



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	7
Poirier	9
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 averses prévues en début de semaine prochaine (selon les secteurs)
- **Carpocapse du pommier** : risque élevé vis-à-vis des pontes
- **Tordeuses** : vol en cours pour *Archips rosana et podana, capua et TOP*
- **Mineuse cerclée** : pic du 1^{er} vol en cours en vergers bio
- **Pommier** : **puçerons cendrés** : toujours présents et parfois en progression, à surveiller. Signalements d'individus ailés.
- **Poirier** : **psylles** : risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions **agrite du poirier** : premier adulte signalé en Indre et Loire
- **Prunier** : vol du carpocapse en cours
- **Cerisier** : risque vis-à-vis des pontes de la mouche de la cerise devient modéré
- **Auxiliaires** : populations en augmentation



Composition du réseau d'observation

Semaine 23

Parcelles de référence

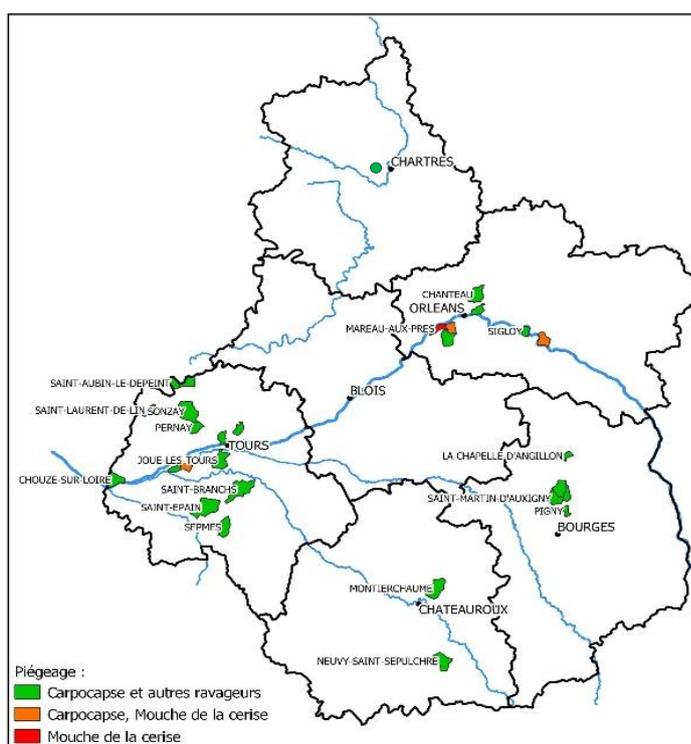
Pommiers	17 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Poiriers	10 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

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

03/06 au 05/06 :

Un temps calme s'est installé depuis lundi avec de belles éclaircies et des températures très printanières. Quelques petites ondées localement orageuses sont relevées en raison d'une instabilité Sud-Ouest → Nord-Est.

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

06/06 au 12/06 : Temps chaud et sec jusqu'à dimanche puis net rafraîchissement à prévoir à partir de lundi avec le retour des averses qui se généraliseraient sur l'ensemble de la région mercredi prochain.

	Vendredi 07/06	Samedi 08/06	Dimanche 09/06	Lundi 10/06	Mardi 11/06	Mercredi 12/06
Temps	Ensoleillé Ciel voilé sud Loire	Ciel voilé Très nuageux dans le 18 et 36	Ciel voilé Eclaircies l'am	Ensoleillé Averses l'am	Eclaircies Averses l'am	Ensoleillé Averses l'am
T°C min.	8 à 13°C	7 à 15°C	9 à 14°C	6 à 10°C	6 à 11°C	8 à 12°C
T°C max.	21 à 28°C	21 à 27°C	20 à 24°C	18 à 22°C	19 à 23°C	18 à 23°C
Pluies	0 mm	0 mm	0 mm	0,1 à 0,5 mm	0 à 4 mm	0 à 1 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

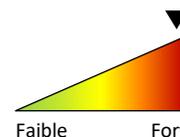
La période de risque de contaminations primaires est maintenant terminée sur l'ensemble de la région. Toutefois, les averses orageuses et pluies enregistrées selon les secteurs, sur la période du 30/05 au 01/06, ont été favorables aux **contaminations secondaires** :

- sur feuilles et fruits : **risques élevés** dans le **Loiret et l'Indre et Loire** (secteur St Christophe sur le Nais) ;
- sur feuilles : **risques faibles** (secteur Cheillé-37) à **élevés** (Cher et Indre).

