



ARBORICULTURE

SOMMAIRE

Rédacteurs

Marie-Pierre DUFRESNE

Salomé HORTET

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

Météorologie	2
Abeilles et insectes pollinisateurs	3
Tavelure des fruitiers à pépins	3
Fruitiers à pépins	5
Pommier	11
Poirier	13
Prunier	14
Cerisier	15
Autres bioagresseurs	16
Auxiliaires	17
Compléments d'informations	18
Mieux connaître	20
One health	21
Notes nationales biodiversité	22

Directeur de publication

Maxime BUIZARD-BLONDEAU,

Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

EN BREF

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : risque selon les pluies localisées
- **Chancre à nectria, oïdium, Feu bactérien** : risques faibles
- **Carpocapse des pommes** : nombreuses captures de papillons
- **Tordeuse orientale du pêcher** : risque modéré vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Archips podana, A. rosana et C. lobarzewski** : risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Pommier** :
 - pucerons cendrés : fin des risques, augmentation des auxiliaires
 - pucerons lanigères : forte présence d'A. mali
- **Poirier** :
 - psylles : présence de nombreux auxiliaires
- **Cerisier** :
 - Mouche de la cerise : fin du vol
 - D. suzukii : diminution du vol, à surveiller
- **Pollinisateurs et auxiliaires** : augmentation des populations, à préserver

Composition du réseau d'observation

Semaine 26 & 27

Parcelles de référence

Pommiers	23 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	12 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

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

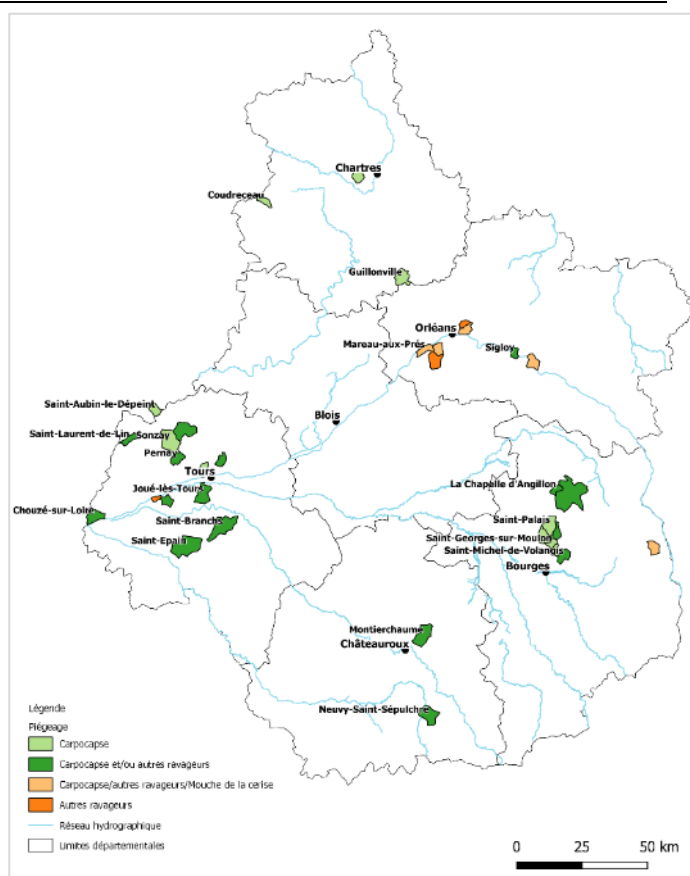
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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.

Sont actuellement suivis par piégeage les populations des ravageurs ci-après : le **carpocapse des pommes/poires** et **carpocapse des prunes**, les **tordeuses** *Cydia molesta* et *Archips podana* ainsi que *Grapholita lobarzewski*, *Archips rosana* et *Capua (Adoxophyes orana)*. Sont également suivis d'autres ravageurs tels que la **punaise diabolique**, la **zeuzère**, la **mineuse cerclée**, *Drosophila suzukii*, la **mouche de la cerise** (*Rhagoletis cerasi*) et la **sésie du cassissier**.

La mise en place précoce des pièges de surveillance de vol permet de détecter les débuts de vol.





