



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
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.

Le réseau	1
Météorologie	1
Fruitières à pépins	2
Pommier	8
Poirier	10
Prunier	11
Cerisier	11
Auxiliaires	12
Autres bioagresseurs	13
Notes nationales	14
Mieux connaître	14
Compléments d'informations	15

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** : risque de contaminations à prévoir avec les pluies prévues jeudi/vendredi puis accalmie avec l'arrivée d'un temps chaud et sec
- **Carpocapse du pommier** : risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Tordeuses** : vols en cours
- **Mineuse cerclée** : 1^{er} vol se termine en vergers bio
- **Pommier** : **pucerons cendrés** : foyers actifs en bout de pousse
pucerons lanigères : parasitisme en cours
- **Poirier** : **psylles** : tous les stades sont présents. Nombreux adultes et pontes.
- **Prunier** : vol du carpocapse se poursuit
- **Cerisier** : **mouche de la cerise** : le vol se termine.
- **Auxiliaires** : leur activité s'intensifie



Composition du réseau d'observation

Semaine 24 et 25

Parcelles de référence

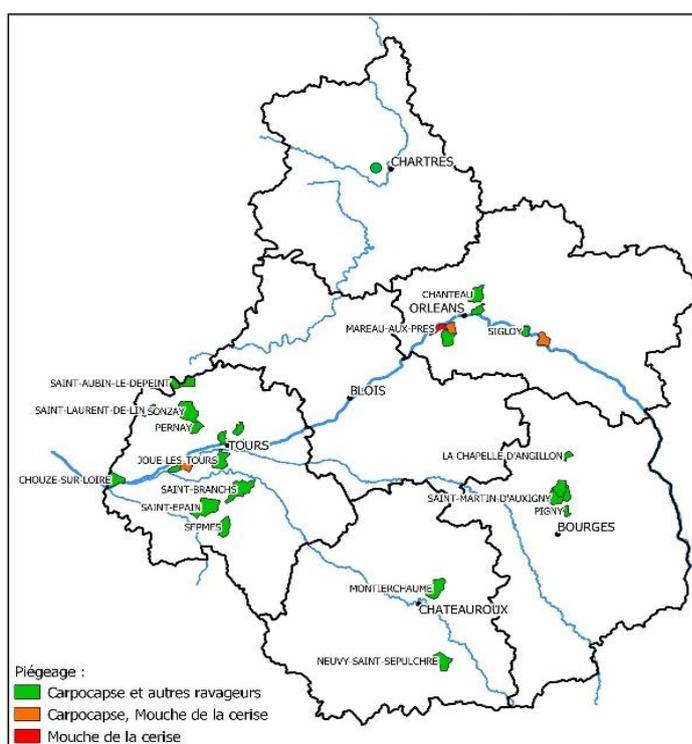
Pommiers	17 parcelles dont 5 parcelles en production biologique
Poiriers	14 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

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 **punaise diabolique**.



Météorologie



RETROSPECTIVES

13/06 au 19/06 : Le weekend dernier a été marqué par des températures sous les normales de saison et des averses parfois orageuses. Le début de semaine a été ponctué par un ciel très changeant, un temps lourd et des averses ou pluies à caractère orageux par endroits.

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

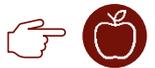
20/06 au 26/06 : Une fin de semaine très instable et fraîche avec encore des risques d'averses parfois orageuses. Ces averses et orages localisés, parfois très actifs, pourront être accompagnés de fortes pluies, d'orage et de grêle. Petit à petit, un temps plus sec et calme s'installera à partir de ce weekend. La masse d'air deviendra de plus en plus chaude et sèche avec des températures avoisinant les 30°C.

