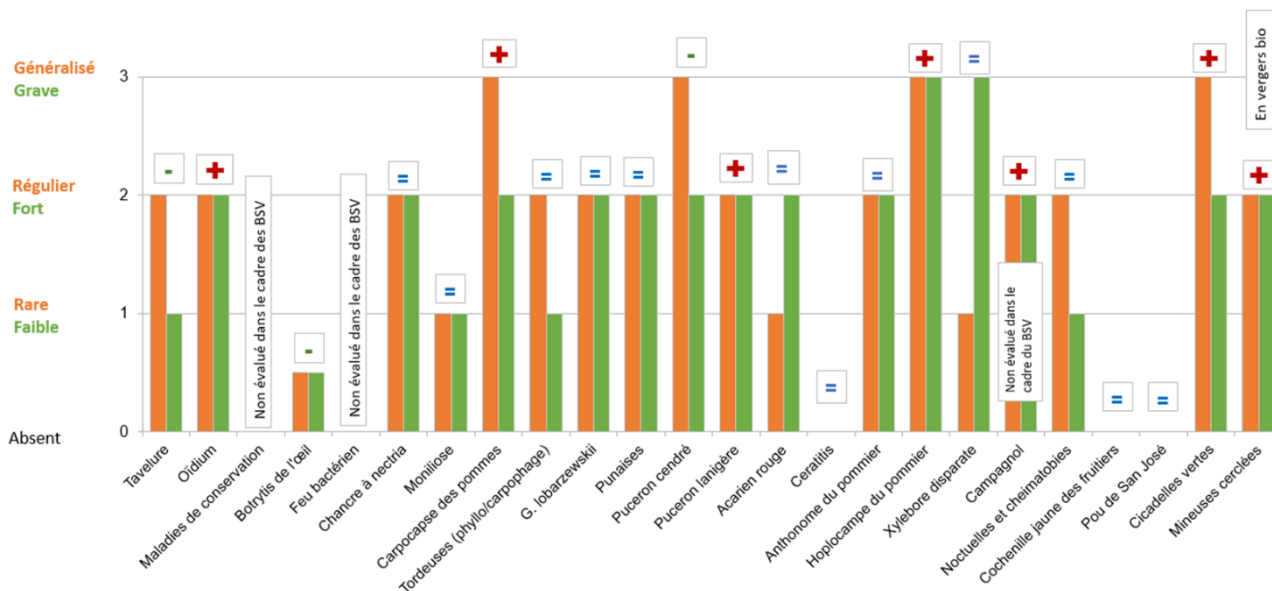
La précocité de la végétation se maintient toute la saison jusqu'à la récolte : les dates de début de récolte sont avancées de 10 à 15 jours par rapport à des années « moyennes ». En poirier, la cueillette des William's débute entre le 4 et le 8 août, celle des Conférence vers le 15-20 août, et entre le 20 et 29 août pour les Comice. Les Gala sont cueillies à partir de mi-août, la cueillette des Golden débute vers le 10 septembre, celle des Pink vers le 20 octobre.

Les conditions pluvieuses de septembre rendent difficiles les conditions de cueillette et augmentent les risques de maladies de conservation, favorisés également par les augmentations parfois rapides des teneurs en sucre des fruits.

Bilan épidémiologique

TABLEAUX DE SYNTHESE

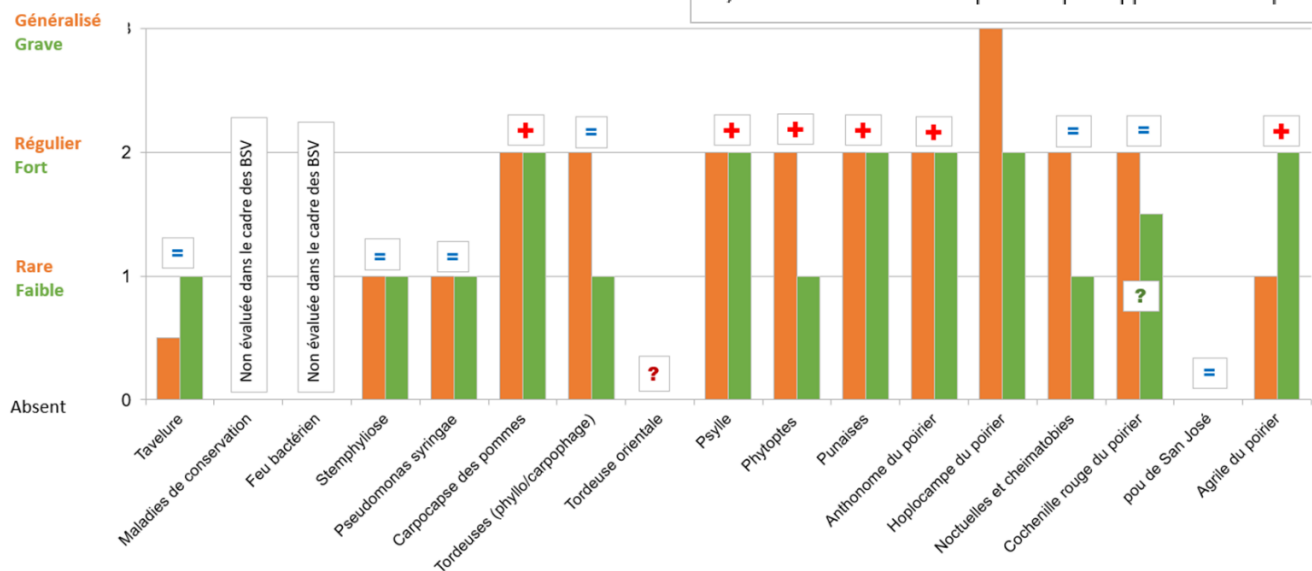
Pommier



Légende

Fréquence: régularité des dégâts observés
Intensité: gravité des dégâts observés dans les parcelles touchées
+, -, et =: évolution de la pression par rapport à l'année précédente