RETROSPECTIVES

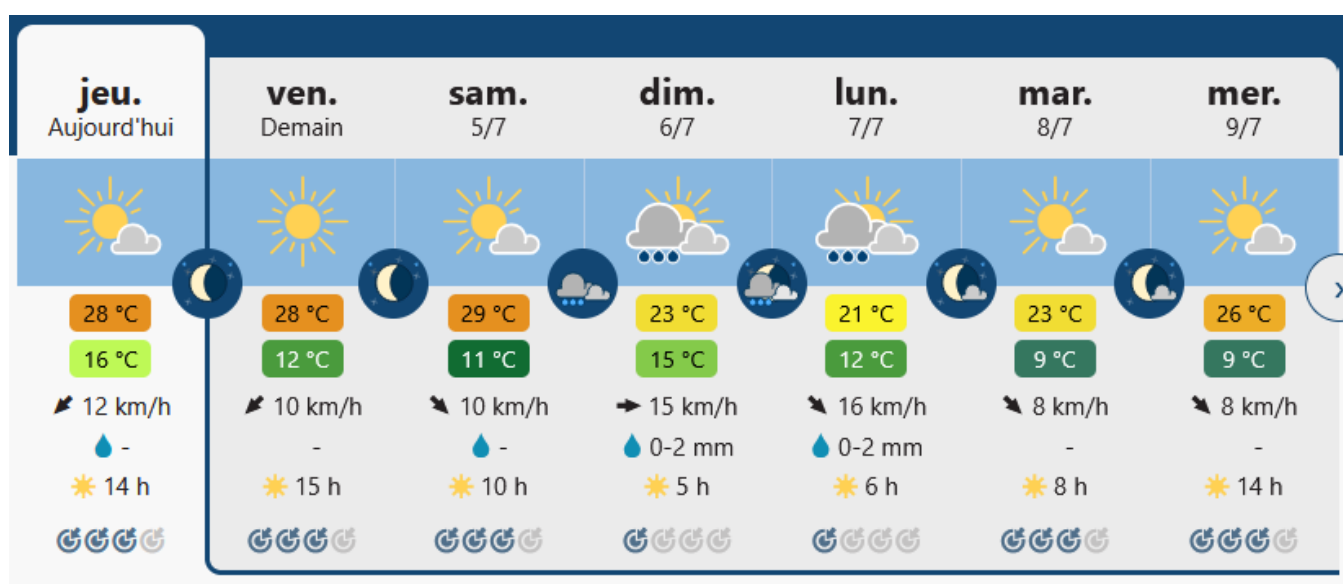
30/06 au 02/07 : Les conditions météorologiques de ces derniers jours ont été caniculaires sur l'ensemble de la région avec des températures maximales comprises entre 31 et 39°C et des minimales entre 18 et 21 °C. Ce début de semaine est marqué par un temps sec et ensoleillé s'accompagnant de rafales de vent localisées ce mercredi.

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

03/07 au 09/07 : L'épisode caniculaire devrait se conclure dans les prochains jours avec notamment une diminution des températures nocturnes. Le ciel sera couvert dimanche et lundi accompagné de risques d'averses localisées.



Extrait des prévisions MétéoBlue pour la région Centre-Val de Loire

Pour plus d'informations :

Consultez les prévisions météorologiques pour la région Centre-Val de Loire sur Météo France <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7> & sur MétéoBlue https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire_france_3027939?day=1



Photo : plaquette ITSAP « les abeilles butinent »

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 **pyréthrinoides** et l'application d'un produit contenant une substance active appartenant aux familles chimiques des **triazoles** ou des **imidazoles**. **Il est interdit de mélanger pyréthrinoides 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. **Veiller 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 : consultez le site internet de l'ITSAP – institut de l'Abeille – itsap.asso.fr

Tavelure des fruitiers à pépins

Retour au
sommaire



TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*) et des poiriers (*V. pyri*)

🍏 Etat général

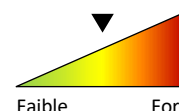
Des **taches de tavelure sur feuilles et sur fruits** sont régulièrement signalées sur l'ensemble de la région (sur pommiers et sur poiriers) : des contaminations secondaires sont donc possibles lors des événements pluvieux. La période sèche des ces derniers jours a limité les contaminations secondaires.

🍏 Prévision

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, le climat reste chaud et sec sur l'ensemble de la région pour les prochains jours. Sur l'ensemble de la région, des averses localisées sont prévues du 6 au 8 juillet pouvant entraîner des risques de contaminations secondaires lors des épisodes pluvieux.

Les risques de **contaminations secondaires** seront donc **modérés** pour les prochains jours, dans les parcelles où sont déjà présentes des taches de tavelure.

Ces risques sont **nuls** en absence de tache déjà présente.



Faible

Fort

🍏 Prévision de sorties de taches

Les dernières contaminations ont eu lieu du 6 au 8/06 (contaminations Légères (Loiret) à Graves (Indre et Loire) d'après la table de Mills). Les taches sont visibles depuis le 14/06.

Le temps sec du mois de juin n'a pas permis d'autres contaminations secondaires, pas de nouvelles sorties de tâches prévues ces prochains jours.

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.**

🍏 Gestion du risque

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).*

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



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).

→ Consulter la dernière **note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses 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 2024, 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. Aucune résistance n'a été détectée sur les échantillons analysés dans ce cadre.

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'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation nationale 2025 de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de l'évolution des résistances de la **tavelure du pommier** et de la **tavelure du poirier** à la **Dodine** et au **Dithianon**. N'hésitez pas à contacter FREDON Centre-Val de Loire en cas de suspicion de résistance à une de ces matières actives sur une de vos parcelles !

(Contact : mp.dufresne@fredon-centrevaldeloire.fr)

Fruitiers à pépins



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

Selon les **DONNEES DU MODELE DE PREVISION DGAL** (ex CarpoPomme2), à ce jour :

- Entre 96% à 100% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 88% et 98% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- De 75% à 93% du potentiel d'**éclosion** de la 1^{ère} génération est en cours.