A ce jour, des **taches de tavelure** sont signalées, sur **feuilles** mais aussi sur **fruits** dans le Loiret, l'Indre et l'Indre et Loire. Ces taches sont signalées sur Gala, Golden, Jonagold, Conférence, ...

🍏 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 se confirment pour le début de semaine prochaine** (du 10 au 12/06).



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-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

🍏 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.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa

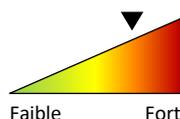


Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

🍏 Prévisions

Pour les jours à venir, les conditions météo (temps chaud et sec) seront propices 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.



Adulte de *Halyomorpha halys*

Photo : INRAE – JC Streito

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).

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

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

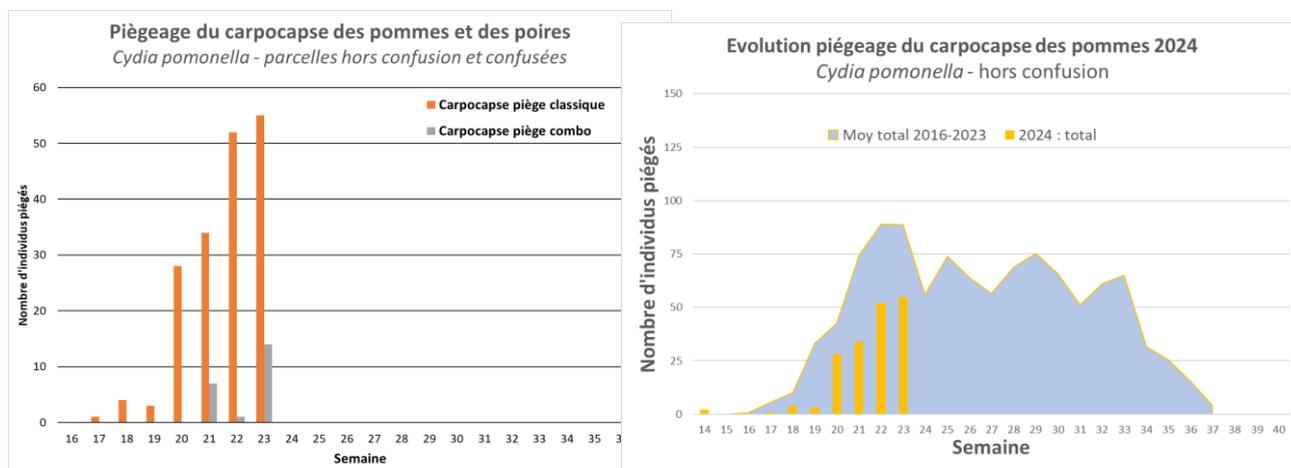
Le nombre de captures de papillons signalées cette semaine est encore en augmentation dans la plupart des départements. De plus en plus de captures signalées en vergers sous confusion (réseau de pièges combo).

Le résultat des captures confirme le résultat de la modélisation : le pic du 1^{er} vol est en cours.



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 44% à 60% du potentiel du vol des femelles de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 35% et 50% du potentiel de ponte de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 2% et 14% du potentiel d'éclosion de la 1^{ère} génération est en cours.

🍏 Prévision

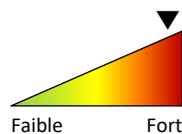
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- **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 maintenant 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** ne devrait débuter en secteur précoce que vers le 8/6.

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 reste faible** 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

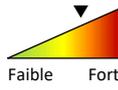
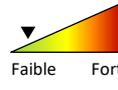
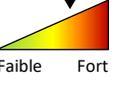
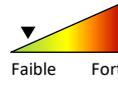
AUTRES TORDEUSES

🍏 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).