Poirier



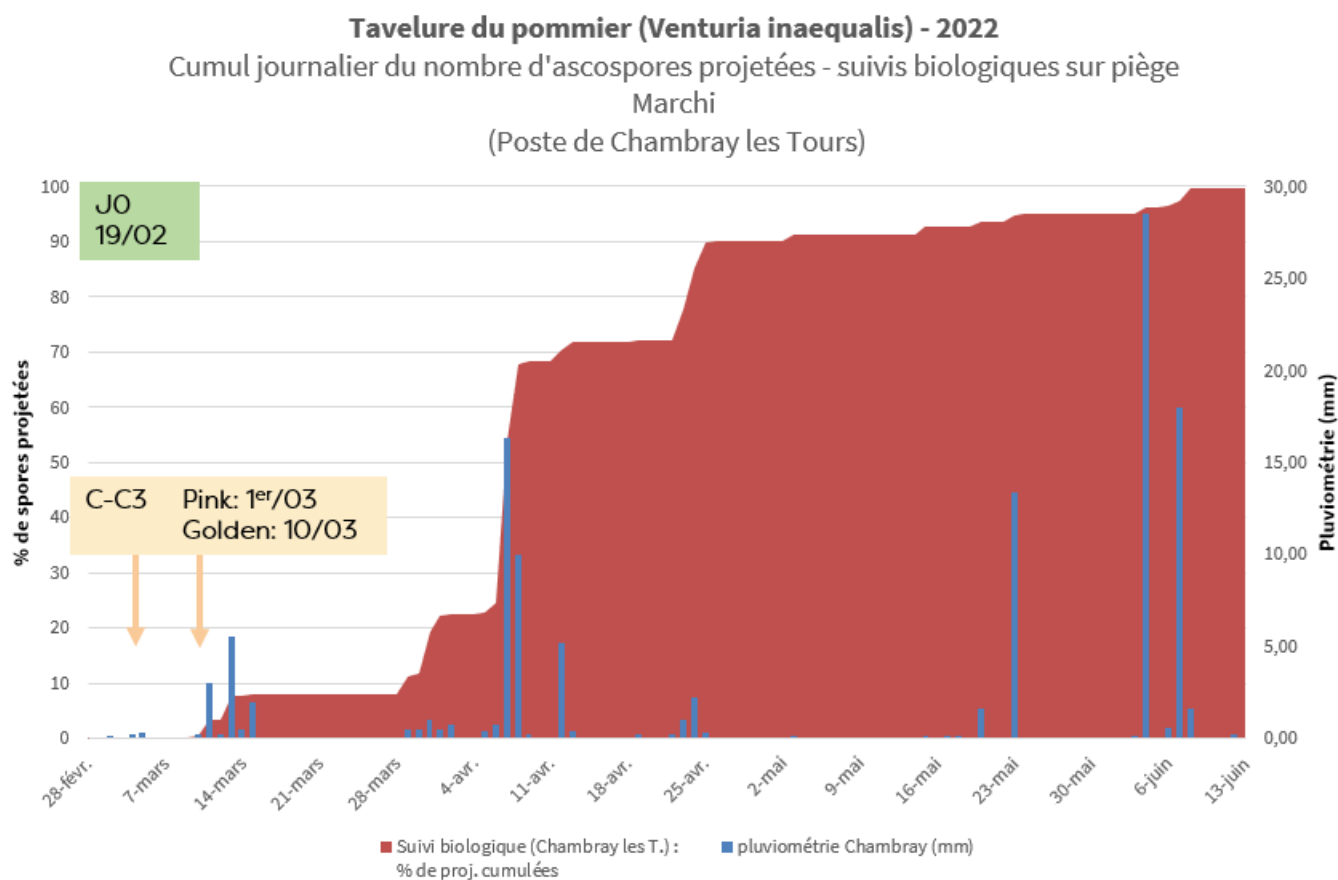
Tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*)

Données biologiques

Les stades **C-C3** sensibles à la tavelure sont atteints vers le 1er/03/22 sur Pink Lady, vers le 10/03 sur Golden. Les **premiers périthèces mûrs** sont observés dès le 19/02 en Indre et Loire, vers le 1er/03 dans le Loiret, l'Indre et le Cher.

Les projections d'ascospores débutent avec les pluies du 24/02 en Indre et Loire, elles se généralisent à l'ensemble de la région avec le retour des pluies du 10 au 12/03. Les mois de mars et mai sont particulièrement secs. Le nombre d'épisodes de contamination primaire est de fait réduit : 6 épisodes notables (>5% de spores projetées) dont 3 avec plus de 10% des spores projetées. Les pluies de fins mars et surtout du 6 au 10 avril vont provoquer des projections de spores exceptionnelles (plus de 40 % des spores projetées du 6 au 9/04). Le mois de juin est un mois pluvieux qui va amplifier les contaminations des mois précédents.

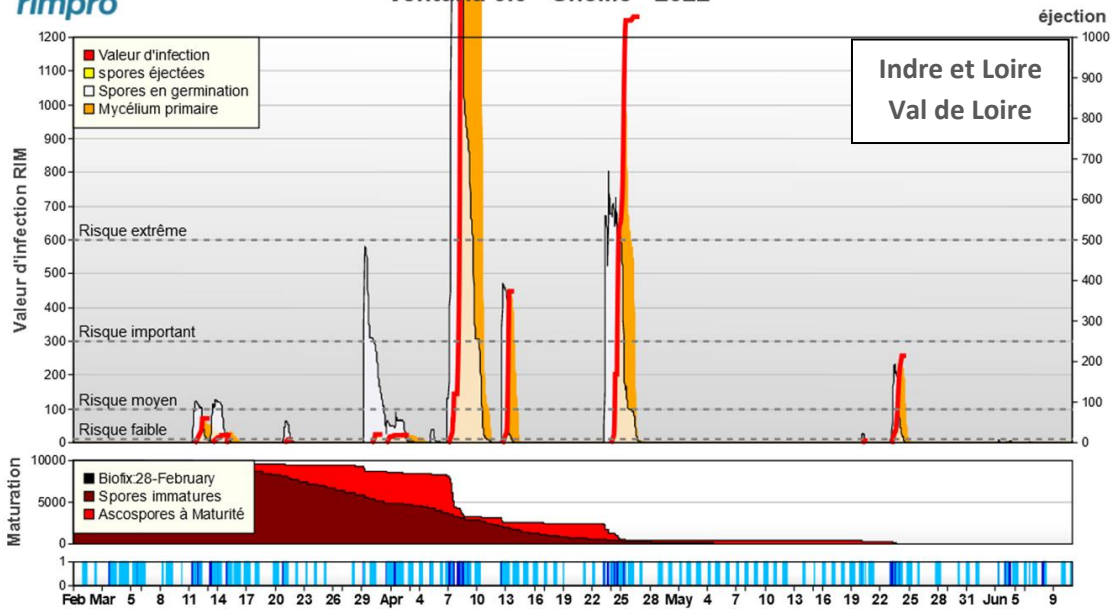
Le graphe ci-dessous reprend les résultats des suivis biologiques de projections primaires réalisés en Indre et Loire pour cette campagne 2022.