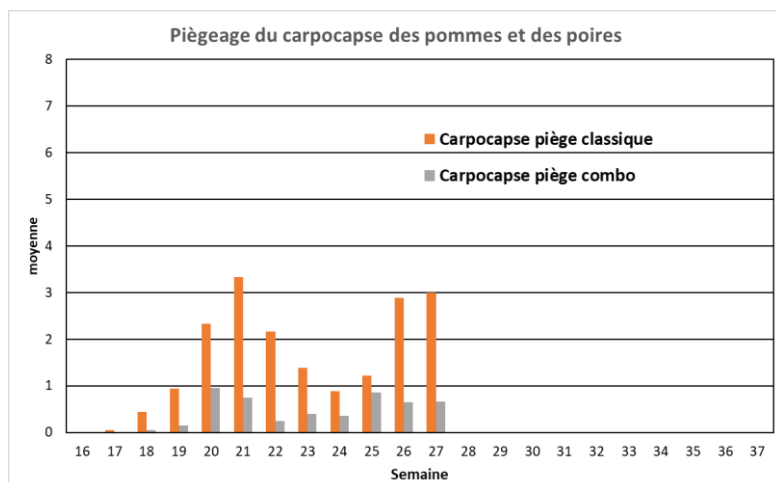
Toujours selon ce modèle, le **vol de la 2^{ème} génération débute** dans les zones les plus précoces.



Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

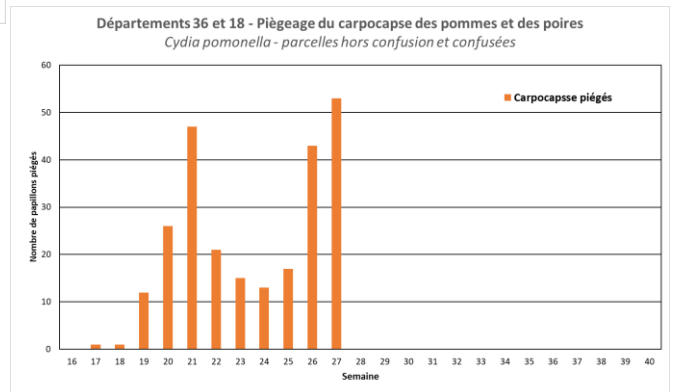
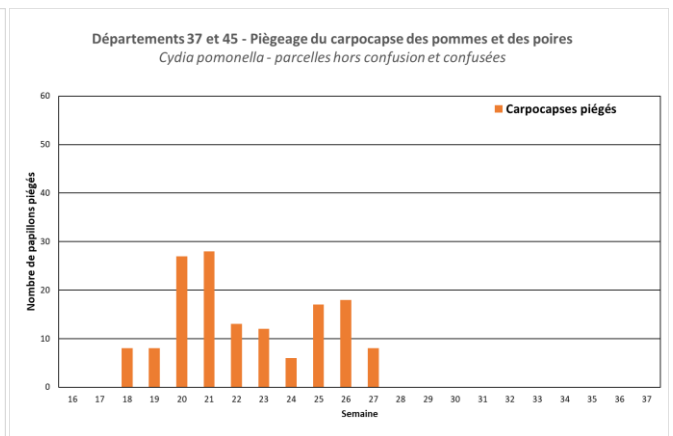
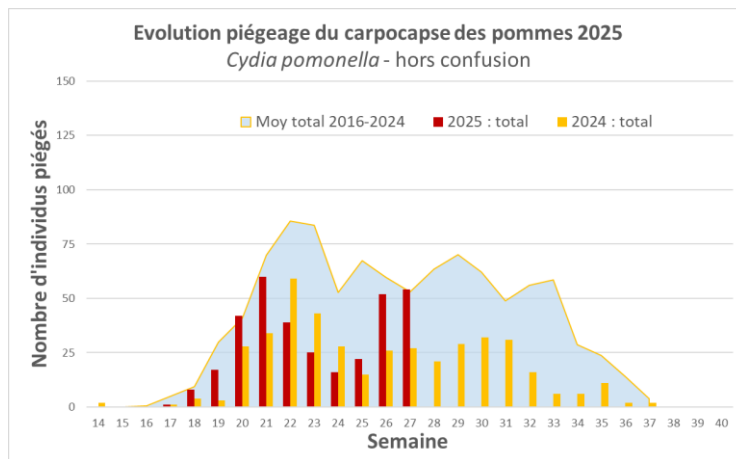
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

RESULTATS DU RESEAU DE PIEGEAGE REGIONAL



Ces deux dernières semaines, le **nombre de captures de papillons mâles** est en nette augmentation sur l'ensemble de la région. Le nombre de captures en parcelles confusées est également élevé.

Ces données de terrain montrent un nombre élevé de papillons présents à cette période, plus important que les années précédentes pour la même période (graphe ci-dessous).



Ce pic de papillons sur les semaines 26 et 27 est la conséquence des nombreuses captures recensées sur le département de l'Indre. Toutefois, on note également sur les départements du Loiret et de l'Indre et Loire une hausse du nombre de captures en semaines 25 et 26 (graphes ci-contre). Ce nombre élevé de papillons n'apparaît pas dans les prévisions du modèle.

🍏 Prévision

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

Première génération :

- **La phase d'intensification des éclosions** devrait se prolonger dans les secteurs les plus tardifs jusqu'au 07/07.