	Vendredi 21/06	Samedi 22/06	Dimanche 23/06	Lundi 24/06	Mardi 25/06	Mercredi 26/06
Temps	Averses orageuses	Pluies éparses	Eclaircies	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé Averses possibles en soirée
T°C min.	14 à 17°C	12 à 15°C	11 à 15°C	10 à 16°C	13 à 17°C	14 à 18°C
T°C max.	19 à 23°C	18 à 22°C	20 à 24°C	25 à 28°C	27 à 31°C	27 à 31°C
Pluies	3 à 12 mm	2,5 à 4,3 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 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

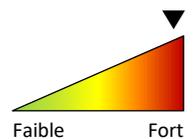
Les averses orageuses et pluies relevées localement, sur la période du 15/06 au 17/06, ont été favorables aux **contaminations secondaires** :

- sur feuilles : **risques élevés** sur l'ensemble de la région ;
- sur fruits : **risques faibles** sur l'ensemble de la région.

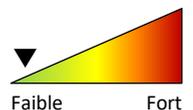
A ce jour, de nombreuses **taches récentes de tavelure** sont signalées sur **feuilles** mais aussi sur **fruits** dans le Loiret et l'Indre et Loire. Ces repiquages sont signalés sur Gala, Golden, Jonagold, Jubilé pour les pommiers, sur Conférence pour les poiriers.

🍏 Prévisions

En présence de taches récentes, les **risques de repiquage par la tavelure sont élevés sur l'ensemble de la région si les prévisions d'averses ou de pluies à caractère orageux se confirment pour cette fin de semaine** (20 au 22/06).



En absence de pluie (prévisions du 23/06 au 26/06), les **risques de contamination seront nuls sur l'ensemble de la région**.



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 soigneuse 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-biocontrrole>

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 pontes et des adultes de punaises phytophages telles que *Rhaphigaster sp.*, *Palomena prasina* et *Coreus marginatus* sont signalés localement et ponctuellement en Indre et Loire.

Quelques piqûres sur jeunes fruits sont également signalées en Indre et Loire (Chouzé sur Loire, Joué lès Tours, Parçay Meslay).



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa

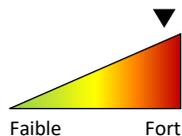


Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

🍏 Prévisions

Le temps chaud et sec annoncé à partir de dimanche sera propice à leur développement et à leur activité (piqûres nutritionnelles).



Pontes de punaises

Photos : FREDON CVL - MP Dufresne et M Klimkowicz

🍏 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.

Pour l'année 2024, les tous premiers adultes ont été capturés mi-avril en Indre et Loire (Saint Epain, Joué lès Tours) et fin avril dans le Loiret (Sigloy). Des captures d'adultes sont signalées au cours de la semaine passée.

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



Adulte de *Halyomorpha halys*

Photo : INRAE – JC Streito

A surveiller...

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

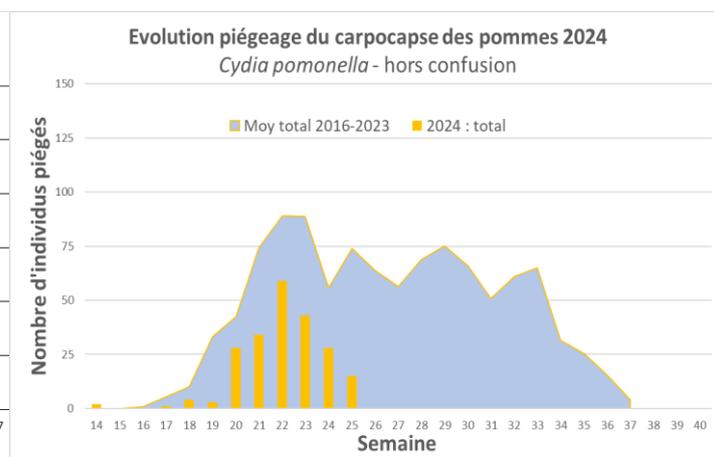
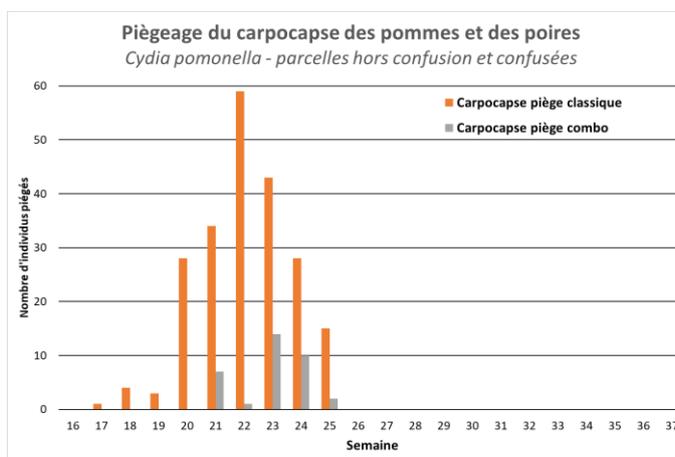
Le nombre de captures de papillons signalées depuis une quinzaine de jours est en nette diminution dans la plupart des départements. Le nombre de captures signalées en vergers sous confusion (réseau de pièges combo) diminue également.

