



ARBORICULTURE

SOMMAIRE

Rédacteurs

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.

Relecteurs

COVETA, Fruits du Loir, SRAL
CVL

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.

Le réseau	1
Météorologie	1
Fruitières à pépins	2
Pommier	8
Poirier	10
Prunier	11
Auxiliaires	12
Autres bioagresseurs	12
Notes nationales	13
Mieux connaître	13
Compléments d'informations	14

EN BREF

- **Popillia japonica** : l'émergence d'adultes est signalée en Italie et en Suisse. La vigilance est recommandée
- **Tavelure des fruitiers à pépins, chancre à nectria, oïdium, feu Bactérien** : toujours des risques à prévoir si des conditions météo pluvieuses et orageuses se confirment
- **Maladies de conservation et maladies de l'épiderme** : risque de contamination si pluie/orage
- **Punaises phytophages et punaise diabolique** : présence d'adultes et de stade larvaire
- **Carpocapse du pommier** : 2^e vol en cours, risques vis-à-vis des pontes
- **Tordeuses** : vols en cours, risques vis-à-vis des pontes et des éclosions. Fin du 1^{er} vol de *Archips podana*
- **Mineuse cerclée** : 2^{ème} vol en cours
- **Zeuzère** : le vol a débuté
- **Pommier** : pucerons lanigères : les *Aphelinus mali* volent ; parasitisme bien visible
- **Psylle du poirier** : les populations restent contenues
- **Prunier** : le vol du carpocapse se poursuit



Composition du réseau d'observation

Semaine 30 et 31

Parcelles de référence

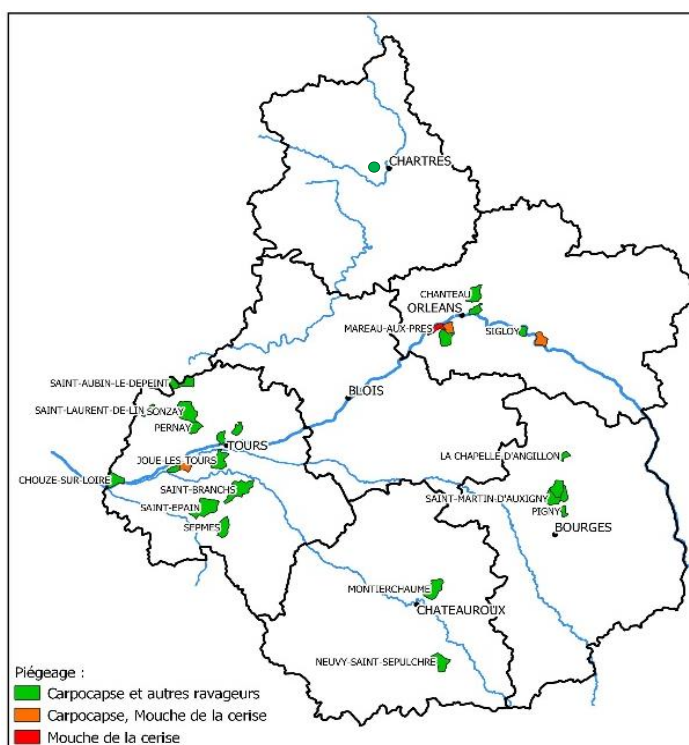
Pommiers	18 parcelles dont 5 parcelles en production biologique
Poiriers	12 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

Composition et répartition du réseau de piégeage (tordeuses et autres ravageurs)

La carte ci-contre présente la répartition régionale du réseau de piégeage carpocapses, tordeuses et autres ravageurs suivi dans le cadre de l'épidémiosurveillance pour l'élaboration des BSV.

Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs, les jardiniers amateurs ou les techniciens. Dans le cadre de ce réseau sont suivies différentes tordeuses des fruitiers à pépins telles que le carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*), la tordeuse orientale du pêcher (*Cydia molesta*), *Grapholita lobarzewskii* (...) mais également d'autres ravageurs des fruitiers à noyaux ou des petits fruits : la **sésie du cassissier**, la **zeuzère**, la **mouche de la cerise** (*Rhagoletia cerasi*). Sont également suivis par piégeage les populations de *Drosophila suzukii* sur cerisier et la **punaise diabolique**.



Météorologie



RETROSPECTIVES

25/07 au 31/07 : La fin de semaine passée a été mitigée avec des passages nuageux et des averses plus ou moins abondantes. Les températures étaient en-dessous des normales de saison. Dimanche 28/07, les conditions étaient ensoleillées et le mercure a augmenté pour atteindre des températures caniculaires dès ce lundi. La région a été placée en vigilance orange canicule et le thermomètre est grimpé jusqu'à 38° mardi à Tours ! Des orages et de la grêle ont pu survenir localement en région.