<p>Archips podana Des captures sont signalées cette semaine sur l'ensemble de la région, avec parfois des captures importantes (Chouzé sur Loire-37, St Hilaire St Mesmin-45). Le 1^{er} vol est en cours.</p>  <p><u>Seuil indicatif de risque</u> : 30 captures par semaine, puis la présence alerte sur les générations d'été (Angleterre). Les éclosions interviennent rapidement après la ponte.</p>	<p>Capua (Adoxophyes orana) Une nouvelle capture signalée cette semaine dans le Loiret. Le vol est en cours.</p>  <p><u>Seuil indicatif de risque</u> : 40 prises en 3 relevés successifs. Durée d'incubation des œufs : 90° jour (base 10)</p>
<p>Archips rosana Quelques captures signalées cette semaine dans l'Indre et le Loiret. Le vol est en cours. Pas de seuil indicatif de risque.</p> 	<p>Grapholita lobarzewskii Plus aucune capture signalée depuis 2 semaines. Le début de vol a été perturbé par la pluie et le froid de la semaine passée.</p>  <p>Pas de seuil indicatif de risque.</p>
<p>Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta) De nouvelles captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire et dans le Loiret : le 2^{ème} vol débute.</p>  <p>Pas de seuil indicatif de risque.</p>	<p>Grapholita lobarzewskii Plus aucune capture signalée depuis 2 semaines. Le début de vol a été perturbé par la pluie et le froid de la semaine passée.</p>  <p>Pas de seuil indicatif de risque.</p>

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 moins pluvieuses et plus chaudes de ces derniers jours et des jours à venir devraient être plus favorables à l'activité des papillons. Si ces conditions se confirment, dans les parcelles à historique :

- les risques vis-à-vis des pontes d'*Archips rosana* et d'*Archips podana*, de *Capua* et de la TOP sont **élevés** pour les prochains jours.
- les risques vis-à-vis des éclosions d'*Archips rosana*, d'*Archips podana*, et de *Capua* 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. 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 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

AUTRES LEPIDOPTERES

🍏 Contexte d'observations

Mineuses cerclées (*Leucoptera scitella*)

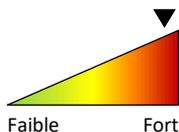
A nouveau de très nombreuses captures signalées dans le Loiret (St Hilaire) et en Indre et Loire (St Epain), dans des vergers en conduite biologique. **Le 1^{er} vol de la mineuse cerclée se poursuit.**

Les risques **vis-à-vis des pontes et 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*)

Aucune capture signalée cette semaine.

Le vol n'a pas débuté.



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

Pommier



PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

Plus d'informations [ici](#)

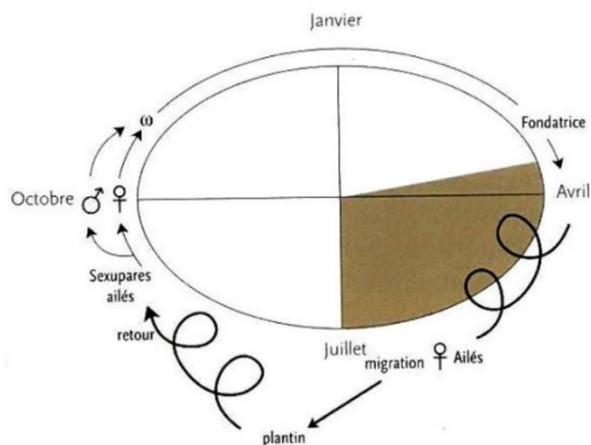
🍏 Contexte d'observations

Des enroulements et des colonies sont encore signalés dans des vergers d'Indre et Loire, de l'Indre et du Loiret. 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 désormais signalés dans des parcelles en Indre et Loire et dans l'Indre. **La migration des pucerons cendrés** vers le plantain (hôte secondaire) **commence**. Cette migration est progressive.