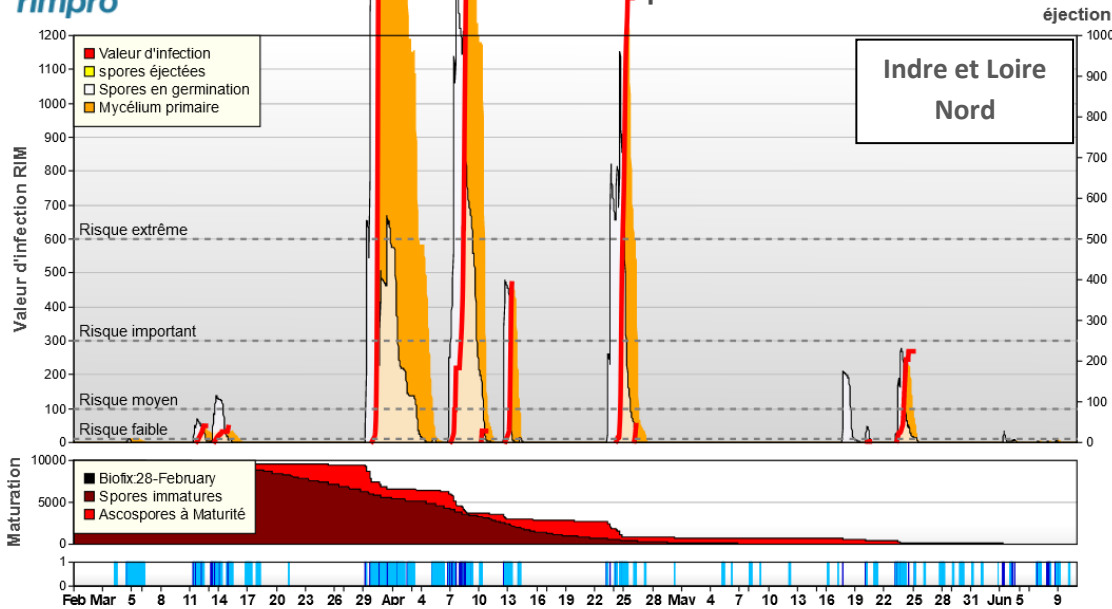
Les premières taches sur feuilles sont observées dans le Loiret, sur Jonagold, le 9/04. Elles sont issues de contaminations précoces du 11 au 14/03 (à ces dates, les stades de Jonagold sont échelonnés de B-C à C-C3). Les premières taches en vergers conventionnels sont signalées le 25/04. Elles sont issues des contaminations du 6 au 9/04. D'après le suivi biologique de projection réalisé à Chambray les Tours, 90% des spores sont projetées le 25/04, soit avec au moins 3 semaines d'avance par rapport aux années classiques.

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 Montierchaumes – 36 – non accessible à ce jour).