Pour plus d'informations : Consultez les relevés de températures et de précipitations de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <https://meteofrance.com/climat/relevés/france/centre-val-de-loire>

PREVISIONS

01/08 au 07/08 : Le temps de ce jeudi 1^{er} août sera encore lourd et changeant avec de possibles averses orageuses ou orages isolés. Les prochains jours s'annoncent calmes et ensoleillés avec des températures de saison.

	Judi 01/08	Vendredi 02/08	Samedi 03/08	Dimanche 04/08	Lundi 05/08	Mardi 06/08	Mercredi 07/08
Temps	Orages l'am et en soirée	Ensoleillé	Eclaircies	Eclaircies	Ensoleillé	Ensoleillé	Très nuageux Averses l'am
T°C min.	18 à 21°C	16 à 19°C	14 à 18°C	16 à 18°C	12 à 17°C	15 à 18°C	16 à 20°C
T°C max.	28 à 31°C	27 à 30°C	25 à 30°C	25 à 30°C	28 à 32°C	29 à 34°C	24 à 28°C
Pluies	0 à 10 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 à 5 mm

Pour plus d'informations : Consultez les prévisions météorologiques de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7>

Fruitiers à pépins

Retour au sommaire



PUNAISES PHYTOPHAGES

Plus d'informations sur le site EcophytoPic : [ici](#).

Retrouvez également un [dossier complet sur les punaises phytophages](#) rédigé par la Chambre d'Agriculture de Nouvelle-Aquitaine

🍏 Contexte d'observations

Des adultes et larves de punaises phytophages de la famille des Pentatomidae sont signalés localement et ponctuellement en Indre et Loire, dans le Loiret et l'Indre. Des piqûres sur jeunes fruits de pommier et poirier sont également signalées dans ces départements.



Adulte et pontes de *Coreus marginatus*,

Photos : FREDON CVL



Palomena prasina,



Ponte et larves de punaises phytophages de la famille des Pentatomidae



🍏 Le point sur la punaise diabolique

Plus d'informations sur [Aqir-Punaise-diabolique](#)

En 2024, les tout premiers adultes ont été capturés mi-avril en Indre et Loire (Saint Epain, Joué lès Tours) et fin avril dans le Loiret (Sigloy).

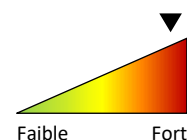
Des adultes et individus au stade larvaire ont été signalés la semaine dernière avec parfois des captures élevées dans certains pièges (Loiret, Indre et Loire).



Adulte de *Halyomorpha halys*
Photo : INRAE – JC Streito

🍏 Prévisions

Les conditions restent favorables au développement et à l'activité (piqûres nutritionnelles) des punaises phytophages.



FEU BACTERIEN (*Erwinia amylovora*)

🍏 Contexte d'observations

Les conditions climatiques favorables au Feu bactérien en période de croissance des pousses et de grossissement des fruits sont :

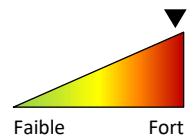
- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

🍏 Prévision

Au cours des 2 semaines passées, la végétation était toujours en croissance et des floraisons secondaires présentes. Les conditions climatiques chaudes et orageuses ont été propices au développement de la bactérie. L'apparition de nouveaux symptômes est possible dans les prochains jours.

Si les prévisions météorologiques se confirment, des averses et des risques d'orages sont attendus ce jeudi 01/08 et en milieu de semaine prochaine. Les températures seront à nouveau favorables au développement de cette bactérie.

Les risques de contaminations seront **élevés** sur l'ensemble de la région en cas de pluie ou d'orage.



Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers (plantations tardives et floraisons latérales au bois de 1 an).

🍏 La réglementation

Etant donné le fort risque que représente cette maladie en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est classée organisme de quarantaine par la Communauté Européenne. La lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (arrêté national du 31 juillet 2000). Lorsqu'un foyer est décelé, une déclaration de ce foyer est obligatoire et doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

Vous trouverez des compléments d'informations en cliquant sur le lien : [Feu bactérien](#)

🍏 Ne pas confondre

Feu bactérien et dégâts de cèphes !

