



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

Le réseau	1
Météorologie	1
Fruitières à pépins	2
Pommier	9
Poirier	11
Prunier	12
Auxiliaires	12
Autres bioagresseurs	13
Notes nationales	13
Mieux connaître	14
Compléments d'informations	14

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.

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** : des risques à prévoir en cas d'épisodes pluvieux
- **Carpocapse du pommier** : risques élevés vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Tordeuses** : vols en cours pour *Archips podana* et *rosana*
- **Mineuse cerclée** : 1^{er} vol terminé
- **Pommier** : pucerons cendrés : foyers en diminution
pucerons lanigères : parasitisme en cours
- **Poirier** : psylles : tous les stades sont présents. Nombreux adultes et pontes.
- **Prunier** : intensification du vol du carpocapse
- **Auxiliaires** : nombreux et diversifiés !



Composition du réseau d'observation

Semaine 26 et 27

Parcelles de référence

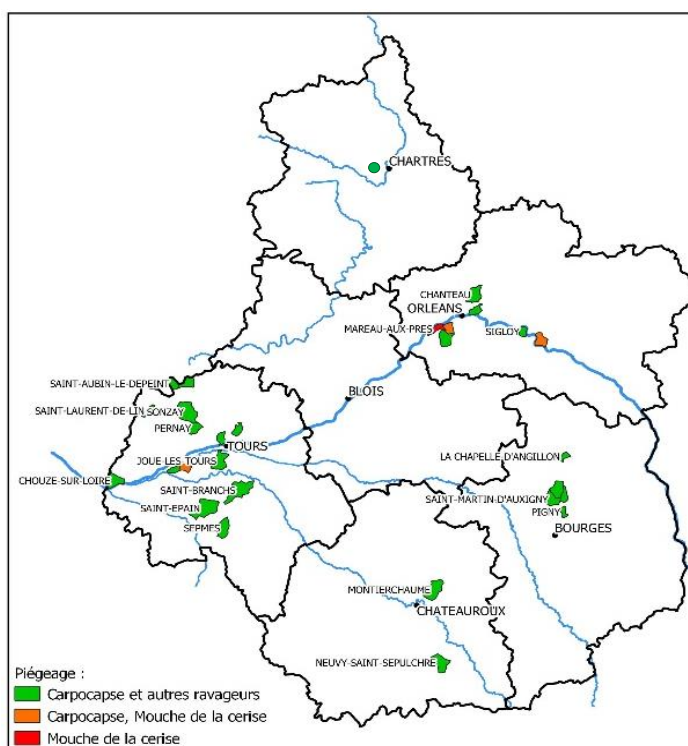
Pommiers	18 parcelles dont 5 parcelles en production biologique
Poiriers	13 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

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 **punaie diabolique**.



Météorologie



RETROSPECTIVES

27/06 au 03/07 : Les conditions météo de la semaine dernière ont été estivales avec des maximales proches de 30°C. Le ciel a été changeant durant le weekend avec des pluies et des averses orageuses parfois accompagnées de grêle localement. Ce début de semaine est marqué par un temps très changeant, chargé en nuages avec localement quelques gouttes ou averses. Les températures peu élevées pour la saison s'accompagnent d'un vent faible à modéré.

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

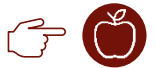
04/07 au 10/07 : Pour la fin de semaine, un temps variable persistera. Il fera doux avec des températures encore un peu justes pour la saison. Le weekend changeant (éclaircies et nuages) et frais laissera place à des températures plus clémentes et des conditions météo instables (tendances à confirmer, fiabilité faible).