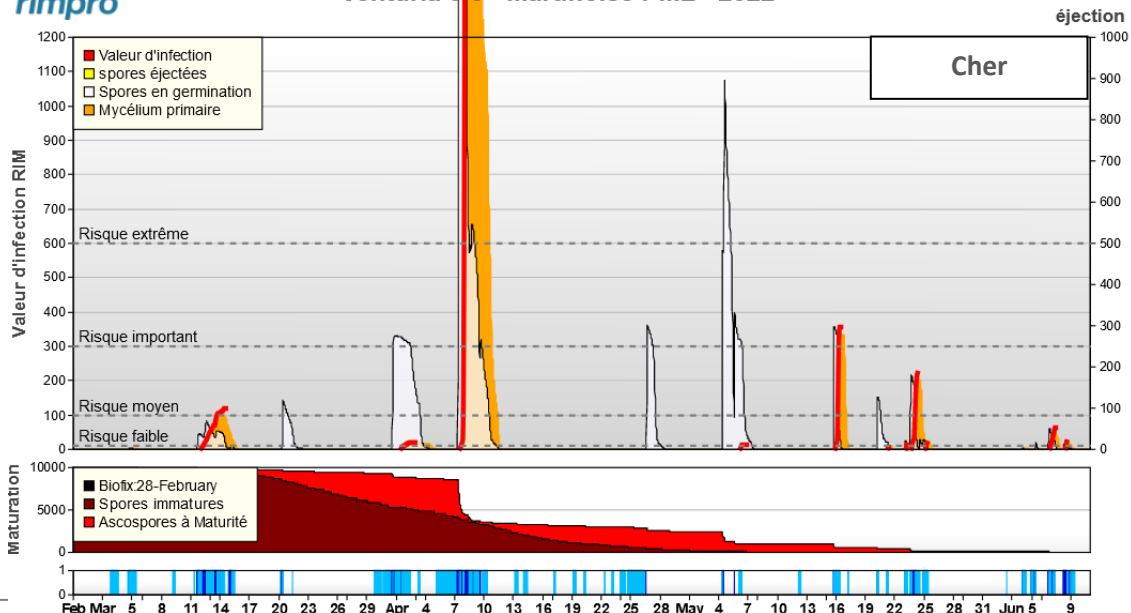
Venturia 3.0 - Cheillé - 2022



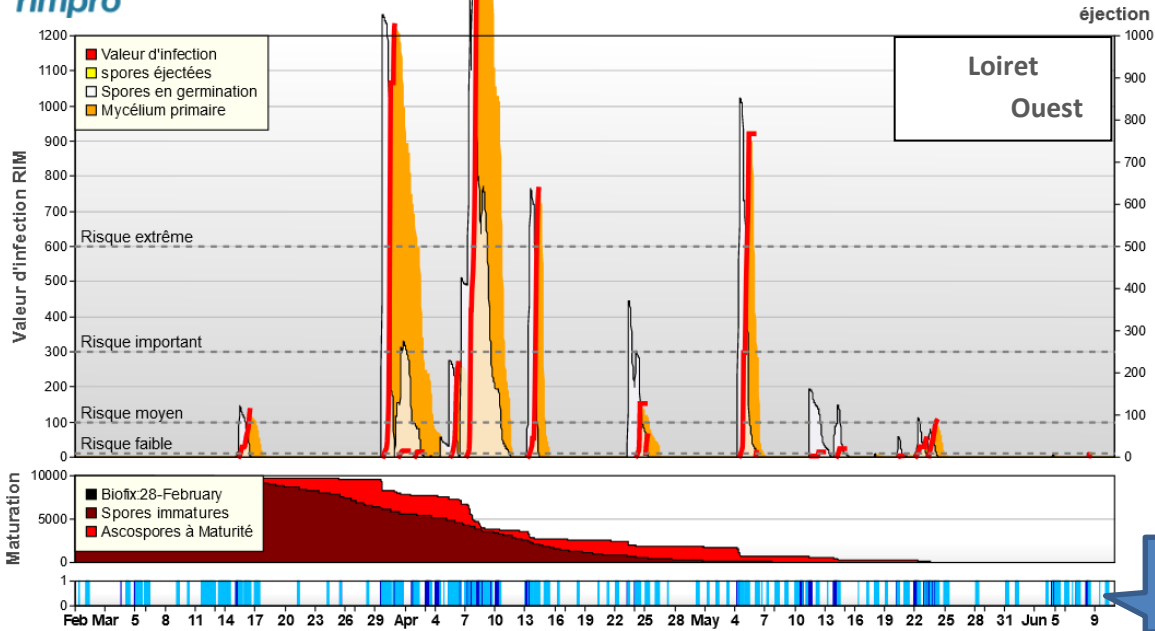
Venturia 3.0 - SaintChristophe - 2022



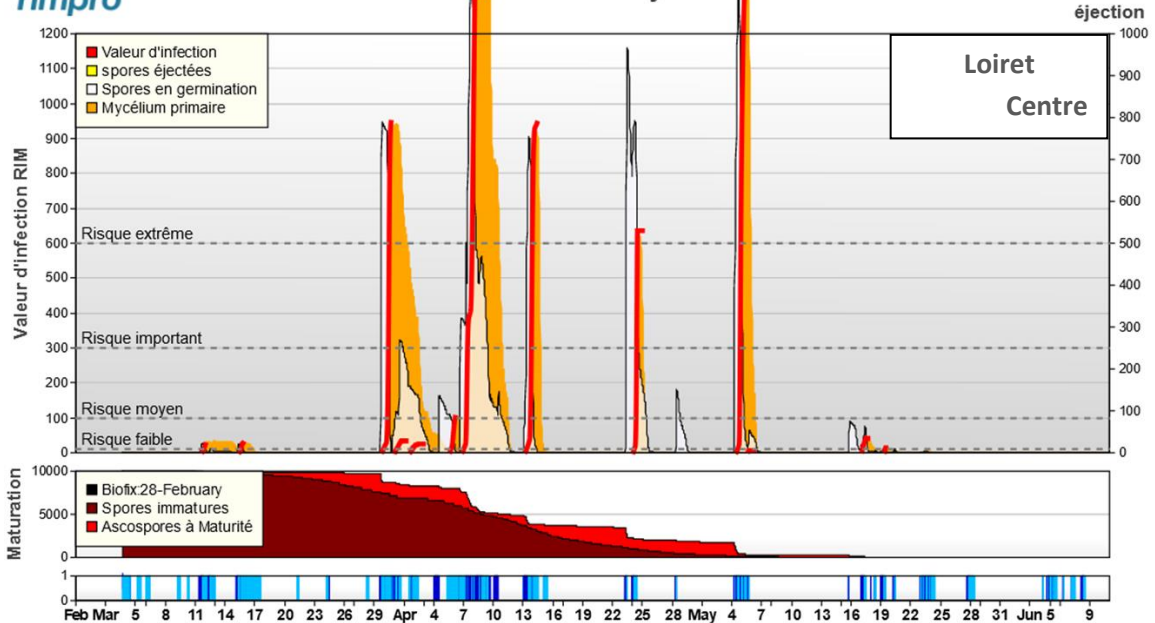
Venturia 3.0 - Martinoise PML - 2022



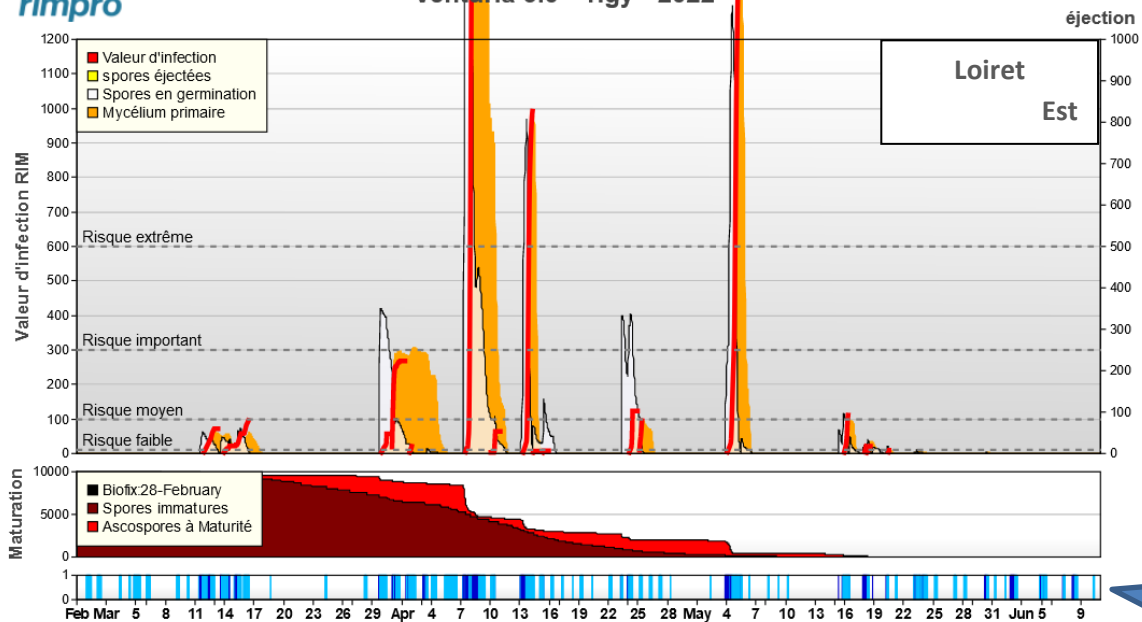
Venturia 3.0 - Mézières - 2022



Venturia 3.0 - Melleray - 2022



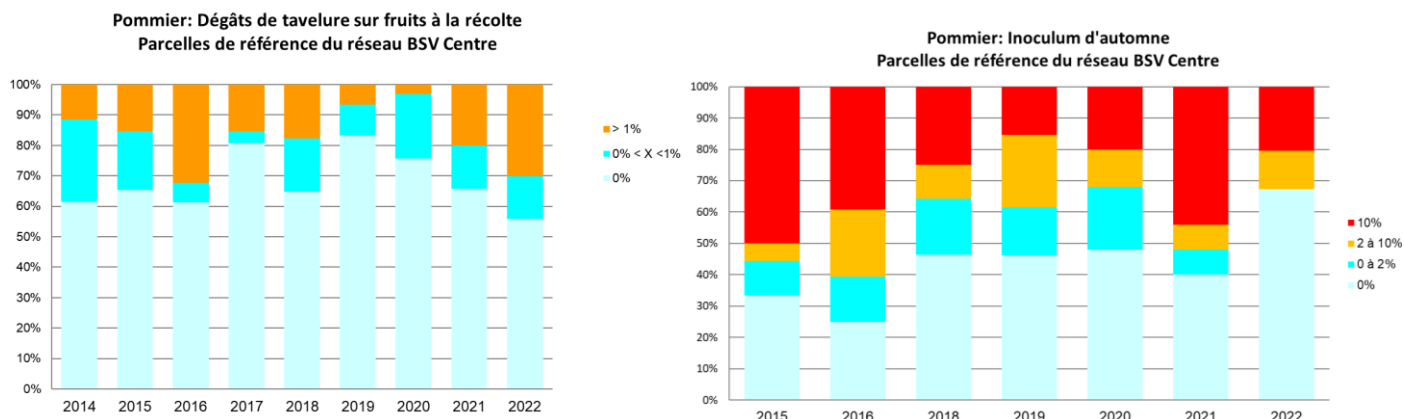
Venturia 3.0 - Tigy - 2022



Dégâts de tavelure à la récolte sur pommes

Les résultats des notations tavelure sur pommes dans les parcelles du réseau (graphe de gauche) montrent une proportion importante de fruits présentant des symptômes de tavelure à la récolte, résultat surprenant pour une année de printemps sec et de sécheresse estivale. Un inoculum 2021 important (graphe de droite), un pic de projection de spores exceptionnel du 6 au 9/04, un mois de septembre pluvieux (ainsi qu'une sous-estimation des risques ?) ont été favorables aux contaminations et au développement de la tavelure dans les vergers de pommiers. Les premières contaminations ont pu être très précoces, les stades phénologiques étant assez hétérogènes au départ. Dans des secteurs précoces du Loiret, des sorties de taches liées à des contaminations sur stade de début C-C3 ont été signalées sur Jonagold.

La proportion de parcelles présentant plus de 1% de symptômes de tavelure sur fruits est proche de l'année 2016.