Série de piqûres disposées en hélice sur les jeunes pousses, caractéristiques des dégâts de Cèphes



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

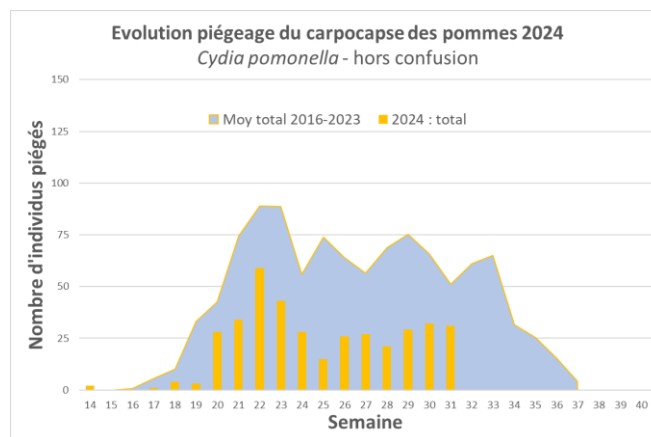
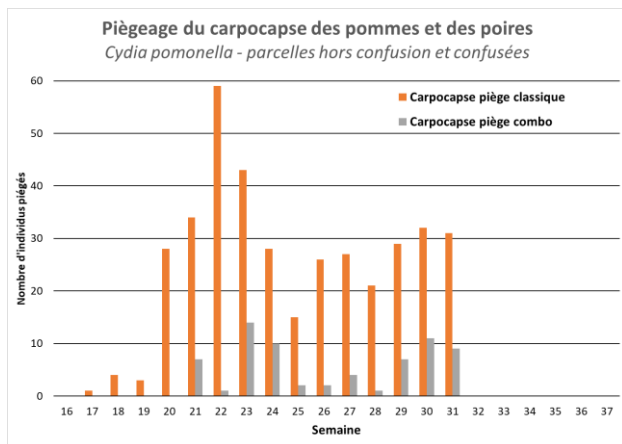
Plus d'informations sur le cycle biologique du carpocapse des pommes et poires [en cliquant sur ce lien](#)

🍏 Contexte d'observations

Le nombre de papillons capturés est élevé depuis la mi-juillet. Les captures signalées en parcelles confusées sont en augmentation depuis 3 semaines (réseau de pièges combo). Les papillons sont présents dans les parcelles et le vol n'a pas faibli depuis fin juin.



Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)



Selon les données du modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2), à ce jour :

- Environ 10% à 66% des papillons de la 2^{ème} génération volent,
- Entre 0% et 36% du potentiel de ponte de la 2^{ème} génération a déjà été réalisé,
- Entre 0% et 3% des larves de la 2^{ème} génération sont présentes.

🍏 Prévision

Selon les données du modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2), avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

Première génération

- **Le vol de la 2^{ème} génération est en cours. La phase d'intensification du vol** devrait se terminer en début de semaine prochaine dans les situations les plus précoces (Tour en Sologne, Férolles, Cheillé). Dans le secteur de Chartres, cette phase d'intensification du vol se termine vers le 10/08.
- **La phase d'intensification des pontes** débute dans les situations les plus précoces (Tour en Sologne, Férolles, Cheillé) et commencera vers le 09/08 pour le secteur de Chartres.
- **La phase d'intensification des éclosions** débutera vers le 09/08 sur les secteurs précoces de production de la région. Dans l'Eure et Loir, cette intensification débute vers le 19/08.

Les conditions climatiques chaudes et sèches seront très favorables à l'activité des carpocapses. Les **risques vis-à-vis des pontes** seront **élevés** sur l'ensemble de la région pour les prochains jours.

Surveiller vos pièges.



Voir le tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

Mesures prophylactiques et alternatives



La confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité en région Centre –Val de Loire, à condition de **la mettre avant l'émergence des premiers papillons** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles sur fruits réguliers sur un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place en parallèle.

Pour plus d'information : [Les phéromones et la méthode de la confusion sexuelle](#)

La pose de filets Alt'carpo permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbe l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

AUTRES TORDEUSES

🍌 Contexte d'observations

Parmi les tordeuses qui impactent les fruits dans notre région, on peut distinguer :

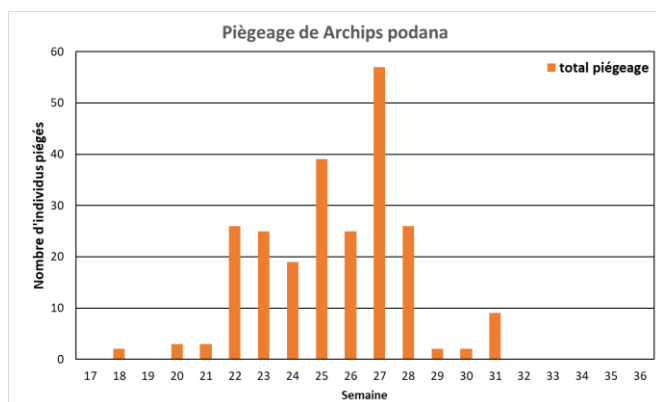
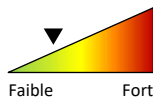
- les tordeuses de la pelure qui dégradent l'épiderme et la surface des fruits (le Capua, *Archips podana*), pouvant même entraîner leur déformation (le Capua, *A. podana* et *rosana*),