Le résultat des captures confirme le résultat de la modélisation : la phase d'intensification du 1^{er} vol va bientôt se terminer.



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 64% à 77% du potentiel du vol des femelles de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 55% et 69% du potentiel de ponte de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 29% et 49% du potentiel d'éclosion de la 1^{ère} génération est en cours.

🍏 Prévision

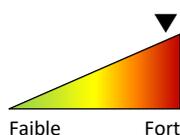
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- **La phase d'intensification du vol des femelles** est en cours sur l'ensemble de la région. Elle devrait durer jusqu'au 23-25/06 pour les secteurs les plus précoces, jusqu'au 2/07 pour l'Eure et Loir.
- **La phase d'intensification des pontes** est en cours pour l'ensemble des secteurs de production. Cette phase d'intensification des pontes devrait se prolonger jusqu'à début juillet.
- **La phase d'intensification des éclosions** est maintenant en cours sur l'ensemble de la région.

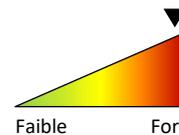
Le risque vis-à-vis des pontes reste élevé pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région. Le risque vis-à-vis des éclosions est élevé pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région.

Surveiller vos pièges.

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**



Pour accéder au 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

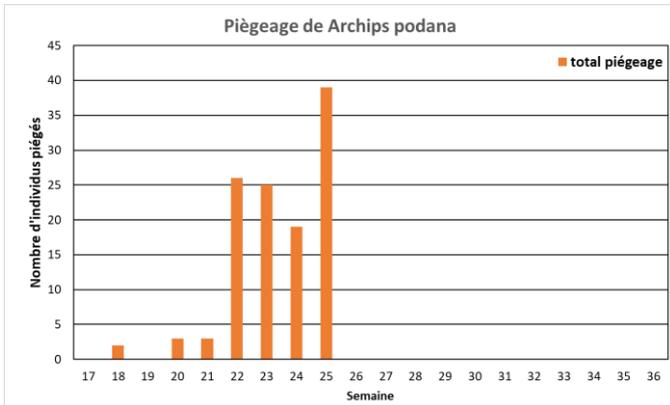
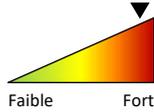
Parmi les tordeuses qui impactent les fruits dans notre région, on peut distinguer :

- 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

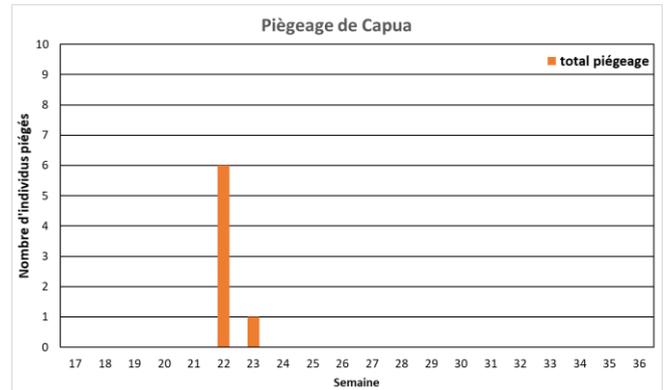
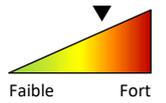
Encore des captures, parfois nombreuses (St Hilaire St Mesmin-45, St Epain-37), signalées ces 2 dernières semaines sur l'ensemble du réseau. Le **pic du 1^{er} vol est en cours**. Le **risque est élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions pour les jours à venir**.