Les notations d'inoculum d'automne sur feuilles semblent montrer une tendance à la baisse. Toutefois, les mesures de prévention visant à réduire cet inoculum d'automne par élimination des feuilles après leur chute restent d'actualité.

Mesures prophylactiques :

Élimination des feuilles après leur chute

Il est primordial de mettre en œuvre un broyage de la litière de feuille. 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 cancrés !

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



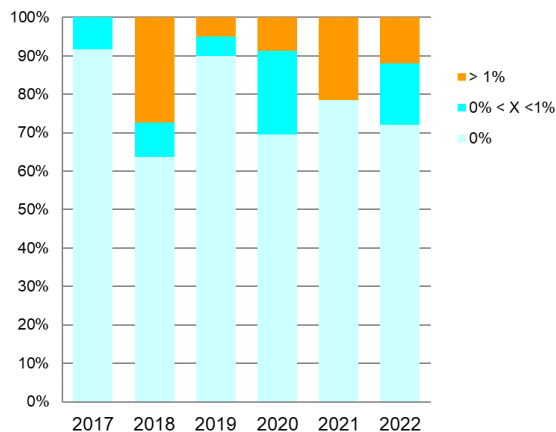
Tavelure du poirier (*Venturia pirina*)

Les stades C3-D sensibles à la tavelure sont atteints assez tard cette année, vers le 15/03 sur William's et Conférence. Les **premiers périthèces mûrs** sont observés le 24/02 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 23 et 24/02 (2.5 mm en tout). Ces projections s'intensifient avec le retour des pluies du 10 au 12/03.

Dégâts de tavelure à la récolte sur poires

Les résultats des notations tavelure sur fruits dans les parcelles du réseau montrent une tendance à la baisse de la pression tavelure pour cette année 2022 par rapport à 2021

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



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

Le chancre à nectria devient 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 ...).