- les tordeuses foreuses qui consomment la pulpe des fruits et creusent des galeries profondes (la tordeuse orientale du pêcher, *Grapholita lobarzewskii* et bien sûr le carpocapse – voir § précédent pour ce dernier).

En région Centre-Val de Loire, les *A. podana*, *capua*, ont, dans des conditions normales, 2 générations soit 2 vols dans l'année ; les *A. rosana*, *G. lobarzewskii*, n'ont qu'une seule génération (elles n'ont qu'1 vol par an).

Archips podana

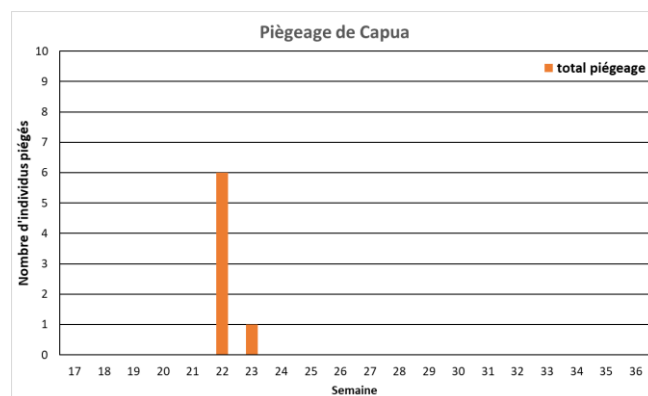
Les captures sont en nette diminution depuis mi-juillet. La fin du 1^{er} vol se confirme. **Le risque vis-à-vis des pontes et des éclosions devient faible pour les jours à venir.** Un début de 2^{ème} vol s'amorce peut-être à partir de cette semaine. *A surveiller.*



Seuil indicatif de risque : 30 captures par semaine, puis la présence alerte sur les générations d'été (Angleterre). Les éclosions interviennent rapidement après la ponte.

Capua (Adoxophyes orana)

Pas de nouvelle capture signalée ces 2 dernières semaines. Avec si peu de captures voire aucune capture, il apparaît difficile d'interpréter la dynamique du vol.

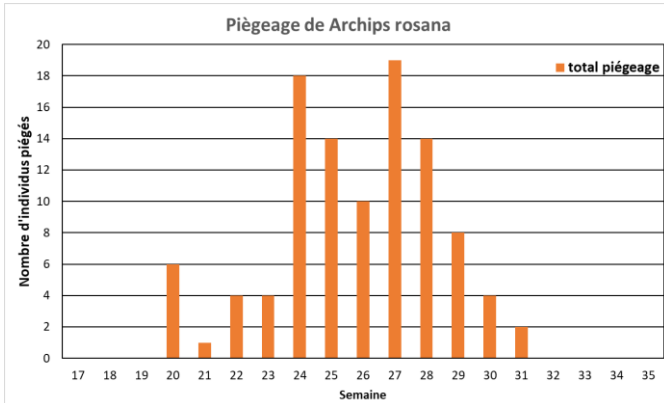
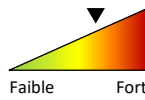


Seuil indicatif de risque : 40 prises en 3 relevés successifs. Durée d'incubation des œufs : 90° jour (base 10)

Archips rosana

Quelques captures signalées ces 2 dernières semaines. Le vol ralentit : la fin du 1^{er} vol semble se profiler.

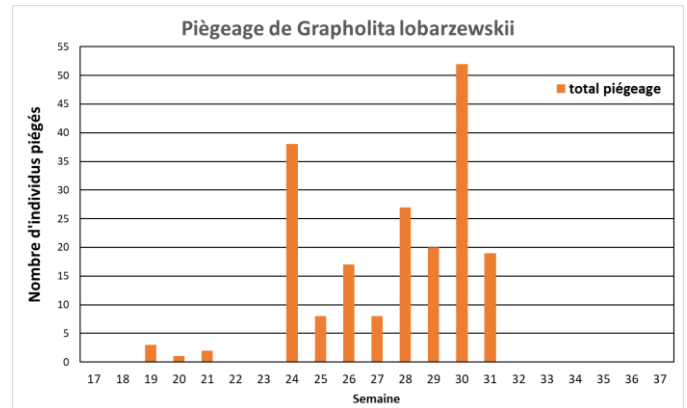
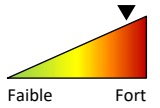
Le risque vis-à-vis des pontes et des éclosions devient **modéré** pour les jours à venir.



