



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	13
Poirier	14
Prunier	15
Cerisier	15
Autres bioagresseurs	17
Auxiliaires	18
Compléments d'informations	19
Mieux connaître	21
One health	22
Notes nationales biodiversité	23

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
- **Chancre à nectria, oïdium, Feu bactérien** : risques selon les pluies
- **Carpocapse des pommes** : légère diminution du nombre de 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 faible vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Pommier** :
 - **maladies de l'épiderme** : risques selon les pluies
 - **pucerons lanigères** : régulation des populations par A. mali
- **Poirier** :
 - **psylles** : présence de nombreux auxiliaires
- **Cerisier** :
 - **D. suzukii** : diminution du vol, à surveiller
- **Pollinisateurs et auxiliaires** : augmentation des populations, à préserver

Composition du réseau d'observation

Semaine 28 & 29

Parcelles de référence

Pommiers	25 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	13 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cerisiers	3 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

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

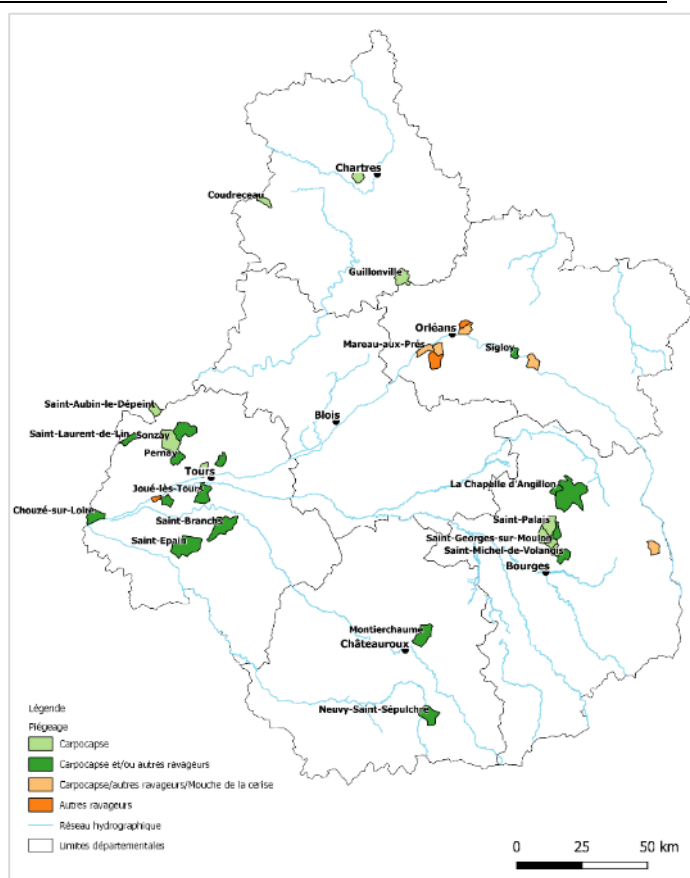
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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* et la **sésie du cassissier** (*Synanthedon tipuliformis*).