Deuxième génération :

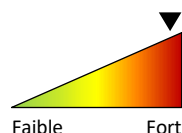
- **La phase d'intensification du vol** devrait débuter dans les secteurs les plus précoces vers le 8/07 pour se prolonger jusqu'à fin juillet /début août. Dans les secteurs les plus tardifs cette intensification débutera vers le 22/07.
- **La phase d'intensification des pontes** devrait débuter dans les secteurs les plus précoces vers le 13/07 pour se prolonger jusqu'au 5/08. Dans les secteurs les plus tardifs cette intensification débutera vers le 26/07.
- **La phase d'intensification des éclosions** devrait débuter dans les secteurs les plus précoces vers le 21/07 pour se prolonger jusqu'au 15/08. Dans les secteurs les plus tardifs cette intensification débutera vers le 5/08.

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

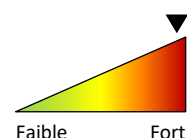
Les captures ont été élevées dans les pièges durant les 2 semaines passées, sur l'ensemble des secteurs de production, contrairement aux prévisions du modèle.

En présence d'un nombre élevé de papillons, les risques vis-à-vis des pontes et des éclosions restent élevés pour les prochains jours pour l'ensemble des secteurs de production de la région.

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**





Mesures prophylactiques et alternatives

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

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

La pose de filets Alt'carpo permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant 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.

→ Consulter la dernière **note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses 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 2024, 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'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

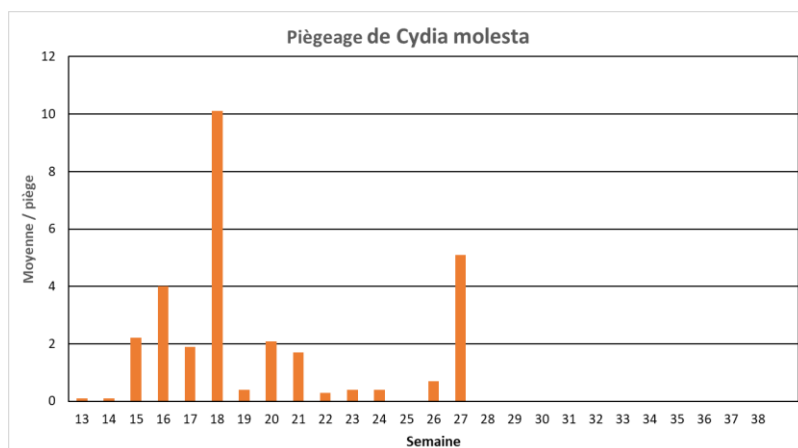
Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation nationale **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de l'évolution des résistances à la **Carpoviroline**, à l'**Emamectine**, à la **Chlorantaniliprone** et au **Spinosad** sur le **carpocapse du pommier** (*Cydia pomonella*). N'hésitez pas à contacter FREDON Centre-Val de Loire en cas de suspicion de résistance à une de ces matières actives sur une de vos parcelles !

(Contact : mp.dufresne@fredon-centrevalde Loire.fr)

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER (*Grapholita molesta*)

🍏 Contexte d'observations

En 2023 et 2024, des dégâts sur fruits de Tordeuse Orientale du Pêcher (TOP) ont pu être identifiés sur plusieurs sites dans la région. Les dégâts sur pommes et poires de la TOP sont très proches de ceux occasionnés par le carpocapse du pommier. De plus, la chenille ressemble fortement à celle du carpocapse. Dans le cas des pommes, les chenilles pénètrent par la cavité pédonculaire et gagnent rapidement la zone des pépins ; dans le cas des poires, seules les variétés d'automne et d'hiver sont attaquées, le développement de la chenille se poursuivant au cours de la conservation non-réfrigérée (son évolution est interrompue en chambre froide). Cette tordeuse présente 4 à 6 cycle par an.



Augmentation du nombre de captures de papillons mâles signalées cette semaine (Loiret).

Selon les données du *modèle de prévision DGAI (Tortue orientale)*, à ce jour :

- De 99% à 100% du potentiel **du vol des femelles** de la 2^{ème} génération est en cours,
- Entre 95% et 100% du potentiel **de ponte** de la 2^{ème} génération a déjà été réalisé,
- De 87% à 98% du potentiel d'**éclosion** de la 2^{ème} génération est en cours.

🍏 Prévision

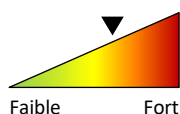
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (Tortue orientale)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, le **troisième vol** va bientôt débiter :

- **La phase d'intensification du 3^{ème} vol des femelles** débutera vers le **13/07**, pour la plupart des secteurs de la région, vers le **24/07** dans les vergers d'Eure et Loir.
- **La phase d'intensification des pontes** débutera vers le **18/07**, pour la plupart des secteurs de la région, vers le **28/07** dans les vergers d'Eure et Loir.
- **La phase d'intensification des éclosions** débutera vers le **22/07** en secteurs précoces. Elle devrait commencer vers le **2/08** en Eure et Loir.

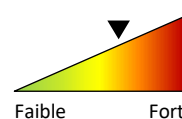
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle *Tortue orientale*, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

On observe dès cette semaine une nette augmentation des captures. Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2024, les risques vis-à-vis **des pontes** et des **éclosions** sont **modérés** pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région. Le troisième vol a déjà débuté d'après nos relevés de pièges.