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)

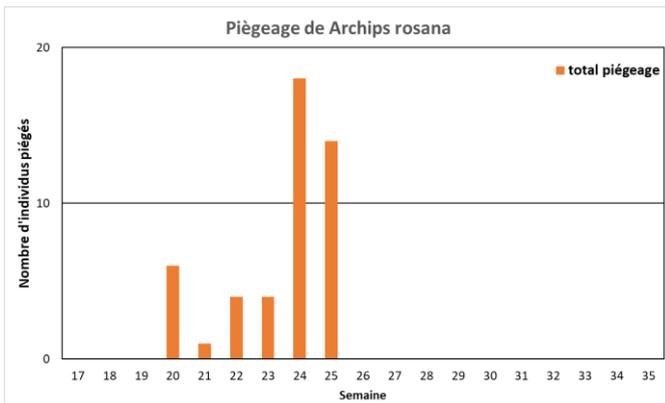
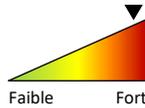
Pas de nouvelles captures signalées ces 2 dernières semaines. Pour le moment, il apparaît difficile d'interpréter la dynamique du vol.



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

Archips rosana

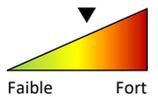
Le nombre de captures a augmenté ces 2 dernières semaines. **Le vol est en cours**.



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

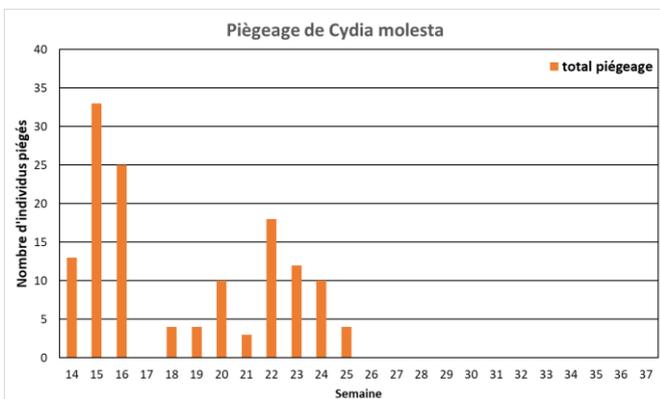
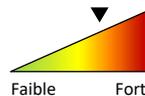
Quelques captures ont été signalées ces 2 dernières semaines. **Le vol est en cours mais ne s'intensifie pas**.



Pas de seuil indicatif de risque.

Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)

Quelques captures sont signalées ces 2 dernières semaines en Indre et Loire. **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 instables et les températures matinales parfois plus fraîches ont limité l'activité des lépidoptères (pas de pontes sur feuillage humide) ces deux dernières semaines.

Pour les jours à venir, les conditions chaudes et sèches seront plus favorables à l'activité des papillons. 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**.

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>

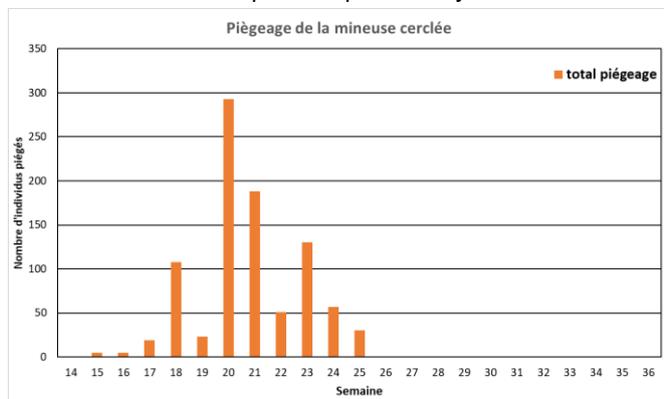
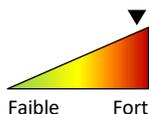
AUTRES LEPIDOPTERES