	Jeudi 04/07	Vendredi 05/07	Samedi 06/07	Dimanche 07/07	Lundi 08/07	Mardi 09/07	Mercredi 10/07
Temps	Très nuageux avec de rares averses localement Eclaircies l'am	Ciel voilé	Nuageux avec risque d'averses ou d'orages	Eclaircies	Eclaircies	Très nuageux Averses l'am	Eclaircies Averses l'am
T°C min.	13 à 16°C	10 à 13°C	14 à 17°C	9 à 13°C	9 à 12°C	13 à 16°C	15 à 18°C
T°C max.	22 à 26°C	25 à 30°C	19 à 23°C	20 à 24°C	24 à 29°C	25 à 29°C	25 à 28°C
Pluies	0,5 à 1 mm	0 mm	0 à 5 mm	0 mm	0 mm	1 à 3 mm	5 à 10 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



TAVELURE DES POMMIERS (*V. inaequalis*) ET DES POIRIERS (*V. pyri*)

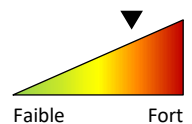
🍏 Etat général

Toujours des **taches plus ou moins récentes de tavelure** signalées sur **feuilles** mais aussi sur **fruits** dans le Loiret et l'Indre et Loire. Ces repiquages sont signalés sur Gala, Golden, Jonagold, Jubilé pour les pommiers, sur Conférence pour les poiriers.

🍏 Prévisions

Le risque va diminuer avec l'arrêt de croissance de la pousse.

Episodes pluvieux + présence de taches sur feuilles et/ou fruits : repiquages possibles (à vérifier régulièrement).



Continuer de surveiller les sorties de taches de tavelure sur feuilles mais aussi sur fruits.

🍏 Evaluation des risques de contaminations secondaires



Une évaluation globale de la situation de l'ensemble du verger s'impose pour décider de la stratégie à venir. Il est important de quantifier le « risque tavelure » en recherchant dans les parcelles les éventuelles sorties de taches sur feuilles mais aussi sur fruits. On peut ainsi estimer les risques de contaminations secondaires pour la saison estivale.

Comment évaluer le risque tavelure secondaire :

Le comptage est à réaliser par parcelle et par variété. Sur 100 pousses prises au hasard (2 pousses / arbre sur 50 arbres), rechercher la présence de symptômes de tavelure sur chaque feuille de la pousse (faces supérieures et inférieures).



Dans le cas des **parcelles** à faible inoculum **qui ne présentent pas de tache de tavelure**, le « risque tavelure » est théoriquement terminé. L'absence de taches de tavelure sur feuilles et/ou sur fruits est à vérifier par une inspection soignée des parcelles (voir protocole de notation ci-dessus). **L'absence de taches sur feuilles et sur fruits sera à vérifier régulièrement durant l'été.**



Dans les **parcelles où des taches de tavelure sont observées**, des contaminations secondaires sont possibles à partir des taches présentes sur les feuilles et sur les fruits. **Le « risque tavelure » va donc perdurer et les prochaines pluies devront être prises en compte pour la gestion de ces parcelles.**

Pour les vergers tavelés, un risque de « repiquage » persiste. En effet, le mycélium des taches primaires donne naissance à une multitude de conidies. Lorsqu'il pleut, celles-ci sont détachées de leur support et sont entraînées par l'eau. Elles peuvent provoquer des contaminations secondaires si la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue.

T° Moyenne	7°C	10°C	11°C	13°C	15°C	T>18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination*	18 h	14 h	13 h	11 h	9 h	8 h

* : les ascospores et les conidies requièrent le même nombre d'heures d'humectation pour contaminer la plante hôte (Stensvand et al., 1997).



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des **produits de bio-contrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium).

→ 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>

Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses de résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2023, quelques échantillons de feuilles tavelées ont pu être analysés vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon du fait d'un risque de résistance.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRAE : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

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*,



Palomena prasina,

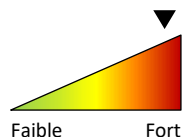


Ponte et larves de punaises phytophages de la famille des Pentatomidae

Photos : FREDON CVL

🍏 Prévisions

Les quelques journées estivales à venir seront propices à leur développement et à leur activité (piqûres nutritionnelles).



🍏 Le point sur la punaise diabolique

La punaise diabolique (*Halyomorpha halys*), récemment arrivée sur le territoire français (identifié en 2012 dans la région de Strasbourg), peut être responsable de dégâts importants sur les cultures fruitières et légumières.