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**



🍏 Gestion du risque

La période de sensibilité à *Cydia molesta* démarre à la chute des pétales. Les larves issues de la 1^{ère} génération provoquent rarement des dégâts sur pousses. Toutefois, il est important de maîtriser cette génération afin de limiter l'impact de la prochaine génération qui elle pourra occasionner des piqûres sur fruits.

Mesures alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace 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.

→ Consulter la dernière **note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

AUTRES TORDEUSES

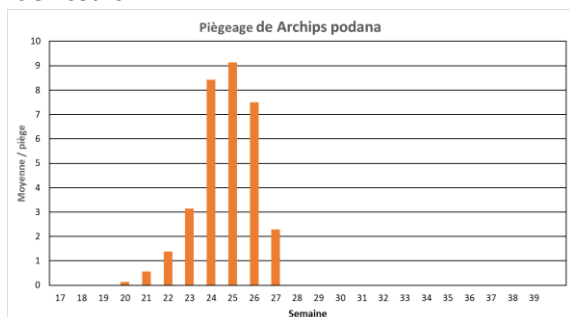
Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Parmi les tordeuses qui impactent les fruits dans notre région, on peut distinguer les tordeuses dites 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*), des tordeuses qui consomment la pulpe des fruits et creusent des galeries profondes dans le fruit dites tordeuses foreuses (*Grapholita lobarzewskii*, la tordeuse orientale du pêcher et bien sûr le carpocapse – voir § précédents pour ces derniers). 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

L'intensification du vol s'est confirmée sur l'ensemble de la région la semaine passée. **Le vol, les pontes et les éclosions sont en cours.**



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)

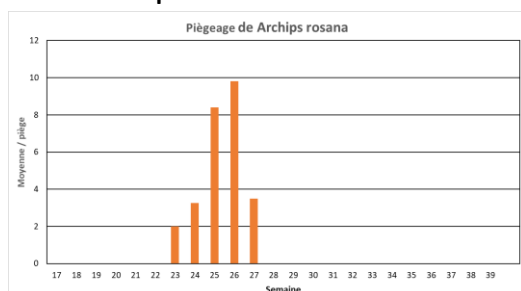
Une seule capture signalée dans le réseau, à Chouzé sur Loire.



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

Archips rosana

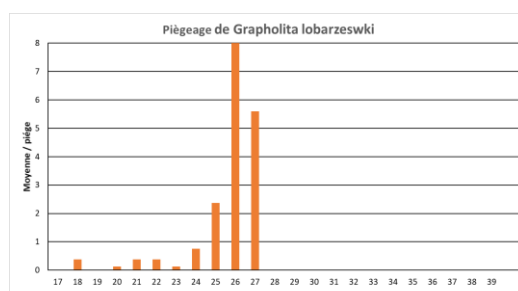
Le vol s'est intensifié sur l'ensemble de la région depuis 3 semaines. **Le pic du vol est en cours.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

Le nombre de captures est élevé depuis 15 jours. **Le pic du vol est en cours.**



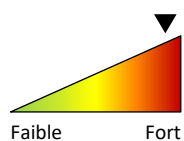
Pas de seuil indicatif de risque.

🍏 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.



Actuellement, les vols des 2 Archips, *A. podana*, *A. rosana*, ainsi que le vol de *C. lobarzewski* sont en phase d'intensification.

Dans les parcelles sensibles, les risques vis-à-vis des **pontes et des éclosions** des 2 Archips et de *C. lobarzewski* sont **élevés** pour les prochains jours.

A surveiller.

Mesures alternatives

Parmi les solutions de bio-contrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*A. podana*, *G. lobarzewskii*, le Capua, *Pandemis heparana*), 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.

→ Consulter la dernière **note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

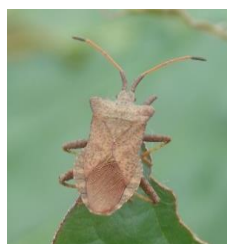
PUNAISES PHYTOPHAGES

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

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

🍏 Contexte d'observations

Des adultes de punaises phytophages telles que *Palomena prasina*, des pontes, des éclosions et des jeunes larves ont été observées ces deux dernières semaines. Certaines pontes sont parasitées par des micro-hyménoptères. Des dégâts sur pommes et poires sont signalés.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa

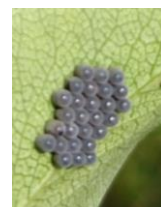
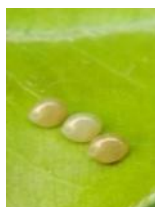


Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

🍏 Prévisions

Les éclosions vont continuer, avec l'arrivée des larves, les risques de dégâts sur fruits augmentent.



Pontes de punaises

Photos : FREDON CVL

Dégâts de punaises

Photos : FREDON CVL

🍏 Le point sur la punaise diabolique

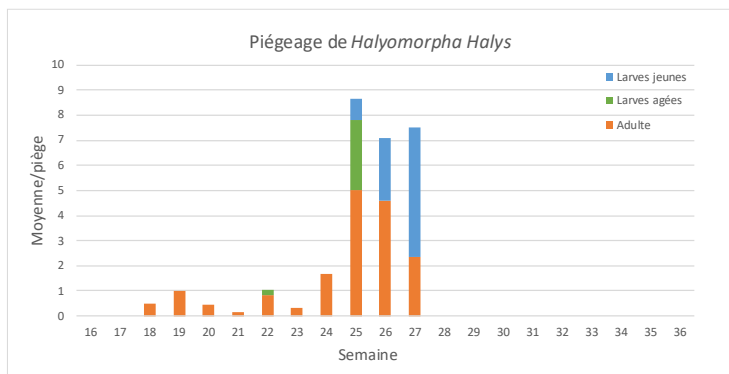
La punaise diabolique (*Halyomorpha halys*), récemment arrivée sur le territoire français (identifiée en 2012 dans la région de Strasbourg), peut être responsable de dégâts importants sur les cultures fruitières et légumières. Elle a été détectée dans des vergers de la région Centre-Val de Loire en 2020.