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

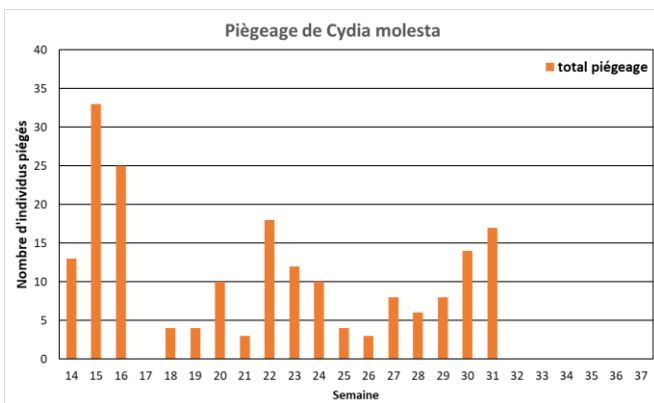
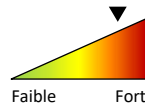
Toujours de nombreuses captures signalées ces 2 dernières semaines. **Le vol est en cours.** Le risque vis-à-vis des pontes et des éclosions est **élevé** pour les jours à venir.



Pas de seuil indicatif de risque.

Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)

Des captures signalées ces 2 dernières semaines, parfois nombreuses (St Jean de Braye-45). **Le 2^{ème} vol se poursuit.** Les éclosions sont en cours.



Pas de seuil indicatif de risque.

Niveau de risque indiqué pour les sites sensibles uniquement

🍏 Seuil de nuisibilité

Les parcelles où des dégâts de tordeuses ont été constatés les années précédentes sont à surveiller de près. Avant récolte, une observation sur 1000 fruits permet de connaître le potentiel d'infestation pour l'année suivante.

🍏 Prévision

La gestion des parcelles vis-à-vis **des tordeuses** doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes.

Pour les jours à venir, les conditions chaudes et sèches seront favorables au vol des lépidoptères. Si ces conditions se confirment, dans les parcelles à historique, pour les prochains jours les **risques vis-à-vis des pontes et des éclosions sont modérés à élevés vis-à-vis de Archips rosana, Cydia molesta et Grapholita lobarzewskii, et faibles vis-à-vis de Archips podana.**

Mesures alternatives



Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*A. podona*, *G. lobarzewskii*, le Capua, *Pandemis heparana*, *G. molesta*), à condition de la mettre en place avant ou dès le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

Vous pouvez consulter la **dernière note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

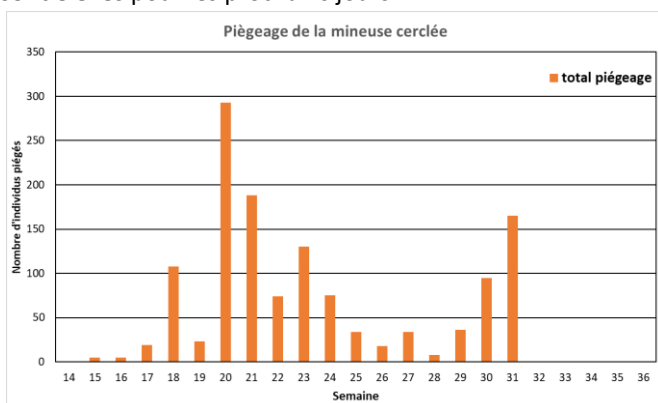
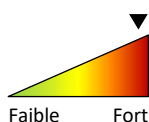
AUTRES LEPIDOPTERES

🍏 Contexte d'observations

Mineuses cerclées (*Leucoptera scitella*)

Les captures sont en nette augmentation depuis ces deux dernières semaines. **Le 2^{ème} vol de la mineuse cerclée est en cours.**

Les risques **vis-à-vis des pontes de mineuses sont élevés** pour les prochains jours.



