



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
Abeilles et insectes pollinisateurs	2
Fruitières à pépins	3
Pommier	8
Poirier	10
Prunier	12
Cerisier	13
Autres bioagresseurs	14
Notes nationales	15
Mieux connaître	15
Compléments d'informations	16

EN BREF

- **Popillia japonica** : l'émergence d'adultes est signalée en Italie et en Suisse. La vigilance est recommandée
- **Tavelure des fruitiers à pépins** : risque de contaminations secondaires à prévoir pour les prochains jours
- **Chancre à nectria, oïdium, Feu Bactérien** : risque de contaminations en période pluvieuse et humide
- **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** : pucerons cendrés : toujours présents et parfois en progression, à surveiller
- **Poirier** : psylles : risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions cochenille rouge : l'essaimage débute
- **Prunier** : vol du carpocapse en cours
- **Cerisier** : risque élevé vis-à-vis des pontes de la mouche de la cerise



Composition du réseau d'observation

Semaine 22

Parcelles de référence

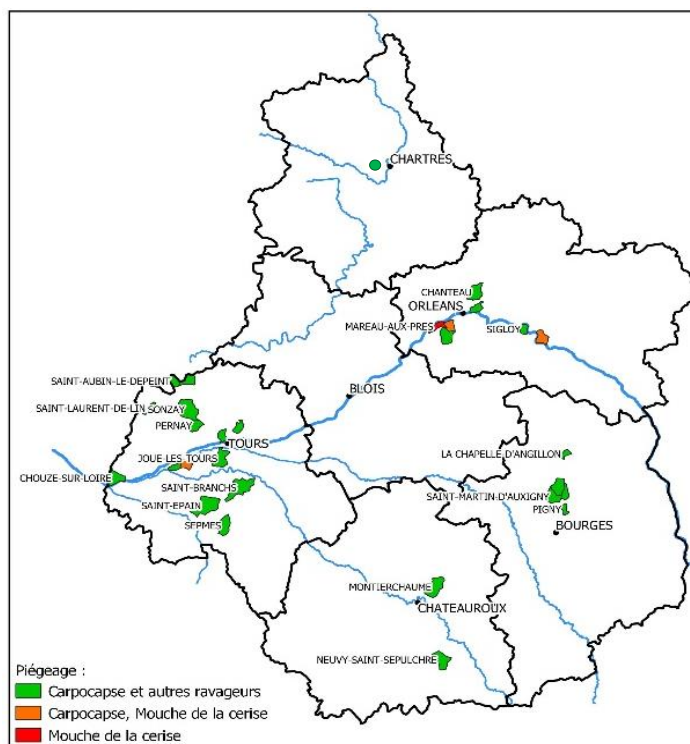
Pommiers	21 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	8 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre, Eure et Loir

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'épidémiologie 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 lobarzewski* (...) 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

27/05 au 29/05 :

L'instabilité de la semaine dernière a continué en début de semaine, alternant entre nuages et éclaircies, avec des averses parfois fortes. Les températures sont restées légèrement inférieures aux normales de saison.

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

31/05 au 05/06 : Toujours des conditions instables jusqu'à dimanche avec des risques d'averses localement. La météo devrait s'améliorer à partir de lundi.

	Vendredi 31/05	Samedi 01/06	Dimanche 02/06	Lundi 03/06	Mardi 04/06	Mercredi 05/06
Temps	Nuageux avec des pluies éparses	Nuageux et pluies éparses	Nuageux, éclaircies en soirée	Eclaircies	Nuageux dans le 45, 28 et 41, Eclaircies ailleurs	Eclaircies
T°C min.	10 à 11°C	11 à 14°C	11 à 13°C	10 à 12°C	10 à 12°C	13 à 15°C
T°C max.	17 à 21°C	17 à 20°C	17 à 19°C	21 à 24°C	22 à 25°C	24 à 26°C
Pluies	0.5 à 6 mm	0.2 à 3 mm	0 à 1 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>

Abeilles et insectes pollinisateurs



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles »

Lire attentivement la note nationale Abeilles et Pollinisateurs

Retrouvez le texte complet en cliquant [sur ce lien](#)

- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
- **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention « abeilles ».** La mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais **reste potentiellement dangereux**.
- **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures** : dès que les températures sont **supérieures à 13°C**, la journée ensoleillée et peu ventée.
- **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures** : si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.
- **Durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, un délai de 24 heures doit être respecté** entre l'application d'un produit contenant une substance active appartenant à la famille chimique des **pyréthrinoïdes** et l'application d'un produit contenant une substance active appartenant aux familles chimiques des **triazoles** ou des **imidazoles**. **Il est interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazole ou imidazole.**
- Lors de la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les vergers. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veillez à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Attention : d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

Pour en savoir plus sur les abeilles : consultez le site internet de l'ITSAP – institut de l'Abeille – itsap.asso.fr



TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

🍏 Etat général

Quelques foyers de tavelure sont observés dans les vergers des différents secteurs de production de la région (Loiret, Indre et Loire, Indre). Ces taches sont observées sur feuilles et sur fruits. Toutefois, malgré des conditions climatiques très humides et favorables aux contaminations, la situation est globalement maîtrisée pour le moment.

Au niveau des suivis biologiques sur lits de feuilles, peu d'ascospores sont projetées ces derniers jours, confirmant la fin des contaminations primaires.

Prévision de sorties de taches (selon le modèle DGAL sur INOKI)

Contaminations du 13 au 15/05 → période de sortie de taches : 25-26/05, sur l'ensemble de la région.

Contaminations du 20 au 22/05 → période de sortie de taches : 01/06, sur l'ensemble de la région.

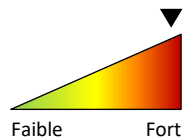
🍏 Prévisions

En présence de taches récentes, les **risques de repiquage par la tavelure sont élevés sur l'ensemble de la région pour les prochains jours** (du 30/05 au 1/06).

Actuellement, la pousse est active et de nouvelles feuilles se forment régulièrement. Si des taches sont présentes dans la parcelle, les contaminations secondaires sur ces nouvelles feuilles sont possibles lors des épisodes pluvieux.

En absence de taches dans la parcelle, les risques de repiquage seront nuls.

Des sorties de taches sont en cours suite aux contaminations du 20 au 22/05 : surveiller régulièrement leur apparition dans vos parcelles (voir § [Evaluation des risques de contaminations secondaires](#))



TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Etat général

Quelques taches de tavelure sont signalées sur feuilles et fruits de Conférence et de William's dans le Loiret et l'Indre et Loire, et en Eure-et-Loir sur la variété Comice.

Dans les parcelles de poiriers avec un historique tavelure, les contaminations peuvent avoir lieu à partir des conidies qui se trouvent dans les chancres sur les rameaux. Les taches de tavelure se formant sur les feuilles et nouveaux organes (pédoncules, feuilles de rosettes ...) portent également des conidies qui peuvent provoquer des contaminations dites secondaires.

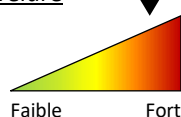
Les conditions climatiques pluvieuses de ce début de semaine ont été favorables aux contaminations par les conidies.

🍏 Prévisions

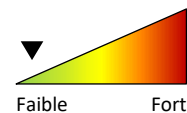
Pour les prochains jours, **les conditions climatiques restent pluvieuses jusqu'au dimanche 2/06**. Ces conditions seront favorables aux contaminations par des **conidies**.

Dans les parcelles à historique tavelure, si les prévisions météorologiques se confirment, pour les jours à venir, les **risques de contaminations par les conidies sont élevés pour les prochains jours**.

Parcelles à historique tavelure



Parcelles saines



Dans les vergers de poiriers qui n'ont pas d'historique tavelure, les contaminations primaires arrivant au terme, il est important de surveiller l'apparition de nouvelles taches pour connaître l'état de sa parcelle. En présence de taches ou de chancre, les risques de contamination par la tavelure persistent, même après la fin des projections primaires.

Compléments d'informations sur le cycle biologique de la tavelure en cliquant sur le [lien « cycle de vie de la tavelure »](#).

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/protger/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/>.

FEU BACTERIEN (*Erwinia amylovora*)

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et certains maloidés d'ornement (aubépine, cotonéaster...). C'est sur le poirier, son hôte principal, que les attaques sont fréquemment les plus graves.