Son évolution est suivie dans le cadre d'un réseau de piégeage s'appuyant sur 4 sites d'observations : Sigloy (45), Joué-lès-Tours, Saint-Epain et Parçay Meslay-(37).



Adulte de *Halyomorpha halys*

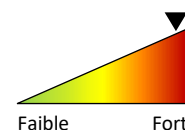
Photo : INRAE – JC Streito



Les premières captures sont signalées en Indre et Loire depuis fin avril, dès que les températures moyennes ont dépassé 14°C. Les captures d'adultes continuent ces deux dernières semaines dans le Loiret (45) et l'Indre et Loire (37). De nombreuses larves, à différents stades larvaires, sont également capturés. Ce sont principalement de jeunes larves.

🍏 Prévision

Les températures sont optimales pour l'activité de la punaise diabolique. Avec l'arrivée des larves qui s'ajoutent aux adultes hivernant, pouvant piquer les fruits, **les risques de dégâts sont élevés**.



🍏 Gestion du risque

La période d'accouplement et les pontes sont toujours en cours. Les éclosions ont lieu environ 3 à 6 jours après la ponte.

Surveiller la présence des larves dans vos parcelles fortement attaquées.



Pontes et jeunes larves de *H. halys*

Photos : site : [Agiir-Punaise-diabolique](https://www.agiir-punaise-diabolique.fr/)



Un projet de modélisation est en cours en Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle-Aquitaine. Le [projet MODHALYS](#), porté par FREDON AURA, avec l'appui et le soutien financier du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire a pour objectif le développement d'un modèle concernant la *Halyomorpha halys* pour améliorer l'analyse de risque dans les Bulletins de Santé du Végétal.

Pommier



PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Quelques colonies et des pucerons ailés sont signalés dans des vergers de l'ensemble de la région mais la pression est en forte diminution. Les populations sont moins importantes. La migration vers le plantain est en cours.



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

Photos : FREDON CVL – S. Gatard

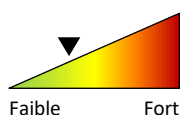
🍏 Auxiliaires

Les auxiliaires sont de plus en plus nombreux et diversifiés : chrysopes, coccinelles, cantharides, cécidomyies, syrphes et micro-hyménoptères ont été observés ces deux dernières semaines. Tous les stades de développement sont présents : œufs, larves et adultes.

🍏 Seuil de nuisibilité

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

🍏 Prévision



Les populations sont en diminution. Le risque est **modéré** à **faible**.



Gestion du risque

Rester vigilants et surveiller l'évolution des foyers et l'enroulement des feuilles, notamment sur les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses. Les auxiliaires sont présents en nombre, laisser les jouer leur rôle.

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/>.

En 2024, dans le cadre du programme national de surveillance des Résistances, deux échantillons de pucerons cendrés ont été analysés. Des individus prélevés se sont révélés résistants au flonicamide.

PUCERONS LANIGERES (*Eriosoma lanigerum*)

« Plus d'informations [ici](#) »

🍏 Contexte d'observations

Quelques foyers de pucerons lanigères sur rameau ont été observés ces deux dernières semaines dans le Loiret et l'Indre et Loire. La situation reste saine dans la plupart des vergers.

🍏 Auxiliaire

Des plaques jaunes sont posées en vergers contaminés pour piéger des *Aphelinus mali*. **Le 1^{er} vol de cet auxiliaire a débuté** lors des semaines 16 et 17. Un nouveau vol est en cours depuis un mois. Les populations continuent d'augmenter.

Les cycles s'accroissent avec les températures estivales et les populations d'*Aphelinus mali* devraient parvenir à maîtriser l'extension des colonies de pucerons lanigères.



Aphelinus mali

Photos : FREDON CVL

Poirier



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

La situation est très dépendante des parcelles. La situation reste saine dans de nombreux vergers mais préoccupante dans d'autres cas. Toutefois, la situation semble s'assainir dans les vergers fortement infestés avec une diminution du nombre d'adultes et d'œufs.

Actuellement, tous les stades sont observés dans les vergers, aucun stade n'est majoritaire.

🍏 Auxiliaires

De nombreux auxiliaires sont présents à tous les stades de développement : anthocoris sp., punaises mirides (*Deraeocoris. ruber*, *Heterotoma*, *Pilophorus*), coccinelles ...



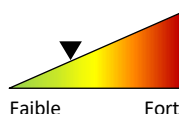
Adulte de psylle / Fred

🍏 Prévision

Actuellement, on observe un recouvrement de générations. Peu d'adultes, d'œufs et de larves sont présents.