Seuil indicatif de risque :

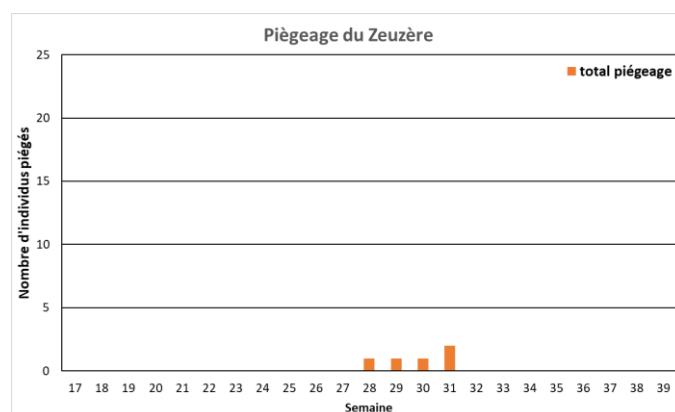
Le seuil indicatif de risque est de 100 mines pour 100 feuilles. Il définit le risque pour l'année suivante.



Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

3 captures signalées dans le Loiret (Sigloy) ces deux dernières semaines.

Le vol est en cours.



Le seuil indicatif de risque est de 5% des arbres attaqués.



Cycle biologique sur 1 ou 2 ans – les larves peuvent rester dans les galeries plus d'un an.

Niveau de risque indiqué pour les sites sensibles uniquement



MALADIES DE L'ÉPIDERME

🍏 Contexte d'observations

Les maladies de l'épiderme (**maladie de la suie** et **des crottes de mouche**) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Elles provoquent des altérations de l'épiderme sans induire de pourriture. La contamination se fait dans les jours qui suivent la chute des pétales mais les symptômes ne s'extériorisent que bien plus tard, en fonction du cumul d'heures d'humectation. Le développement des fruits est déjà bien avancé. **Des périodes pluvieuses durant la période estivale favorisent l'expression de ces maladies.**

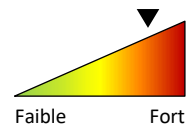
- La maladie de la suie provoque des plaques grises qui, à la différence de la fumagine, ne partent pas en frottant la pomme.
- La maladie des crottes de mouches provoque de petites ponctuations rondes et noires, souvent regroupées en coup de fusil : elles sont bien incrustées dans l'épiderme mais n'altèrent pas la chair.



Maladie des crottes de mouches
(*Schizothyrium pomi*).
Photo: FREDON CVL

🍏 Prévision

Les pluies et/ou orages annoncés pour la fin de journée et en milieu de semaine prochaine pourront, localement, être favorables au développement des maladies de l'épiderme. Dans les parcelles sensibles (parcelles peu traitées en fongicides et parcelles historiquement sensibles), **le risque sera élevé** si les conditions météo se confirment. **Ces risques sont faibles par temps chaud et sec.**



MALADIES DE CONSERVATION

🍏 Contexte d'observations

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont soit des parasites latents (champignons pénétrant dans le fruit par des portes d'entrées naturelles), soit des parasites de blessures (champignons pénétrant dans les fruits par des blessures).

Les parasites latents. Ces parasites pénètrent par lenticelle, œil, pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en vergers à la faveur des pluies qui disséminent les spores.

- *Gloeosporium sp.* et *Cylindrocarpon heteronema* se conservent sous forme de chancre sur les branches ou les rameaux. Le premier occasionne des pourritures circulaires autour des lenticelles infectées, le deuxième provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide.
- *Phytophthora cactorum* et *Phytophthora syringae* sont présents dans le sol et les débris végétaux, ils provoquent une pourriture ferme, brune à contour diffus. Sa présence est observée le plus souvent sur les fruits portés par les branches basses.
- La tavelure de conservation peut apparaître lors du stockage. Lorsque l'infection sur fruits a lieu peu avant la récolte, le champignon évolue de façon latente pendant la conservation.



Gloeosporium sp. sur Tentation
Photo: POLLENIZ

Les parasites de blessures. Ces parasites pénètrent dans les fruits par des portes d'entrées accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en vergers mais aussi dans les locaux de conservation.

- *Penicillium* sp. occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net accompagnée de fructifications vert-bleu.
- Le botrytis de l'œil (*Botrytis cinerea*) provoque une pourriture brune de consistance molle évoluant rapidement avec développement d'un feutrage mycélien blanc-gris.
- Les monilioses sp. se caractérisent par une pourriture ferme, brune qui se recouvre de coussinets gris-brun disposés en cercles concentriques. Les fruits restent souvent accrochés dans l'arbre (fruits momifiés) et constituent une source de contaminations. Les champignons dont les spores pénètrent par les lenticelles peuvent contaminer les fruits dès le mois de juillet.