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





RETROSPECTIVES

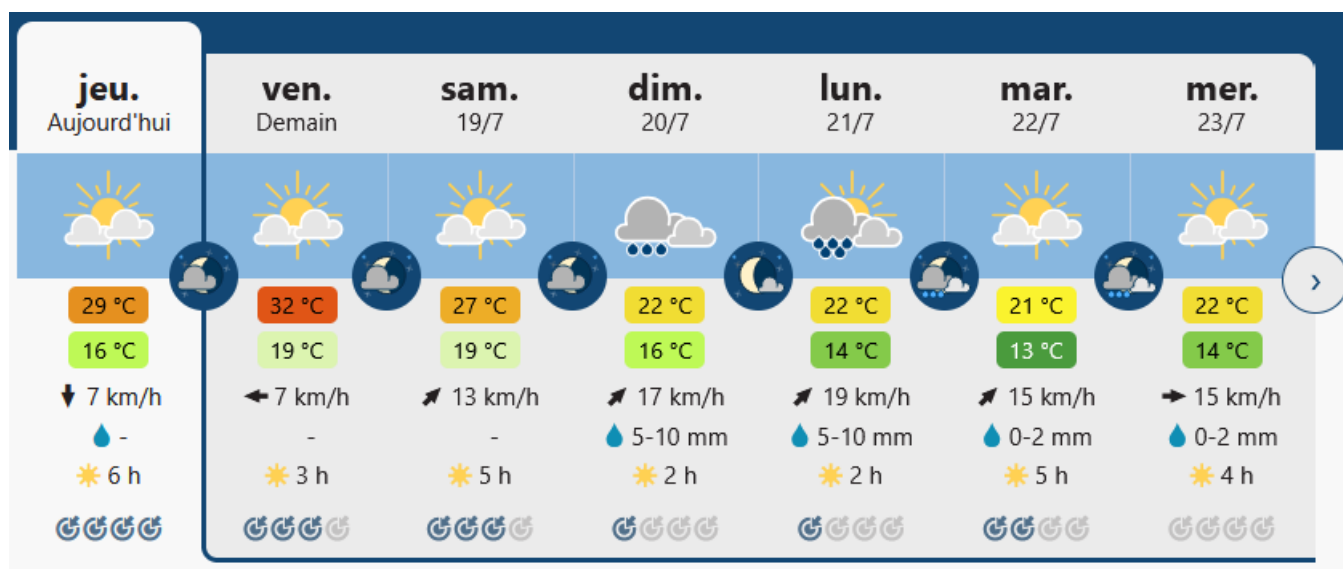
14/07 au 16/07 : Ces derniers jours ont été chauds et secs sur l'ensemble de la région. Ce début de semaine a été marqué par un ciel couvert et une légère diminution des températures : maximales comprises entre 25 et 29°C et minimales entre 13 et 18 °C.

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

17/07 au 23/07 : Une légère augmentation des températures est à prévoir ce vendredi accompagnée de risques d'orages dans la nuit de vendredi à samedi. La suite de la semaine sera humide avec des averses sur l'ensemble de la région et ce dès dimanche avec des pluviométries allant jusqu'à 10 mm.



Extrait des prévisions MeteoBlue 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/> & sur MeteoBlue <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

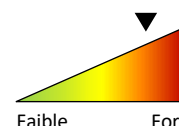
Des **taches de tavelure sur feuilles et sur fruits** sont régulièrement signalées sur l'ensemble de la région (sur pommiers et sur poiriers) : des contaminations secondaires sont donc possibles lors des événements pluvieux. La période sèche de ces derniers jours a limité les contaminations secondaires.

🍏 Prévision

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, des épisodes pluvieux à orageux devraient avoir lieu dans les prochains jours et sur l'ensemble de la région. Ces averses sont prévues du 18 au 22 juillet et pourraient entraîner des risques légers à élevés (Neuillé-Pont-Pierre) de contaminations secondaires.

Les risques de **contaminations secondaires** seront donc **modérés à élevés** 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.



🍏 Prévision de sorties de taches

Dans le Loiret et le Loir et Cher, les dernières contaminations ont eu lieu du 6 au 8/06. Les taches sont visibles depuis le 14/06.

Les pluies du 06/07 ont permis, en Indre et Loire, de nouvelles contaminations avec des taches visibles depuis le 14/07.

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



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

La forte croissance des pousses accentue la réceptivité au feu bactérien. 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.**

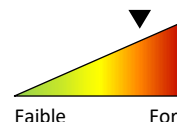
Les conditions climatiques favorables au Feu bactérien en période de croissance des pousses et de grossissement des fruits :

- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

🍏 Prévision

Si les prévisions météorologiques se confirment, les averses seront importantes. Les conditions seront donc favorables au développement de cette bactérie.