Dans les parcelles sensibles, les **risques de pontes et d'éclosion sont modérés** pour les jours à venir. En présence d'**auxiliaires**, ces risques deviennent **faibles**.

A surveiller





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 lors des périodes favorables à l'intensification des pontes.** Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

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

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

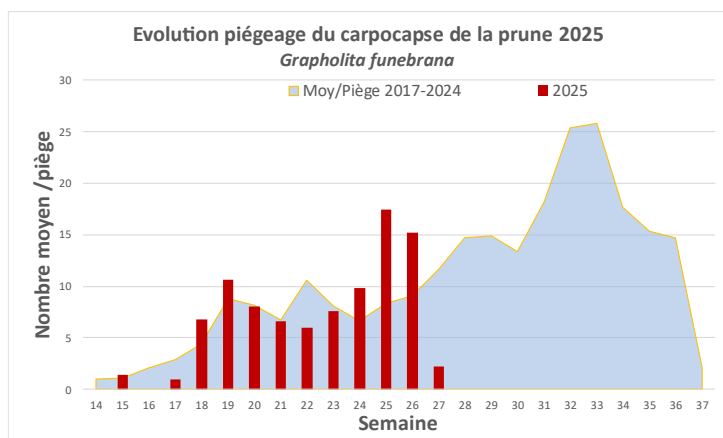
Prunier



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

🍏 Contexte d'observations

Le vol de carpocapse du prunier s'intensifie depuis 3 semaines.



Carpocapse 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

Les dernières mouches sont capturées en S26 dans les pièges du réseau.



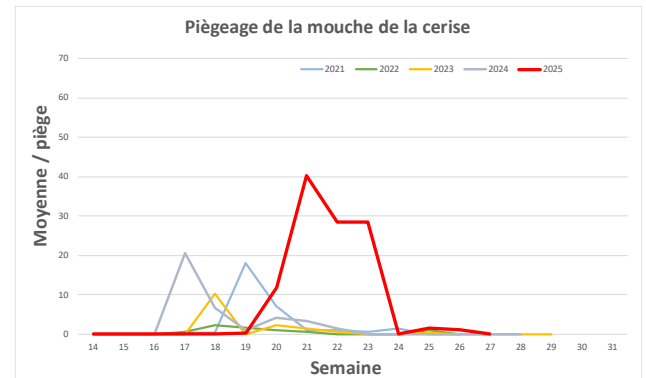
Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)
Photo : CTIFL

🍏 Prévvision

Le nombre de captures a été très élevé cette année.

Après un pic de la semaine 21 à 23, le vol se termine.

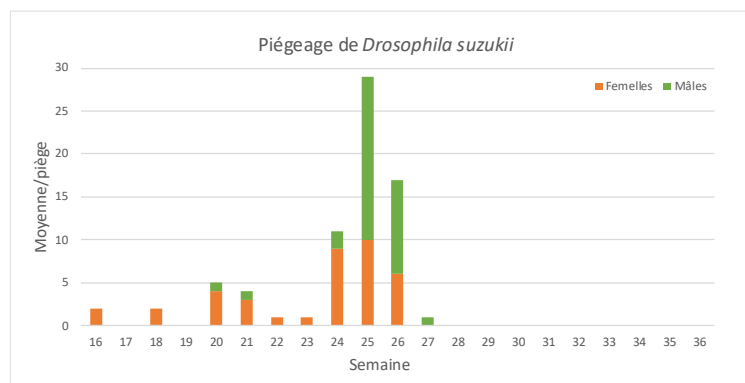
Le **risque vis-à-vis des pontes est nul** pour les prochains jours.



DROSOPHILA SUZUKII

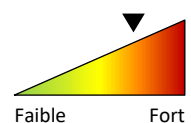
🍏 Prévvision

Après un pic de vol en semaine 25, les captures de *D. suzukii* en verger de cerisiers dans le Loiret (Saint-Hilaire-Saint-Mesmin) diminuent ces deux dernières semaines.



Des dégâts sont observés sur l'ensemble de la région.

Avec la diminution de température des prochains jours, le risque de ponte est **modéré à élevé**.



... A surveiller

Résistance aux produits phytosanitaires :



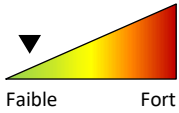
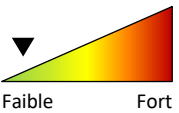
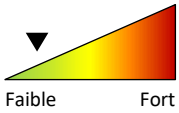
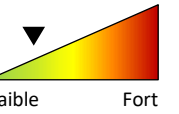
Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation nationale **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de l'évolution des résistances pour la filière **Cerise** à la **Lambda-cyhalothrine**, au **Spinosad** et à la **Cyantraniliprole**, sur **Drosophila suzukii**.

N'hésitez pas à contacter FREDON Centre-Val de Loire en cas de suspicion de résistance à une de ces matières actives sur une de vos parcelles ! (Contact : mp.dufresne@fredon-centrevaldeloire.fr)



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport au dernier BSV)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	En parcelle contaminée :  Faible Fort		<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et températures douces <u>Plus d'informations sur le lien</u> : Chancre à nectria .
OIDIUM	 Faible Fort	=	<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. Quelques pousses oïdées signalées ces deux dernières semaines dans le 18, le 36 et le 45. Le temps sec de ces prochains jours ne permettra pas le développement du mycélium.
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>)	 Faible Fort	=	Quelques acariens observés sur pommiers (37), la situation reste très calme.
PUCERON MAUVE DU POIRIER (<i>Dysaphis pyri</i>)	A surveiller	=	Quelques petits foyers de pucerons sont signalés. La situation reste saine.
SESIE DU CASSISSIER (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)	 Faible Fort		Aucune capture ces deux dernières semaines.
ZEUZERE (<i>Zeuzera pyrina</i>)	A surveiller	=	Le vol débute doucement.