Les conditions climatiques particulièrement sèches du printemps et de l'été 2022 ont été peu favorables aux contaminations. Toutefois, cette maladie progresse en région et reste à surveiller pour les prochaines années.

Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Les conditions climatiques sèches n'ont pas été très favorables à l'oïdium, peu de symptômes sont observés cette année. Toutefois, les risques de contaminations ont pu être sous-estimés dans certaines parcelles sensibles favorisant ainsi le développement de la maladie.

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. Les attaques ont été bien contrôlées cette année dans les vergers sous aspersions estivales grâce, notamment, à une meilleure gestion de l'enherbement.

PRINCIPAUX RAVAGEURS DES FRUITIERS A PEPINS

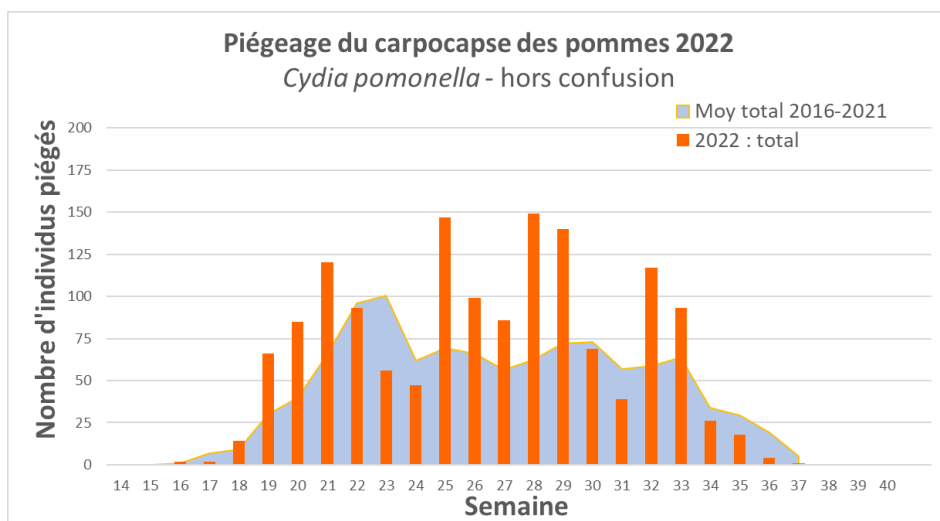
Carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Les conditions climatiques (hiver et printemps doux, année peu pluvieuse) ont été favorables aux carpocapses et la pression de ce ravageur a continué à progresser dans les vergers.

Le 1^{er} vol a été précoce, les toutes premières captures de papillons sont signalées le 20/04 dans le Loiret, dans 2 parcelles du réseau. Comparé aux moyennes de captures enregistrées depuis 2016, le 1^{er} vol s'intensifie avec une dizaine de jours d'avance. Les captures de fin de campagne réduisent également plus tôt.

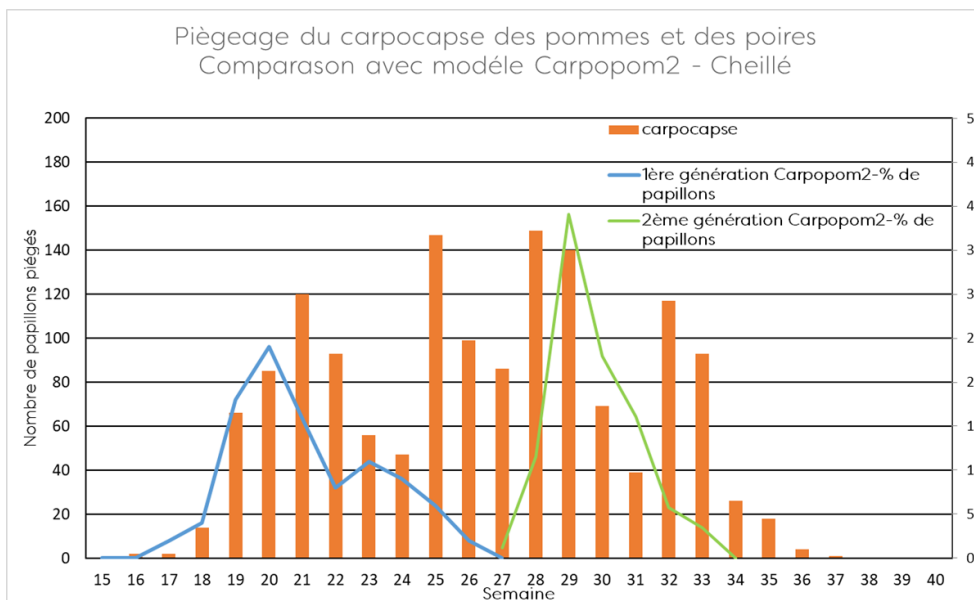
Les suivis du réseau de piégeage montrent 3 pics de captures de début mai à fin mai (sem. 19 à 22), de fin juin à mi-juillet (sem. 25 à 29) et sur les quinze jours entourant le 15 août (sem. 32 et 33).

Les piégeages de papillons restent conséquents jusqu'au début du mois de septembre.



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 12/05 au 12/06 (précocité de près de 10 jours par rapport à 2021) et le pic d'émergence du 2^{ème} vol, du 15/07 au 02/08 (précocité de près de 10 jours par rapport à 2021 également).

Dans le graphe ci-contre sont superposés les résultats du réseau de piégeage (batônnets oranges) 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. Par contre, les très nombreuses captures réalisées sur la période du 20 juin (sem. 25) au 6 juillet (sem. 27) posent questions : 1^{er} vol qui s'étire ou 2^{ème} vol plus précoce que prévu par le modèle ? Dans cette deuxième hypothèse, il est possible qu'un 3^{ème} vol est débuté vers mi-août.