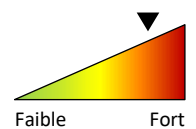
Moniliose sur Conférence
Photo: FREDON CVL

Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

En pré-récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue. **Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.**

🍏 Prévision

Les pluies et/ou orages annoncés pour la fin de journée et en milieu de semaine prochaine pourront, localement, être favorables au développement des maladies de l'épiderme. Dans les parcelles sensibles (parcelles peu traitées en fongicides et parcelles historiquement sensibles), **le risque sera élevé si les conditions météo se confirment. Ces risques sont faibles par temps chaud et sec.**



Mesures prophylactiques

- Eliminer les chancres sur le bois.
- Eliminer les fruits momifiés.
- Eviter les chocs sur les fruits (supprimer les rameaux dans les inter-rangs soumis à des chocs lors des passages).
- Ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol.
- Eviter de cueillir sous la pluie.
- Ne pas laisser les pallox sur des sols boueux.
- Eliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.

La gestion des maladies de conservation passe aussi par la mise en place de mesures préventives :

- Action sur la vigueur, en raisonnant la fertilisation et en agissant sur la concurrence de l'enherbement,
- Eviter les blessures, en réduisant les dégâts de tordeuses (2ème génération) et en cicatrisant les plaies rapidement (en cas de grêle par exemple),
- Favoriser l'aération de la végétation (enlever les gourmands),
- Maitriser la charge par la taille et l'éclaircissage.



CICADELLES VERTES ET CICADELLES JAUNES

🍏 Contexte d'observations

La présence estivale de petites cicadelles blanches ou vertes est observable dans plusieurs parcelles du réseau de la région.

Seules les larves sont facilement observables ; les adultes, très mobiles, sautent très rapidement. Ces cicadelles sont responsables de piqûres sur feuillage entraînant une dépigmentation blanche caractéristique, sur la face supérieure des feuilles.



Cicadelles : **Dépigmentation blanche** sur feuille à gauche. Présence de larves à droite
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

🍏 Prévision

Le plus souvent, l'incidence est négligeable. Seules les très fortes attaques peuvent avoir une incidence sur la coloration, le degré de maturité et le calibre des fruits.

... **A surveiller**

Poirier



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Actuellement, tous les stades sont présents dans les parcelles observées mais les observations réalisées ces deux dernières semaines montrent que les populations restent contenues.

Dans l'ensemble, les populations d'auxiliaires prédateurs sont encore présentes dans de nombreuses parcelles : punaises mirides, anthocoris, coccinelles, larves de chrysopes, cantharides.

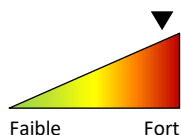


Psylles du poirier : larves âgées et adulte
Photo : FREDON CVL

🍏 Prévision

A surveiller compte tenu des conditions météo favorables à venir.

Dans **les parcelles sensibles, les risques restent élevés** pour les jours à venir. Ces risques restent **faibles** dans les parcelles peu infestées ou avec de nombreux auxiliaires prédateurs.



Dans les vergers à faible pression historique, il est important de préserver les populations d'auxiliaires...

🍏 Gestion du risque

Il est important de surveiller l'évolution des pontes et de repérer leur intensification ainsi que celle des éclosions.

Mesures prophylactiques

L'**argile** peut agir en barrière **mécanique minérale** et **perturber le comportement** des psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et des adultes. La réussite des stratégies à base d'argile repose sur des positionnements préventifs. Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

Une **végétation importante des arbres est favorable aux psylles** : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

Il est également indispensable de **préserver les populations de punaises prédatrices** en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement).

Prunier



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

Plus d'informations [ici](#)

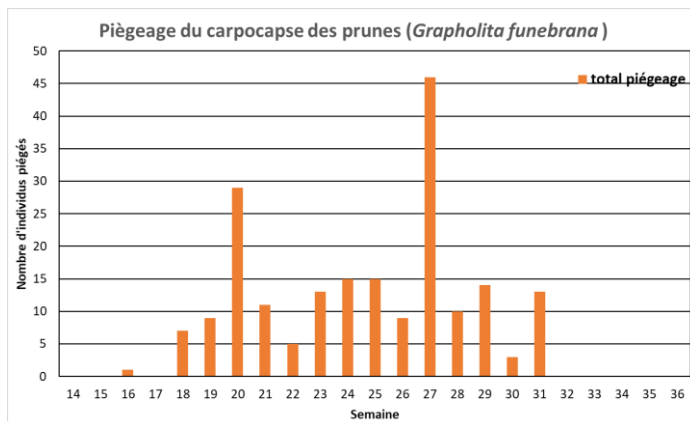
🍏 Contexte d'observations

Toujours des **captures de papillons**. Situation qui évolue peu **depuis la mi-juillet** dans le Loiret (St Benoît sur Loire, St Hilaire St Mesmin) et en Indre et Loire (Parçay Meslay, Saint Branchs).