Les risques de contaminations seront **modérés à élevés** sur l'ensemble de la région à partir de dimanche.



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

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

- Le **vol des femelles** de la 1^{ère} génération est **terminé**,
- Entre 99% et 100% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- De 95% à 100% 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.

- Entre 6 et 49% **du vol des femelles** de la 2^{ème} génération est en cours,
- Entre 0% et 33% du potentiel **de ponte** de la 2^{ème} génération a déjà été réalisé,
- De 0% à 7% du potentiel d'**éclosion** de la 2^{ème} génération est en cours.



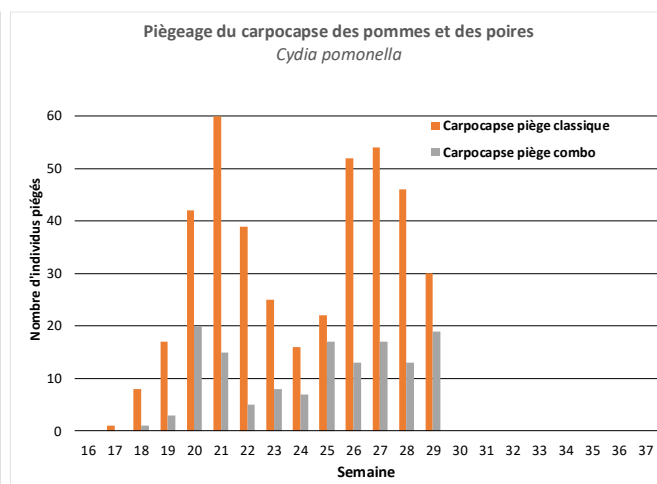
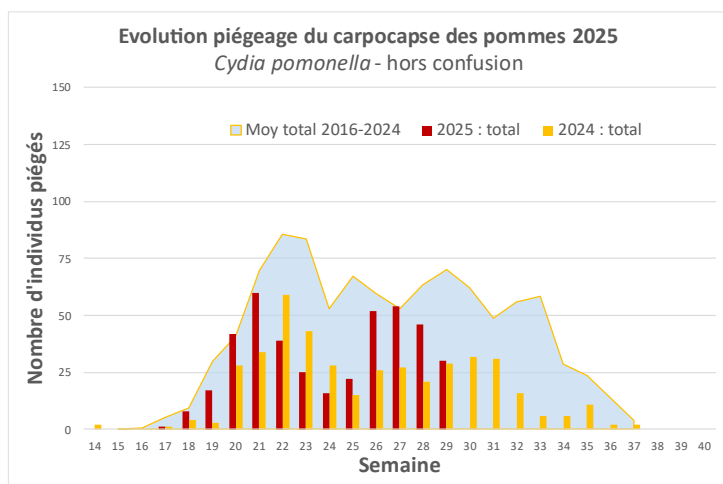
Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

RESULTATS DU RESEAU DE PIEGEAGE REGIONAL

Après un pic de **captures de papillons mâles en semaines 26-27**, le **nombre** diminue sur l'ensemble de la région ces deux dernières semaines. Le nombre de captures en parcelles confusées augmente.

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). Cependant, ce pic de papillons sur les semaines 26 et 27 n'apparaît pas dans les prévisions du modèle.



🍏 Préviation

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 :

- **Les dernières éclosions** ont lieu dans les secteurs les plus tardifs.

Deuxième génération :

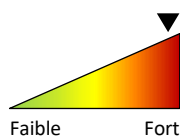
- **La phase d'intensification du vol** a débuté dans les secteurs les plus précoces vers le 8/07 pour se prolonger jusqu'à fin juillet /début août. Dans les secteurs les plus tardifs cette intensification débutera vers le 20/07.
- **La phase d'intensification des pontes** a débuté cette semaine dans 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 25/07.
- **La phase d'intensification des éclosions** devrait débuter dans les secteurs les plus précoces vers le 22/07 pour se prolonger jusqu'au 15/08. Dans les secteurs les plus tardifs cette intensification débutera vers le 4/08.