Elle a été détectée dans des vergers de la région Centre-Val de Loire en 2020 en Indre et Loire (Parçay Meslay, Joué les Tours) puis dans le Loiret en 2021 et fin août 2022 dans les 3 vergers du réseau de piégeage mis en place dans la région (Sigloy-45, Joué lès Tours et Parçay Meslay-37). En 2023, les premiers adultes ont été signalés en Indre et Loire (Parçay Meslay) et dans le Loiret (Sigloy) début mai.



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

Pour l'année 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 ont été signalés au cours des deux dernières semaines avec parfois des captures assez nombreuses dans certains pièges (50aine d'individus piégés dans un piège de St Jean de Braye-45). Le vol et les pontes sont en cours. Les premières éclosions sont imminentes.**

Pour son identification, vous pouvez consulter le lien mis en place par l'INRAE : [Agiir-Punaise-diabolique](#)

A surveiller...

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 :

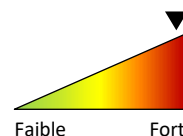
- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

🍏 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 samedi et dans le courant de la 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 pour la fin de semaine.



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 : [Le Feu Bactérien - Facteurs favorisants.](#)

🍏 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.](#)

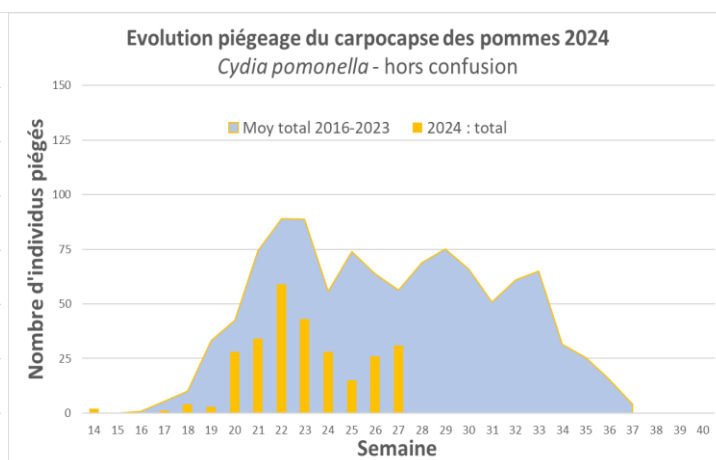
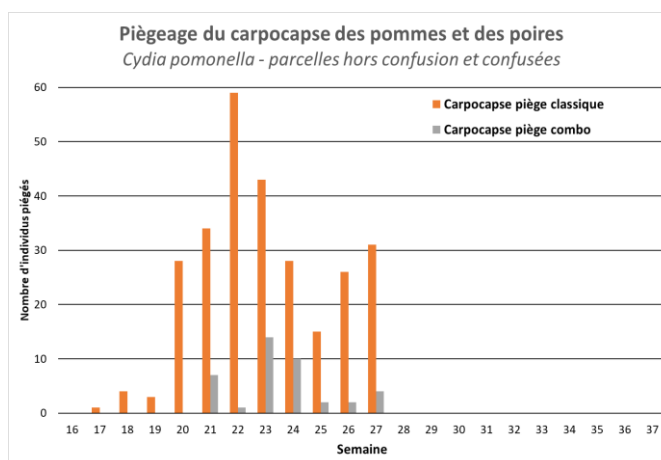
🍏 Contexte d'observations

On note une augmentation du nombre de papillons capturés depuis une quinzaine de jours. Le nombre de captures signalées en vergers sous confusion (réseau de pièges combo) augmente également.

La reprise du vol fait suite aux augmentations de températures de la fin du mois de juin, les conditions climatiques devenant plus favorables fin juin.



Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne



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

- Environ 85% à 94% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 76% et 88% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 59% et 74% du potentiel **d'éclosion** de la 1^{ère} génération est en cours.

🍏 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 :

- **La phase d'intensification du vol des femelles** est terminée sur l'ensemble de la région.
- **La phase d'intensification des pontes** est terminée pour la plupart des secteurs de production de la région. Cette phase d'intensification des pontes devrait se prolonger jusqu'au début de la semaine prochaine pour les secteurs les plus tardifs (Eure et Loir ...).
- **La phase d'intensification des éclosions** est en cours sur l'ensemble de la région.