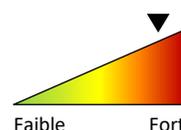
Des auxiliaires sont régulièrement observés dans les colonies dans certaines parcelles : syrphes (pontes et larves), coccinelles (adultes et larves), forficules, cantharides. L'action prédatrice est visible et des enroulements de feuilles ne contiennent plus que des exuvies de pucerons.

🍏 Seuil de nuisibilité

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

🍏 Prévision

Les températures des prochains jours restent favorables au développement des colonies. **La vigilance est de rigueur, mais les auxiliaires sont présents et de plus en plus nombreux. Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés est élevé 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 même si peu de colonies semblent parasitées pour le moment.



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

Photos : FREDON CVL - M Klimkowicz et MP Dufresne

🍏 Auxiliaire

Les populations d'*Aphelinus mali* observées la semaine passée sur les plaques jaunes posées en vergers contaminés étaient en augmentation. Les températures fraîches et les averses de ces dernières semaines ont été peu favorables à l'activité de ce micro hyménoptère. La météo plus clémente pour les jours à venir leur sera profitable.

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.

Il est important de préserver les *Aphelinus mali* lors de leur première génération de fin avril - début mai en évitant les insecticides pouvant les détruire : sa population s'intensifiera ainsi plus rapidement et la régulation des pucerons lanigères en sera plus rapide.

Poirier



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Le stade majoritaire observé dans les parcelles du réseau est maintenant le stade **larvaire**. Cependant, dans les parcelles les plus infestées, tous les stades sont présents. Avec le temps sec actuel, du miellat s'écoule sur quelques jeunes pousses et fruits. Des risques de fumagine sur fruits sont possibles dans les parcelles ne pouvant réaliser de l'aspersion. L'action des bourdons, présents dans certaines parcelles, pourra limiter les écoulements de miellat sur les pousses et jeunes fruits.

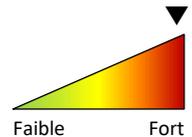


Psylles du poirier
Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes
Photo: FREDON CVL – M. Chariot

🍏 Prévision

Les pontes et éclosions de la 2^{ème} génération sont en cours. Les pluies localement prévues en début de semaine prochaine pourront permettre de limiter les coulures de miellat.

Dans les **parcelles sensibles**, les **risques de pontes et d'éclosions sont 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).

AGRILE OU BUPRESTE DU POIRIER (*Agrilus sinuatus*)

🍏 Contexte d'observations

Les premiers adultes ont été signalés dans une jeune parcelle d'Indre et Loire (Saint Paterne Racan). Les émergences débutent.

Ce coléoptère de 7 à 10 mm, de forme étroite et allongée, a des reflets cuivrés. Sa larve peut mesurer jusqu'à 25 mm. Après 2 ans dans le bois, les larves d'agrilus vont creuser une loge nymphale et se nymphoser. Les loges sont situées, en général, sur la face la plus ensoleillée des arbres. Les premiers jeunes adultes vont émerger vers fin mai - début juin. Ils s'activent à la faveur d'une période ensoleillée ($T^{\circ} > 25^{\circ}\text{C}$). Ils vont alors se nourrir de feuillage pendant une dizaine de jours avant de commencer à déposer leurs œufs sur les écorces. Les émergences d'adultes peuvent durer jusqu'à mi-août selon les années.

L'observation du début des émergences peut être réalisée en parcelle très infestée par des battages sur charpentières.



Agrilus du poirier
Galerie sinueuse après écorçage, surmontée d'un orifice d'émergence.
Photo : FREDON Nord Pas de Calais



Agrilus du poirier
Orifice de la future émergence de l'adulte.

Photos : FREDON CVL – MP Dufresne



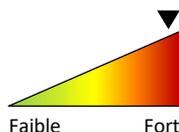
Tête de l'adulte sortant de l'orifice d'émergence
L'adulte attend des conditions de températures plus favorables pour sortir de sa loge nymphale.