🍏 Contexte d'observations

Actuellement, la croissance des pousses est rapide et les épisodes pluvieux sont encore fréquents. Les nouvelles feuilles sont très fragiles et sensibles aux contaminations. Les facteurs agronomiques tels que la présence de fleurs secondaires et la vigueur des arbres sont des éléments aggravants. **La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu bactérien.**

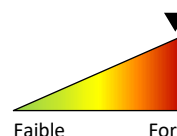
Les conditions climatiques favorables au Feu bactérien en période de croissance des pousses sont :

- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

🍏 Prévision

La végétation est toujours en croissance au niveau des pousses. Si les prévisions météorologiques se confirment, des averses, parfois importantes, devraient survenir pour cette fin de semaine. Les conditions seront encore 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

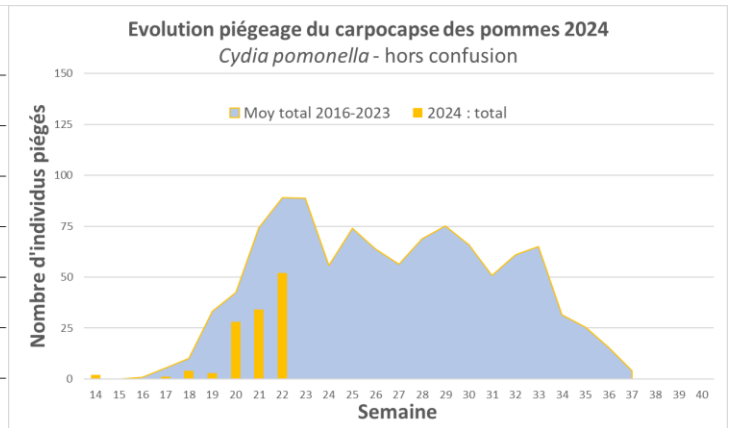
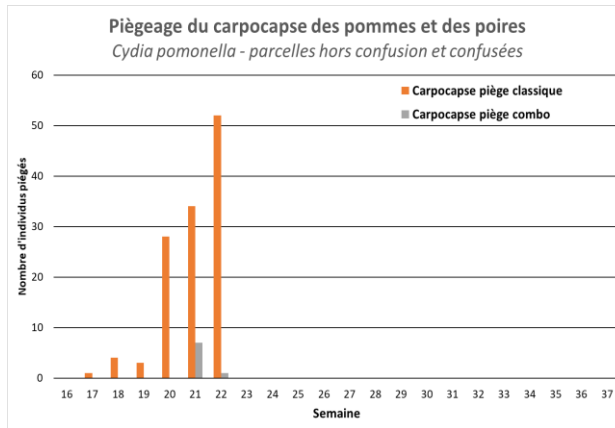
Le nombre de captures de papillons signalées cette semaine est encore en augmentation dans la plupart des départements. Peu de captures signalées en vergers sous confusion (réseau de pièges combo).

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 34% à 48% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 21% et 38% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 0% et 5% du potentiel d'éclosion de la 1^{ère} génération est en cours.

🍏 Prévision

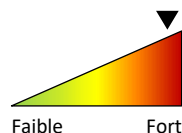
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- **La phase d'intensification du vol des femelles** est en cours sur l'ensemble de la région. Elle devrait durer jusqu'au 21-24/06 pour les secteurs les plus précoces, jusqu'au 30/06 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 ne devrait se prolonger jusqu'à fin juin.
- **La phase d'intensification des éclosions** ne devrait débuter en secteur précoce que vers le 7/6.

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

AUTRES TORDEUSES

🍏 Contexte d'observations

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

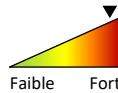
- les tordeuses de la pelure qui dégradent l'épiderme et la surface des fruits (le Capua, *Archips podana*), pouvant même entraîner leur déformation (le Capua, *A. podana* et *rosana*),


- 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

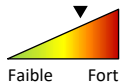
Des captures sont signalées cette semaine sur l'ensemble de la région, avec parfois des captures importantes (Chouzé sur Loire-37). **Le 1^{er} vol débute.**




 **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)

Premières captures signalées cette semaine dans le Loiret. **Le vol débute.**



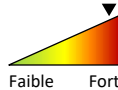
 **Seuil indicatif de risque** : 40 prises en 3 relevés successifs. Durée d'incubation des œufs : 90° jour (base 10)

Archips rosana

Quelques captures signalées cette semaine dans l'Indre et le Loiret.

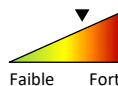
Le vol est en cours.

Pas de seuil indicatif de risque.



Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)

De nouvelles captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire : **le 2^{ème} vol débute.**

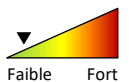


Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

Aucune capture signalée cette semaine. **Le début de vol est perturbé par la pluie.**

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.