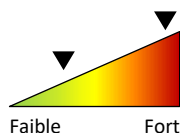
Voir le tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien.](#)

Au vu des résultats du réseau de piégeage, montrant une augmentation du nombre de capture depuis 15 jours, **le risque vis-à-vis des pontes est modéré à élevé** (dans les vergers de forte pression) pour les prochains jours sur l'ensemble de la région.

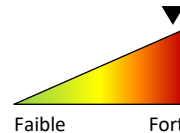
Le risque vis-à-vis des éclosions est élevé pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région.

Surveiller vos pièges.

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**



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 :

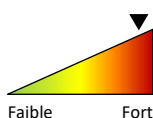
- les tordeuses de la pelure qui dégradent l'épiderme et la surface des fruits (le Capua, *Archips podana*), pouvant même entraîner leur déformation (le Capua, *A. podana et rosana*),

- 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).

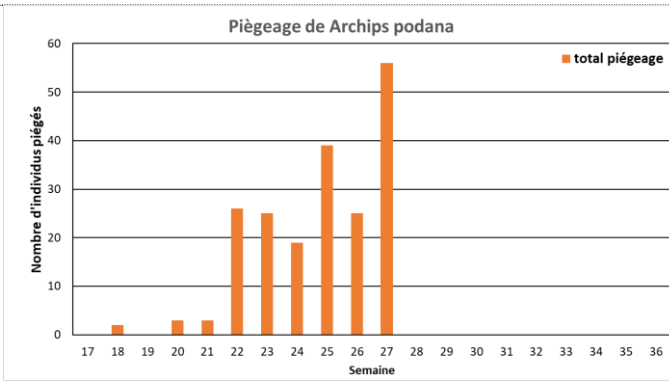
Archips podana


Encore des captures, parfois nombreuses (St Hilaire St Mesmin-45, St Epain-37, Neuvy St Sépulchre-36), signalées ces 2 dernières semaines sur l'ensemble du réseau. **Le pic du 1^{er} vol est en cours. Le risque est élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions pour les jours à venir.**

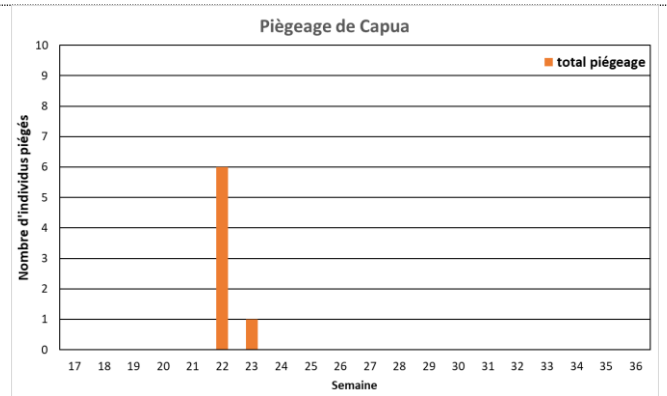



Capua (Adoxophyes orana)

Pas de nouvelle capture signalée ces 2 dernières semaines. Pour le moment, il apparaît difficile d'interpréter la dynamique du vol.



 **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.

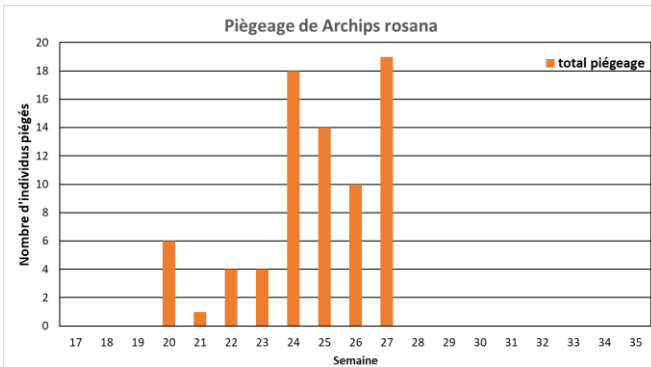
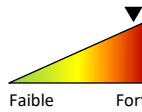


 **Seuil indicatif de risque** : 40 prises en 3 relevés successifs. Durée d'incubation des œufs : 90° jour (base 10)

Archips rosana

Le nombre de captures reste élevé ces 2 dernières semaines.