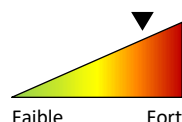
Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau



🍏 Prévision

Le vol est en cours. A surveiller



Mesures prophylactiques

La confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité à condition de **la mettre avant l'émergence des premiers papillons** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée).



Auxiliaires

Les principaux insectes auxiliaires observés ces dernières semaines sont les coccinelles (adultes et larves), syrphes (adultes et larves), chrysopes (œufs et larves), cantharides, *Deraeocoris ruber* (larves), mirides (*Heterotoma*, *Pilophorus*) et microhyménoptères.



Larve de syrphé



Syrphé sp.



Larve de coccinelle



Punaie prédatrice : *Heterotoma* sp.

Quelques auxiliaires observables au verger... [Fiche à consulter en ligne.](#)

Autres bioagresseurs



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	<u>En parcelle contaminée :</u> Faible Fort	=	<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisodes de pluie et températures douces <u>Plus d'informations sur le lien</u> : Chancre à nectria
OIDIUM (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	A surveiller sur variétés sensibles et en verger encore poussant (sur les jeunes feuilles)	=	<u>Reprise d'activité du mycélium à partir du stade C</u> De 0 à 10°C : pas de développement De 10 à 20°C : T° optimales – besoin d'une forte humidité pour déclencher l'infection. Seules les jeunes feuilles sont sensibles.
MALADIES DE L'EPIDERME (sue et crottes de mouche)	A surveiller en parcelles sensibles (parcelles peu traitées en fongicides et historiquement sensibles)	=	Maladies occasionnelles de fin de saison <u>Conditions favorables aux contaminations</u> Périodes pluvieuses pendant la période estivale (<i>plus d'infos dans le BSV n°28</i>)
ACARIENS ROUGES (<i>Panonychus ulmi</i>)	<u>En parcelle sensible</u> Faible Fort	=	<u>Seuil indicatif de risque</u> : 50% des feuilles occupées par des formes mobiles
PUCERON LANIGERE (<i>Eriosoma lanigerum</i>) <i>Plus d'informations</i> ici	Populations le plus souvent maîtrisées par son auxiliaire <i>Aphelinus mali</i> (vol en cours)	=	Situation calme sur la majorité des parcelles. Le parasitisme par <i>Aphelinus mali</i> est en nette augmentation avec l'élévation des températures.
STEMPHYLIOSE DU POIRIER (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	<u>En parcelle contaminée</u> : en cas de pluie (ou aspersion par température élevée)	=	<u>Risque majeur lors des contaminations secondaires à partir des conidies.</u> Sensibilité élevée sur les variétés Comice et Conférence.

Prochain BSV, mercredi 14 août 2024

Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024](#)

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !
Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

Tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2

<u>Memento : comprendre les résultats de la modélisation carpocapses par CarpoPomme2</u>			
Phase d'intensification du vol	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des pontes	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des éclosions	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions

Première génération

	STATION	Vol des femelles (1 ^{ère} génération)		Pontes (1 ^{ère} génération)		Éclosions (1 ^{ère} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	2/05	du 20/05 au 25/06	08/05	du 26/05 au 01/07	26/05	du 11/06 au 12/07
41	Tour en Sologne	2/05	du 17/05 au 23/06	08/05	du 24/05 au 30/06	24/05	du 09/06 au 10/07
45	Férolles	28/04	du 15/05 au 22/06	03/05	du 22/05 au 29/06	20/05	du 08/06 au 10/07
28	Chartres	9/05	du 24/05 au 29/06	14/05	du 30/05 au 07/07	04/06	du 18/06 au 18/07

Deuxième génération

	STATION	Vol des femelles (2 ^{ème} génération)		Pontes (2 ^{ème} génération)		Éclosions (2 ^{ème} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	22/07	du 29/07 au 09/08	26/07	du 01/08 au 14/08	03/08	du 12/08 au 23/08
41	Tour en Sologne	19/07	du 27/07 au 07/08	23/07	du 30/07 au 13/08	31/07	du 10/08 au 23/08
45	Férolles	19/07	du 27/07 au 07/08	22/07	du 31/07 au 12/08	30/07	du 09/08 au 22/08
28	Chartres	31/07	du 08/08 au 14/08	04/08	du 09/08 au 19/08	12/08	du 19/08 au 29/08