🍏 Prévion

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 de début de semaine prochaine 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* et d'*Archips podana* 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>



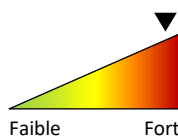
AUTRES LEPIDOPTERES

🍏 Contexte d'observations

Mineuses cerclées (*Leucoptera scitella*)

Toujours de nombreuses captures signalées dans le Loiret (St Hilaire) et en Indre et Loire (St Epain), dans des vergers en conduite biologique. Cette semaine, on note une diminution du nombre de captures. **Le 1^{er} vol de la mineuse cerclée est encore en cours mais semble ralentir.**

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 en augmentation (nombre d'enroulements et nombre de pucerons dans les foyers). De nouveaux **individus ailés sont signalés** dans des parcelles en Indre et Loire.

Des auxiliaires, prédateurs de pucerons, ont été observés dans les colonies dans certaines parcelles : syrphes (pontes et larves), coccinelles (adultes et larves), jeunes forficules, cantharides,



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

Photo: FREDON CVL – M Klimkowicz

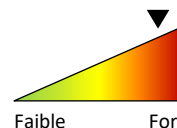
Raphidia sp. L'action prédatrice de ces auxiliaires est déjà visible et des enroulements de feuilles ne contiennent plus que des exuvies de pucerons.

🍏 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/proteger/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 et des premiers foyers relevés à Saint Epain-37. 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

Les populations d'*Aphelinus mali* observés cette semaine sur les plaques jaunes posées en vergers contaminés commencent à augmenter. Les températures fraîches et les averses ont été peu favorables à l'activité de ce micro-hyménoptère. La météo plus clémente pour les jours à venir devrait leur être 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

Actuellement, tous les stades sont observés dans les parcelles : œufs, adultes, larves jeunes et âgées.

Le stade majoritaire est le stade « larve jeune » et la présence de miellat sur jeunes pousses est constatée dans certaines parcelles d'Indre et Loire (Chouzé sur Loire, La Chapelle aux Naux, Saint Branches).

🍏 Prévision

Les pontes et éclosions de la 2^{ème} génération sont en cours.

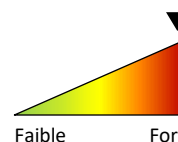
Dans **les parcelles sensibles, les risques de pontes et d'éclosions sont élevés** pour les jours à venir. Ces risques restent **faibles** dans les parcelles peu infestées.



Psylles du poirier

Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes

Photo: FREDON CVL – M. Chariot



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.

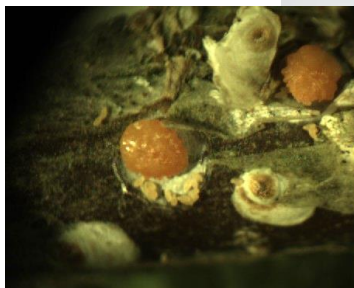
Il est également indispensable de **préserver les populations de punaises prédatrices** en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement).

COCHENILLE ROUGE DU POIRIER (*Epidiaspis leperii*)

🍏 Contexte d'observations

Des observations de femelles hivernantes, réalisées sous loupe binoculaire en Indre et Loire, permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves.

Les **essaimages débutent** : les premières larves mobiles ont pu être observées.



Cochenille rouge du poirier :

Ci-dessus : femelles et pontes normalement protégées par le bouclier

Ci-contre : aspect général sur rameau – présence de boucliers de cochenilles et d'encroutements, dessèchements et fentes de l'écorce.

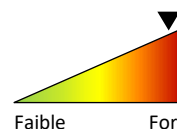
Photos : FREDON CVL



🍏 Prévision

L'essaimage des jeunes larves (migration des jeunes larves hors de la carapace de la femelle) devrait s'intensifier dans les prochains jours avec l'arrivée d'une météo plus clémente.

Les risques vis-à-vis de l'essaimage des larves de cochenilles rouges du poirier sont **élevés** pour les prochains jours.



🍏 Seuil de nuisibilité

Présence de cochenilles.

AGRILE OU BUPRESTE DU POIRIER (*Agrilus sinuatus*)

🍏 Contexte d'observations

La larve de l'agrile, coléoptère de la famille des buprestidés, peut occasionner de gros dégâts sur poirier. Elle fore les branches et parfois le tronc de galeries spiralées de plus en plus profondes et larges. Ces galeries peuvent atteindre jusqu'à 1 m de long. Elle détruit le cambium et entraîne le dépérissement des branches. Elle peut ainsi être à l'origine de la mort des jeunes arbres. Les attaques sont suivies du développement de chancres au niveau des galeries et parfois de dégâts de ravageurs secondaires tels que les scolytes.