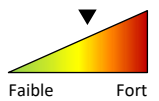
Le vol est en cours.



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

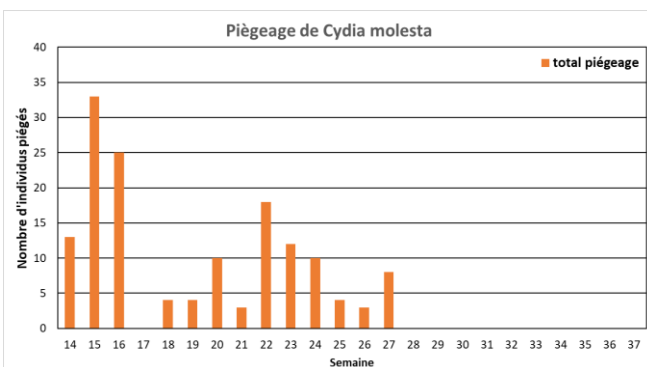
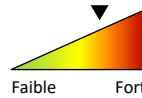
Quelques captures ont été signalées ces 2 dernières semaines. **Le vol est en cours mais ne s'intensifie pas.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)

Quelques captures sont signalées ces 2 dernières semaines. **Le 2^{ème} vol se poursuit mais ne s'intensifie pas.**



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.

Les conditions météorologiques des quinze derniers jours (températures plus élevées) ont favorisé les reprises de vols. Pour les jours à venir, les conditions chaudes et sèches seront favorables. Si ces conditions se confirment, dans les parcelles à historique, les **risques vis-à-vis des pontes et des éclosions sont élevés** pour les prochains jours vis-à-vis des *Archips podana* et *rosana*.

Mesures alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*A. podana*, *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 Carpopapse 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>

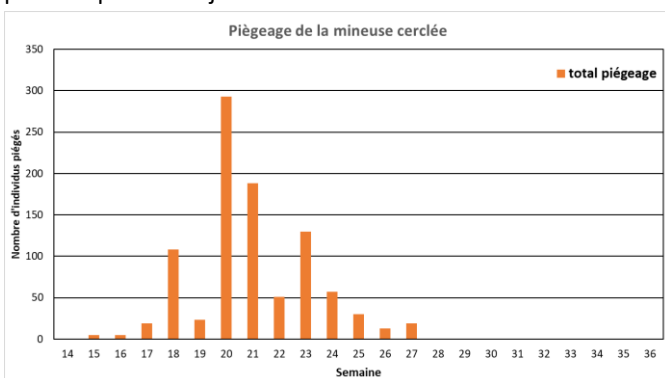
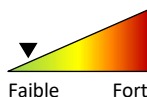
AUTRES LEPIDOPTERES

🍏 Contexte d'observations

Mineuses cerclées (*Leucoptera scitella*)

La diminution du nombre de captures se confirme avec les résultats de ces 2 dernières semaines. **Le 1^{er} vol de la mineuse cerclée est terminé.**

Les risques **vis-à-vis des éclosions de mineuses** sont **faibles** 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*)

Toujours pas de capture signalée ces deux dernières semaines.

Pas d'interprétation possible ...



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

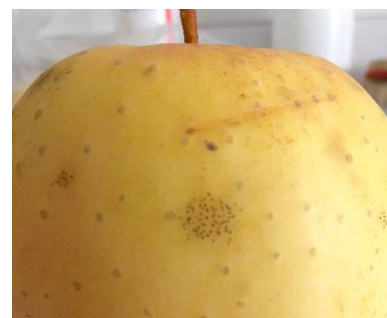


MALADIES DE L'ÉPIDERME

🍏 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.**

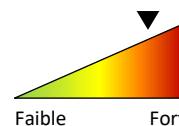
- La maladie de la suie provoque des plaques grises qui, à la différence de la fumagine, ne partent pas en frottant la pomme.
- La maladie des crottes de mouches provoque de petites ponctuations rondes et noires, souvent regroupées en coup de fusil : elles sont bien incrustées dans l'épiderme mais n'altèrent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



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

🍏 Prévision

Les pluies et/ou orages annoncés ces prochains jours 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.



PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Depuis 8 jours, la pression commence à faiblir dans les parcelles sensibles. On note parfois la présence de miellat et de fruits déformés. Les **pucerons cendrés sont le plus souvent observés en parcelles conventionnelles, plus rarement en bio.**

Des **individus ailés sont signalés** dans la majorité des parcelles et globalement les foyers sont en baisse (Indre et Loire, Indre, Cher). **La migration des pucerons cendrés vers le plantain (hôte secondaire) est en cours.** De très nombreuses larves de coccinelles semblent s'atteler à l'élimination des dernières colonies !



Colonie de pucerons cendrés aptères et ailés (*Dysaphis plantaginae*)
Photo: FREDON CVL

🍏 Seuil de nuisibilité

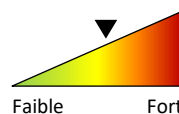
Sur pommier, le seuil indicatif de risque est atteint dès que 1 puceron cendré est observé dans la parcelle.

🍏 Prévision

Le risque sur fruit est maintenant moins important mais les enroulements nombreux dans les parcelles vigoureuses peuvent pénaliser les jeunes plantations et sur-greffages.

Dans certaines parcelles, les auxiliaires ont peiné à contenir la progression des nouveaux foyers et cela apparaît préoccupant. Malgré tout, ces auxiliaires sont présents et souvent nombreux. La vigilance est toujours de rigueur.

Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés est **modéré** pour les prochains jours.



Surveiller la présence de pucerons dans les enroulements de feuilles dans vos parcelles...

🍏 Gestion du risque

Rester vigilants et surveiller l'apparition des premiers foyers et l'enroulement des feuilles, notamment sur les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses

Mesures prophylactiques

Une végétation importante des arbres est favorable aux pucerons cendrés : 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.

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale, perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.



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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Résistance aux produits phytosanitaires :



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRAE : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

PUCERONS LANIGERES (*Eriosoma lanigerum*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

L'activité des pucerons lanigères demeure modérée dans les parcelles très sensibles. Quelques colonies, parfois en augmentation, sont observées sur des pousses cette semaine en Indre et Loire (Sonzay, Neuillé Pont Pierre, Chouzé sur Loire, la Chapelle aux Naux, Saint Branchs) et dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin, Semoy). Toutefois, la situation reste globalement calme sur l'ensemble des parcelles de la région.



Aphelinus mali à gauche et pucerons lanigères parasités (*E. lanigerum*) à droite.

Photos : FREDON CVL - M Klimkowicz et MP Dufresne

🍏 Auxiliaire

Dans certains vergers contaminés, des ***Aphelinus mali*** et des **signes de parasitisme dans les colonies sont observés** (La Chapelle aux Naux, Parçay Meslay et Chouzé sur Loire-37) : présence de pucerons noirs perforés. Les conditions météo chaudes et sèches de la semaine passée ont été favorables à l'activité des *Aphelinus mali*.

Le vol de cet auxiliaire est en cours.

Aphelinus mali est un micro-hyménoptère qui parasite les pucerons lanigères en été. Il a plusieurs cycles par an : les premiers adultes émergent en avril-mai, avec les premières augmentations de température. Les cycles s'accroissent avec les températures estivales et les populations d'*Aphelinus mali* parviennent à maîtriser l'extension des colonies de pucerons lanigères.



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Actuellement, tous les stades sont présents dans les parcelles observées avec tout de même une proportion plus importante d'adultes et de pontes. Grâce à la pluie et l'action des bourdons, les écoulements de miellat sur les pousses et jeunes fruits ont été limités.