🍏 Contexte d'observations

Mineuses cerclées (*Leucoptera scitella*)

Très forte diminution du nombre de captures ces 2 dernières semaines. **Le 1^{er} vol de la mineuse cerclée se termine.**

Les risques **vis-à-vis des éclosions 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*)

Toujours pas de captures signalées ces deux dernières semaines.

Le vol n'a pas encore débuté mais ne devrait plus tarder...



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

PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

Plus d'informations [ici](#)

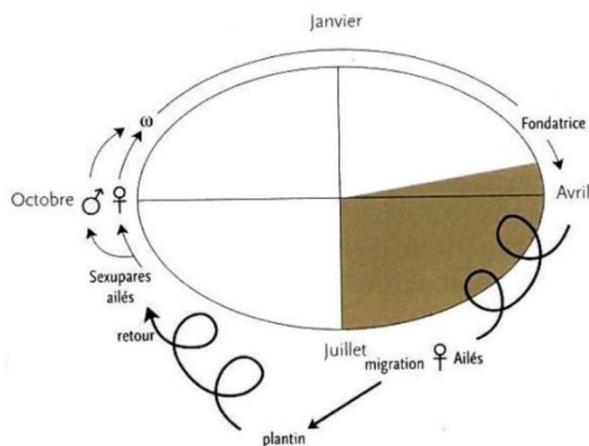
🍏 Contexte d'observations

Des enroulements et de nouvelles colonies, parfois sans individus ailés, sont encore signalés dans plusieurs vergers d'Indre et Loire, de l'Indre, du Loiret et du Cher. Sur certains sites, les foyers sont actifs et encore en augmentation (nombre d'enroulements et nombre de pucerons dans les foyers).



Enroulements de feuilles et colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*)

Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz



Cycle du puceron cendré d'après le Mémento PFI pomme-poire-CTIFL

Des **individus ailés** sont signalés dans la majorité des parcelles (Indre et Loire, Indre, Cher). **La migration des pucerons cendrés** vers le plantain (hôte secondaire) a **débuté**. Cette migration est progressive.

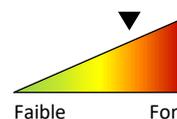
Des auxiliaires sont régulièrement observés dans les colonies dans certaines parcelles : syrphes (pontes, larves, adultes), coccinelles (adultes et larves), chrysopes (larves), cantharides, punaises mirides dont heterotoma. L'action prédatrice est visible et des enroulements de feuilles ne contiennent plus que des exuvies de pucerons.

🍏 Seuil de nuisibilité

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

🍏 Préviation

Les températures à venir restent favorables au développement des colonies. **Dans certaines parcelles, les auxiliaires peinent à contenir la progression des nouveaux foyers et cela apparaît préoccupant. Malgré tout, les auxiliaires sont présents et souvent nombreux mais 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

La reprise d'activité des pucerons lanigères est visible dans les parcelles très sensibles. Encore quelques colonies en extension observées sur des pousses cette semaine dans le Nord Indre et Loire (St Aubin le Dépeint) et dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin). 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 plus chaudes et sèches à venir devraient être profitables 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. Les adultes sont nombreux ainsi que les nouvelles pontes. Grâce à la pluie et l'action des bourdons, les écoulements de miellat sur les pousses et jeunes fruits sont 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.