L'adulte est phytophage, il se nourrit du feuillage. C'est un coléoptère de 7 à 10 mm. De forme étroite et allongée, il a des reflets cuivrés. Sa larve peut mesurer jusqu'à 25 mm. Elle a un corps allongé et aplati, de couleur blanche, avec une tête « marteau » de couleur plus foncée. Après **2 ans** dans le bois, la larve d'agrile va 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.



Agrilus du poirier

Galerie sinuose après écorçage, surmontée d'un orifice d'émergence.

Photo : FREDON Nord Pas de Calais

Quelques foyers d'agriles ont été signalés et confirmés en région Centre Val de Loire depuis 2014, dans de jeunes parcelles (Chouzé sur Loire-37, Joué lès Tours-37, St Benoît sur Loire-45, Bonny sur Loire-45). Bien que très localisées, les attaques de ce coléoptère occasionnent d'importants dépérissements dans ces sites.

L'observation du début des émergences peut être réalisée en parcelle très infestée par des battages sur charpentières.
Pour le moment, aucune émergence n'a été signalée.



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.

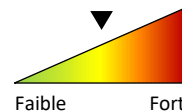


Adultes d'Agrilus du poirier – taille : 7 à 10 mm
Couleur brun-cuivré à rose métallisé

🍏 Prévision

Avec l'augmentation des températures et l'arrivée d'une météo moins humide, les jeunes adultes ne devraient pas tarder à sortir des galeries...

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



Prunier



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

Plus d'informations [ici](#)

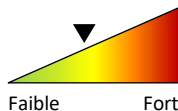
🍏 Contexte d'observations

Quelques **captures de papillons** sont signalées cette semaine dans le Loiret (St Benoît sur Loire, St Hilaire).



🍏 Prévision

Le vol est en cours mais ne s'intensifie pas. A surveiller.



Carposapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau

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).



MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

🍏 Contexte d'observations

Des captures sont signalées dans le réseau d'observation cette semaine dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin). Le nombre de captures signalé dans le réseau est en diminution cette semaine. **Le vol de la mouche de la cerise continue.**

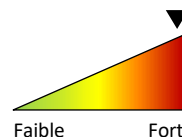


Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)
Photo : CTIFL

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.

🍏 Prévision

Le vol est en cours. **Le risque vis-à-vis des pontes reste élevé** pour les prochains jours.



Surveiller vos pièges.

DROSOPHILA SUZUKII

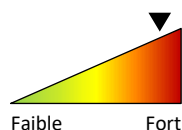
🍏 Contexte d'observations

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 que peu développés et seulement au stade grossissement dans cette parcelle. Des premiers dégâts ont été signalés la semaine dernière 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 déjà élevé pour les variétés précoces telles que Primula et Burlat (véraison), et Folfer (début véraison).



... A surveiller



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 (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 : Chancre à nectria.</i>
OIDIUM (<i>Podosphaera leucotricha</i>)	 Faible Fort	=	Des pousses oidiées , sur pommier mais aussi sur poiriers sont signalées en Indre et Loire (Chouzé sur Loire, Saint Epain, Nord Indre et Loire), dans le Loiret (Sigloy, St Jean de Braye). <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		Quelques dégâts sur jeunes fruits sont signalés en Indre et Loire (Saint Branchs) et dans le Loiret (St Jean de Braye, 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 (Saint Branchs, Saint Epain).
SESIE DU CASSISSIER (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	Surveiller vos pièges		Aucune capture signalée dans le réseau d'observation. Le vol n'a pas débuté.

Prochain BSV, jeudi 06 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 23/06	08/05	du 23/05 au 30/06	24/05	du 07/06 au 10/07
41	Tour en Sologne	2/05	du 19/05 au 24/06	08/05	du 25/05 au 30/06	26/05	du 08/06 au 10/07
45	Férolles	28/04	du 14/05 au 21/06	03/05	du 21/05 au 28/06	20/05	du 07/06 au 07/07
28	Chartres	9/05	du 23/05 au 30/06	14/05	du 29/05 au 06/07	04/06	du 14/06 au 17/07

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