Sur certaines parcelles, la pression peut être forte. On note tout de même en parallèle une forte remontée des auxiliaires prédateurs (punaises mirides, anthocoris, coccinelles, cantharides) dans de nombreuses parcelles.

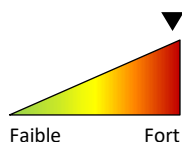


Psylles du poirier : larves âgées et adulte
Photo : FREDON CVL

🍏 Prévision

A surveiller compte tenu des températures 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).



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

Plus d'informations [ici](#)

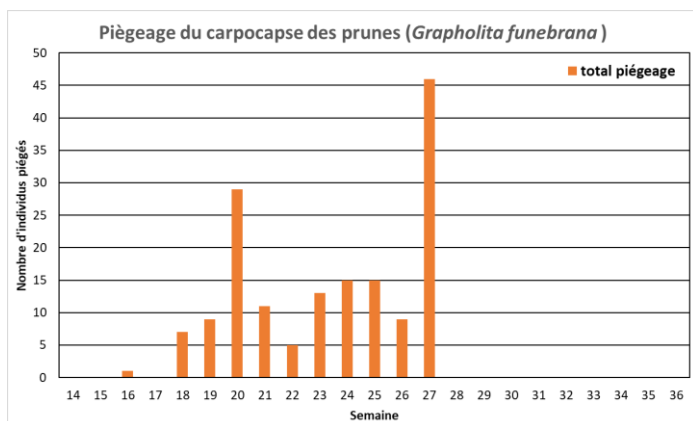
🍏 Contexte d'observations

Des **captures de papillons** sont signalées ces deux dernières semaines dans le Loiret (St Benoît sur Loire, St Hilaire St Mesmin) et en Indre et Loire (Parçay Meslay, Saint Branchs).



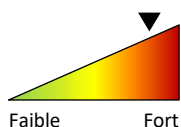
Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau



🍏 Prévision

Le vol s'intensifie. 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



Une diversité d'**insectes auxiliaires est actuellement présente** : coccinelles (adultes et larves), syrphes (adultes et larves), chrysopes (larves), forficules, cantharides, *Deraeocoris ruber* (larves), *anthocoris*, mirides (*Heterotoma*, *Pilophorus*), larves de cécidomyies sont signalés régulièrement ces dernières semaines.



Larve de syrph



Syrphe sp.



Larve de coccinelle



Punaise prédatrice : *Heterotoma* sp.

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



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	En parcelle contaminée : Faible Fort	=	Début période de risque : stade B Conditions favorables aux contaminations : épisodes de pluie et températures douces Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria .
OIDIUM (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	 Faible Fort	=	Reprise d'activité du mycélium à partir du stade C 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.
PUCERON VERT DU POMMIER (<i>Aphis pomi</i>) Plus d'informations ici	A surveiller en verger très poussant		Ces pucerons ont peu d'incidence sauf dans le cas de pullulation pouvant entraîner une production importante de miellat et le développement de fumagine sur fruits. Signalements en Indre et Loire avec présence d'ailés (Sonzay) et dans le Loiret (Mareau aux Prés).
SESIE DU CASSISSIER (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Le vol est en cours	=	Quelques captures signalées dans le réseau d'observation ces deux dernières semaines (Saint Epain, Parçay Meslay).

Prochain BSV, jeudi 18 juillet 2024

690 abonnés au BSV Arboriculture



ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



Notes nationales



Abeilles - Pollinisateurs
Des auxiliaires à préserver

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](#)

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

Compléments d'informations



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

Tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2

	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 19/05 au 26/06	08/05	du 25/05 au 02/07	26/05	du 10/06 au 13/07
41	Tour en Sologne	2/05	du 16/05 au 24/06	08/05	du 23/05 au 30/06	24/05	du 08/06 au 12/07
45	Férolles	28/04	du 14/05 au 23/06	03/05	du 21/05 au 29/06	20/05	du 07/06 au 11/07
28	Chartres	9/05	du 23/05 au 30/06	14/05	du 29/05 au 07/07	04/06	du 17/06 au 18/07

Memento : comprendre les résultats de la modélisation carpocapses par CarpoPomme2

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