Adultes d'Agrilus du poirier – taille : 7 à 10 mm
Couleur brun-cuivré à rose métallisé

🍏 Prévision

Avec l'augmentation des températures, **les émergences des jeunes adultes devraient s'intensifier** dans les prochains jours. Les premières pontes ne devrait pas tarder.



A surveiller en parcelle où des dégâts ont été constatés au printemps



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Des **captures de papillons** sont signalées cette semaine dans le Loiret (St Benoît sur Loire, St Hilaire) et en Indre et Loire (Saint Branchs, Parçay Meslay).

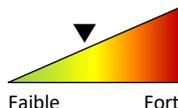


Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

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).



Cerisier



MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

🍏 Contexte d'observations

Des captures sont toujours signalées dans le réseau d'observation cette semaine dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin). Le nombre de captures a diminué ces deux dernières semaines : **le vol de la mouche de la cerise ralentit**.

Des premiers dégâts sont signalés dans le Loiret.

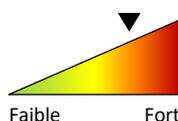
Les pontes commencent 1 à 2 semaines après les premiers vols. Les femelles pondent entre 50 et 80 œufs qu'elles vont introduire sous l'épiderme des fruits en cours de formation. Ces piqûres ont lieu au moment du changement de couleur du fruit (véraison). L'éclosion a lieu 6 à 12 jours après la ponte. Présent autour du noyau, l'asticot se nourrit de la pulpe du fruit et termine son développement en se laissant tomber au sol. On observera alors une piqûre de ponte sur la cerise et un asticot sera bien visible dans le fruit. Il peut parfois se trouver à la surface de la cerise lorsqu'il termine son cycle de développement. Le risque vis-à-vis des pontes débute à la véraison et augmentera vers la mi-juin. Les variétés tardives sont, en général, plus sensibles à la mouche de la cerise.



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

🍏 Prévision

Le vol ralentit. Le **risque vis-à-vis des pontes devient modéré** pour les prochains jours.



Surveiller vos pièges.

🍏 Contexte d'observations

Des pièges sont installés dans une parcelle de cerisiers dans le Loiret (Saint Hilaire). Les femelles sont déjà présentes bien que les fruits ne soient encore qu'au début de leur maturation dans cette parcelle.

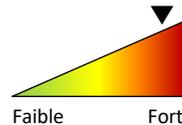
Des dégâts sont à nouveau signalés cette semaine sur cerises et sur fraises.

🍏 Prévision

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

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

... **A surveiller**



Auxiliaires



Les conditions météorologiques ont été et vont être de nouveau favorables à la sortie des insectes auxiliaires. Adultes et larves de coccinelles, œufs et larves de syrphes, cantharides et forficules ont par exemple été signalés ces derniers jours.



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 (Parçay Meslay, Nord Indre et Loire), dans le Loiret (Sigloy, St Jean de Braye, Mareau aux Prés). <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.
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>) Plus d'informations ici	 Faible Fort	=	Les foyers d'acariens rouges entraînent la décoloration des feuilles de rosette dans quelques parcelles.
HOPLOCAMPE DU POMMIER (<i>Hoplocampa testudinea</i>)	Risque nul		Des dégâts sont signalés sur jeunes fruits en Indre et Loire (Parçay Meslay, nord 37), dans le Loiret (Sigloy) et l'Indre (Neuvy St Sépulchre).
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 (Parçay Meslay) et du Loiret (St Benoît sur Loire).
SESIE DU CASSISSIER (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Le vol débute		Premières captures signalées dans le réseau d'observation cette semaine (Saint Epain, Parçay Meslay).

Prochain BSV, jeudi 20 juin 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 16/05 au 25/06	08/05	du 23/05 au 02/07	24/05	du 10/06 au 11/07
41	Tour en Sologne	2/05	du 19/05 au 25/06	08/05	du 25/05 au 2/07	26/05	du 09/06 au 12/07
45	Férolles	28/04	du 14/05 au 23/06	03/05	du 21/05 au 29/06	20/05	du 08/06 au 09/07
28	Chartres	9/05	du 23/05 au 02/07	14/05	du 29/05 au 08/07	04/06	du 16/06 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