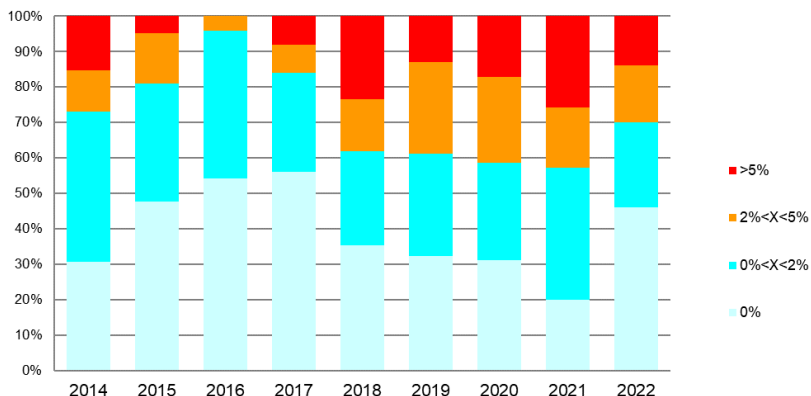


La conséquence est que **les vols restent importants sur l'ensemble de la période comprise entre la sem. 19 et 33**. Lors des notations sur fruits avant récolte, de jeunes larves de carpocapses sont observés, confirmant une pression carpocapse jusqu'en début septembre.

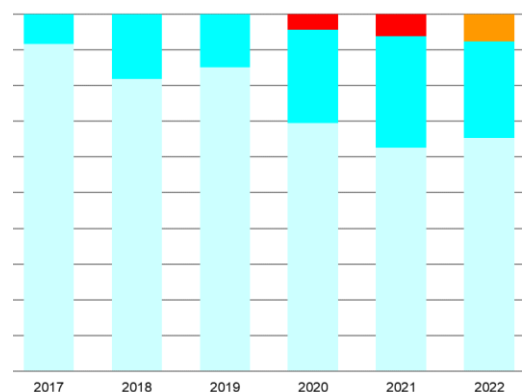
Bilan des dégâts de carpocapse à la récolte

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.

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



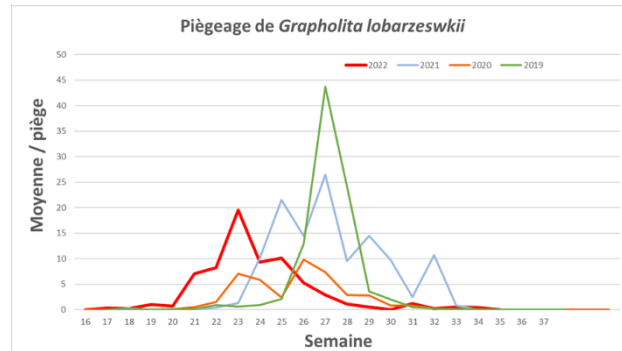
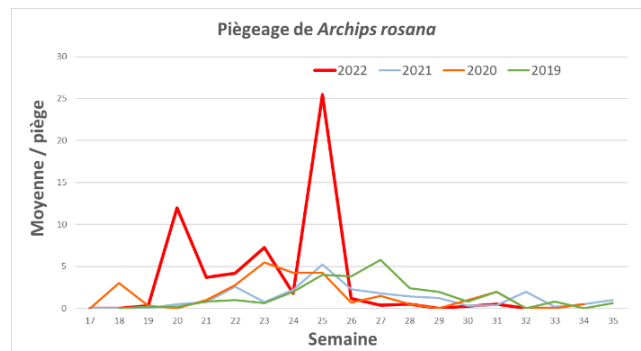
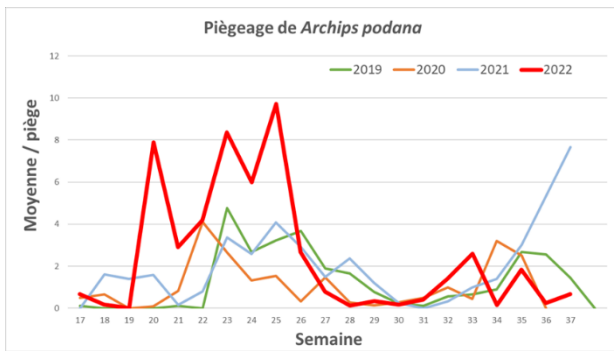
Poirier : Dégâts de carpocapse à la récolte
Parcelles de référence du réseau BSV Centre



Tordeuses et noctuelles

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

Les vols des papillons de tordeuses s'intensifient environ 15 jours plus tôt qu'en 2021 : vers le 15/05 pour *Archips podana* et *Archips rosana*, vers le 22/05 pour *Grapholita lobarzewskii*.



A la récolte, les dégâts de tordeuses restent tolérables dans la plupart des vergers. Toutefois, on note une augmentation des dégâts liés à *G. lobarzewskii* en parcelles biologiques dans le nord de l'Indre et Loire. De plus, de jeunes chenilles de tordeuses orientales du pécher (*Grapholita molesta*) sont constatées à la récolte dans des vergers du Loiret (St Denis en Val) sur variétés Canada et Reine des Reinettes.



Photos 1 et 2 :
Dégât de jeune chenille de *Grapholita molesta* sur Canada. Photos COVETA

Pucerons

Les fondatrices de **pucerons cendrés** (*Dysaphis plantaginea*) sont signalées dès le 3 mars. Les premiers enroulements sont observés début avril. Les populations traquent à s'intensifier, la végétation se développant rapidement, mais la pression persiste jusqu'à début juin sur l'ensemble des vergers. 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. Les premiers ***Aphelinus mali*** sont observés dès mi-avril. Ils sont observés à nouveau à partir de fin avril. A partir de mai les populations s'intensifient jusqu'à début juillet. Il est aidé par de nombreux

auxiliaires prédateurs, observés régulièrement dans les colonies de lanigères. La pression en puceron lanigère reste faible dans la plupart des vergers. En septembre, on observe une recolonisation des repousses par le puceron lanigère accompagnée d'une reprise d'activité des *A. mali*.