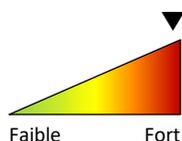


Psylles du poirier : larves âgées et adulte
Photo : FREDON CVL

🍏 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](#)

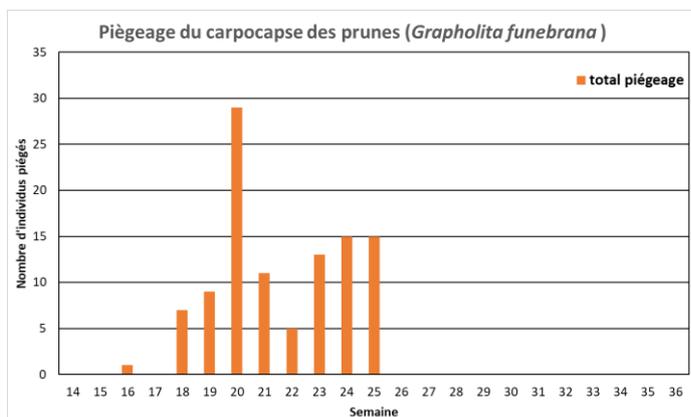
🍏 Contexte d'observations

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).



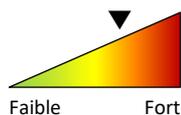
Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau



🍏 Prévion

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).



Cerisier



MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

🍏 Contexte d'observations

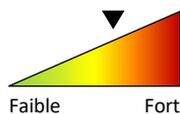
Très peu de captures signalées dans le réseau d'observation ces deux dernières semaines dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin, Mareau aux Prés, St Benoît sur Loire) : **le vol de la mouche de la cerise se termine.**



Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)
Photo : CTIFL

🍏 Prévion

Le vol se termine. Le **risque vis-à-vis des pontes est modéré** pour les prochains jours.



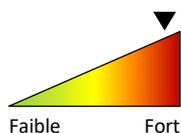
Surveiller vos pièges.

🍏 Prévision

Les populations de *Drosophila suzukii* sont présentes dans les parcelles. Dès la véraison des cerises, les femelles de *D. suzukii* déposent des œufs sur les fruits.

Le risque de ponte est **élevé** pour toutes les variétés en véraison.

... **A surveiller**



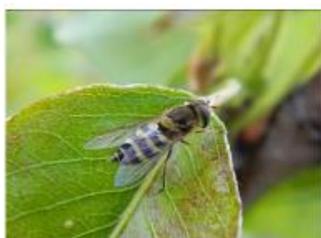
Auxiliaires



Une diversité d'insectes auxiliaires est présente et devrait s'amplifier avec l'arrivée d'une période chaude et sèche : 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 syrphe



Syrphe sp.



Cantharide

Taille : 10 à 12 mm



Raphidie (« mouche serpent »)

Photo : Ephytia

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	=	Présences actives de chancres sur variétés sensibles et à fort inoculum (Gala et Jazz) <u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisodes de pluie et températures douces <i>Plus d'informations sur le lien</i> : Chancre à nectria .
OIDIUM (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	 Faible Fort	=	Des pousses oidiées , sur pommier mais aussi sur poiriers sont signalées en Indre et Loire, dans le Loiret et le Cher. <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.
STEMPHYLIOSE DU POIRIER (<i>Stemphylium vesicarium</i>)	En parcelle contaminée : Faible Fort		Des symptômes ont été observés cette semaine dans le Loiret (Ouvrouer les Champs) sur des feuilles de Conférence. Risque majeur lors des contaminations secondaires à partir des conidies. Sensibilité élevée sur les variétés Comice et Conférence.
PUCERON MAUVE DU POIRIER (<i>Dysaphis pyri</i>) Plus d'informations ici	A surveiller		De petits foyers actifs sont signalés dans des parcelles d'Indre et Loire (St Branchs, Nord Indre et Loire, St Epain). Quelques individus ailés et de nombreux auxiliaires sont également observés.
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 04 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



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](#)



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 11/07
41	Tour en Sologne	2/05	du 16/05 au 24/06	08/05	du 23/05 au 1/07	24/05	du 08/06 au 11/07
45	Férolles	28/04	du 14/05 au 23/06	03/05	du 21/05 au 30/06	20/05	du 07/06 au 10/07
28	Chartres	9/05	du 23/05 au 02/07	14/05	du 29/05 au 09/07	04/06	du 17/06 au 19/07

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