Adultes et larves de coccinelles, œufs, larves et adultes de syrphes et de chrysopes, araignées, hémérobes, punaises mirides, anthocorides, cécidomyies, cantharides et forficules ont été signalés ces deux dernières semaines dans les vergers.



Larve de forficule

Photo : @Ephytia



Syrphe sp.

Photo : FREDON CVL



Nymphe de syrphe

Photo : FREDON CV



Hémérobe

Photo : FREDON CVL



Larve et œuf de chrysope

Photo : FREDON CVL



Cantharide

Photo : FREDON CVL



Larve et nymphe de coccinelle

Photo : FREDON CVL



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

Et aussi le dossier



des Notes nationales ci-dessous



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	1/05	du 14/05 au 14/06	05/05	du 20/05 au 22/06	24/05	du 1/06 au 29/06
41	Tour en Sologne	2/05	du 14/05 au 13/06	05/05	du 20/05 au 20/06	22/05	du 1/06 au 27/06
45	Férolles	2/05	du 14/05 au 15/06	05/05	du 21/05 au 21/06	24/05	du 2/06 au 28/06
28	Chartres	12/05	du 26/05 au 23/06	16/05	du 1/06 au 29/06	01/06	du 13/06 au 7/07

	STATION	Vol des femelles 2 ^{ème} génération		Pontes 2 ^{ème} génération		Éclosions 2 ^{ème} génération	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	5/07	du 10/07 au 30/07	07/07	du 15/07 au 05/08	17/07	du 23/07 au 14/08
41	Tour en Sologne	2/07	du 08/07 au 28/07	04/07	du 13/07 au 03/08	15/07	du 21/07 au 13/08
45	Férolles	4/07	du 11/07 au 2/08	06/07	du 15/07 au 5/08	17/07	du 23/07 au 15/08
28	Chartres	17/07	du 22/07 au 9/08	19/07	du 26/07 au 14/08	27/07	du 5/08 au 24/08

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

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER (*Cydia molesta*)

Tableau récapitulatif des résultats du modèle Tordeuse orientale – Plateforme INOKI

	STATION	Vol des femelles (1 ^{ère} génération)		Pontes (1 ^{ère} génération)		Eclussions (1 ^{ère} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclussions	Intensification des éclussions (risque élevé)
37	Cheillé	1/04	du 13/04 au 1/05	5/04	du 18/04 au 7/05	18/04	du 29/04 au 16/05
45	Férolles	2/04	du 13/04 au 1/05	5/04	du 18/04 au 7/05	18/04	du 29/04 au 16/05
28	Chartres	9/04	du 27/04 au 10/05	14/04	du 01/05 au 15/05	29/04	du 13/05 au 25/05

	STATION	Vol des femelles (2 ^{ème} génération)		Pontes (2 ^{ème} génération)		Eclussions (2 ^{ème} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclussions	Intensification des éclussions (risque élevé)
37	Cheillé	2/06	du 8/06 au 17/06	5/06	du 12/06 au 22/06	11/06	du 17/06 au 26/06
45	Férolles	2/06	du 7/06 au 16/06	4/06	du 12/06 au 22/06	10/06	du 17/06 au 26/06
28	Chartres	11/06	du 17/06 au 22/06	13/06	du 20/06 au 28/06	18/06	du 24/06 au 1 ^{er} /07

	STATION	Vol des femelles (3 ^{ème} génération)		Pontes (3 ^{ème} génération)		Eclussions (3 ^{ème} génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclussions	Intensification des éclussions (risque élevé)
37	Cheillé	6/07	du 13/07 au 24/07	9/07	du 18/07 au 30/07	14/07	du 22/07 au 4/08
45	Férolles	5/07	du 14/07 au 24/07	9/07	du 18/07 au 30/07	15/07	du 22/07 au 4/08
28	Chartres	18/07	du 24/07 au 3/08	21/07	du 28/07 au 10/08	25/07	du 2/08 au 15/08



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

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

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

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



Datura stramoine *Datura stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).

Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)

APPEL A LA VIGILANCE SUR AMBROISIE TRIFIDE : OUVREZ L'OEIL

L'Observatoire des ambrosies lance un appel à la vigilance face à la propagation préoccupante de l'**Ambroisie trifide** (*Ambrosia trifida*) sur le territoire français, exhortant les agriculteurs et l'ensemble de la population à être vigilant et à agir rapidement dès détection.



Ambroisie trifide (*Ambrosia trifida*)
Photos : observatoire des Ambrosies.



Pour plus d'informations, consulter :

[Observatoire des Ambrosies-](#)
[Vigilance Ambroisie trifide](#)

Notes nationales biodiversité



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](#)

[Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024](#)

Prochain BSV le jeudi 17 juillet 2025

725 abonnés au BSV Arboriculture



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

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