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 mi-mars pour la première génération, les premières larves sont observées à la même période. Avec l'apparition des femelles de 2^{ème} génération, les pontes s'intensifient à nouveau vers le 14/04 dans les parcelles à forts historiques psylles. L'intensification des pontes de cette deuxième génération s'observe également dans les vergers à faible historique psylle vers début mai. Les premières larves de cette seconde génération sont observées rapidement. **La pression psylle a été forte cette année.** Des populations importantes sont constatées dans des sites historiquement préservés des fortes attaques. 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*)

Les éclosions d'acariens rouges commencent début avril dans les situations les plus précoces. Quelques remontées de populations d'acariens rouges sont signalées dans le réseau. Dans la plupart des cas, les différents auxiliaires sont présents et assurent une bonne régulation biologique sur l'ensemble de la campagne.

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

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

Hoplocampes

Le vol débute vers le 20/03 pour l'**hoplocampe du poirier** (*Hoplocampa brevis*) et vers le 30/03 pour l'**hoplocampe du pommier** (*Hoplocampa testudinea*). Les émergences de ce dernier s'intensifient de mi-avril jusqu'à fin avril. La pression de ces ravageurs a été très forte cette année encore, dans les parcelles en production conventionnelle **et** en production biologique.

Anthonomes

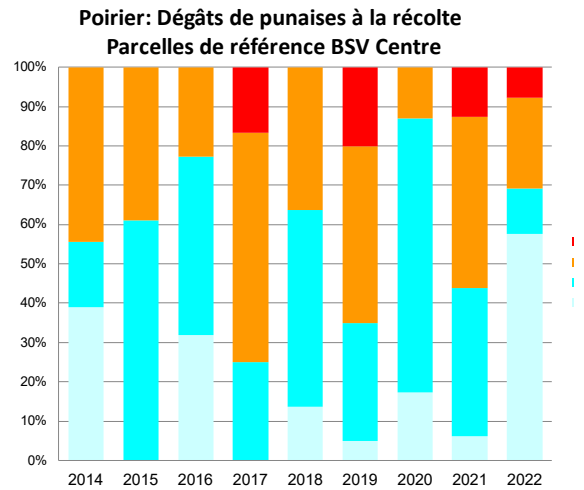
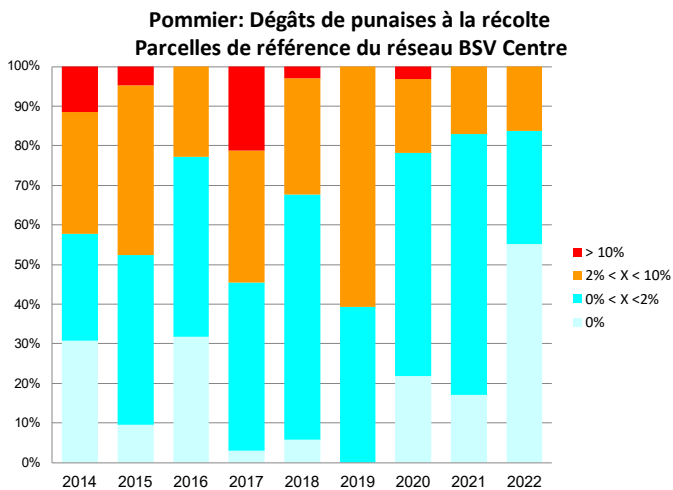
On observe la présence d'**anthonome du pommier** (*Anthonomus pomorum*) dès début mars. Les populations sont actives et prêtes à pondre dès l'apparition des premiers stades sensibles des pommiers. On note leur présence sur toute la période de sensibilité (B à D).

Les émergences de l'**anthonome du poirier** (*Anthonomus pyri*) se sont intensifiées en Indre et Loire vers le 29/09, 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. Ses piqûres bloquent partiellement le développement des boutons floraux qui démarrent difficilement. Les jeunes feuilles sont asymétriques lorsqu'elles s'ouvrent. Il était présent dans les vergers jusqu'à fin mars.

Punaises phytophages

Les punaises phytophages présentes en région sont les suivantes : *Palomena prasina*, *Raphigaster sp.*, *Coreus marginatus* et *Gonocerus acuteangulatus*. Des piqûres typiques de punaises (cuvette avec un méplat dans le fond) sont constatées sur les fruits dans de nombreuses parcelles du réseau. On observe cette année des dégâts précoces et des piqûres tardives. Toutefois, la présence de dégâts sur fruits est légèrement en baisse cette année.



A noter cette année, une montée en puissance des captures de **punaises diaboliques** (*Halyomorpha halys*) à partir de mi-août en Touraine et dans le Loiret.

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 2022 : aucun symptôme de Pou de San José n'a été signalé et les foyers de cochenilles jaunes des arbres fruitiers sont en régression. Par contre, 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 autour du 15 mai.

Agrile ou bupreste du poirier (*Agrilus sinuatus*)

Cette année encore, dès mi-mai, plusieurs sites ont fait remonter la présence d'adultes d'agrile du poirier. 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 fin avril avec un important pic d'émergence sur la dernière décade de mars.

La zeuzère (*Zeuzera pyrina*) et **la sésie du pommier** (*Synanthedon myopaeformis*) ont été peu présentes cette année.

Autres insectes ré-émergents

On note en région la présence de plus en plus régulière de mines de **mineuses cerclées** en vergers biologiques.

Par ailleurs, avec des conditions climatiques très favorables, les populations de **cidelles vertes et de cidelles blanches** ont encore été nombreuses cette année. Plusieurs espèces sont présentes : *Edwardsiana rosae* (cidelle du rosier), *Ribautiana debilis* et d'autres cidelles du genre *Typhlocybae*. Les piqûres sur feuillage ont été très importantes cet été. Il est difficile d'évaluer l'impact sur la croissance des arbres et sur la coloration des fruits.

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 13/05. On note toutefois, cette année, moins de dégâts liés à la mouche de la cerise sur les fruits.

Drosophila suzukii

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

Cochenille blanche du mûrier (*Pseudaulacapsis pentagona*)

Le suivi des essaimages permet de positionner au mieux les traitements sur les stades mobiles (larves non protégées par leur bouclier). Le début d'essaimage de la première génération a lieu autour du 20 mai et celui de la seconde génération vers le 1^{er} 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.

Merci encore 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.

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

A très bientôt !