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

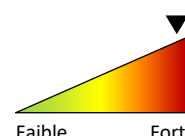
Les captures ont été élevées dans les pièges ces dernières semaines, sur l'ensemble des secteurs de production, contrairement aux prévisions du modèle.

En présence d'un nombre élevé de papillons, les risques vis-à-vis des pontes et des éclosions restent élevés pour 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

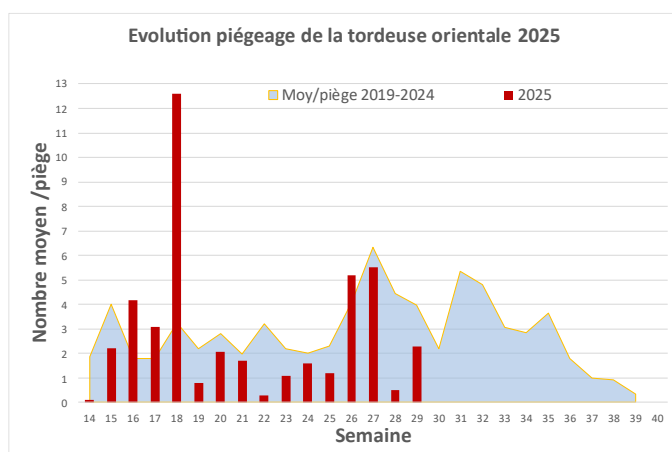
Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation nationale **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de Loire l'évolution des résistances à la **Carpovirusine**, à l'**Emamectine**, à la **Chlorantaniliprone** et au **Spinosad** sur le **carpocapse 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 cycles par an.



Après un nouveau pic de vol en semaines 26-27, une diminution du nombre de captures de papillons mâles est observée ces deux dernières semaines.

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

- 100 % du potentiel de vol, de ponte et d'éclosion de la **2^{ème} génération** est atteint.
- De 1% à 52% du potentiel **du vol des femelles** de la **3^{ème} génération** est en cours,

- Entre 0% et 17% du potentiel **de ponte** de la 3^{ème} génération a déjà été réalisé,
- De 0% à 5% du potentiel **d'éclosion** de la 3^{ème} génération est en cours.

🍏 Prévision

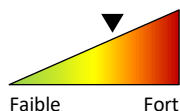
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (Tordeuse orientale)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, le **troisième vol** va bientôt débuter :

- **La phase d'intensification du 3^{ème} vol des femelles** a débuté vers le **13/07**, pour la plupart des secteurs de la région, il débutera vers le **24/07** dans les vergers d'Eure et Loir.
- **La phase d'intensification des pontes** débute actuellement 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.

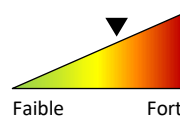
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle Tordeuse orientale, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

On observe ces deux dernières semaines une nette diminution des captures. Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2024, les risques vis-à-vis **des pontes** et des **éclosions** restent **modérés** pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région.

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

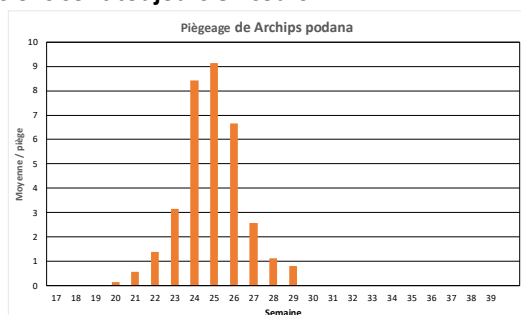
Plus d'informations [ici](#)

🍏 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 *A. 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 les semaines 24 à 26. **Le vol diminue, les pontes et les éclosions sont toujours 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)

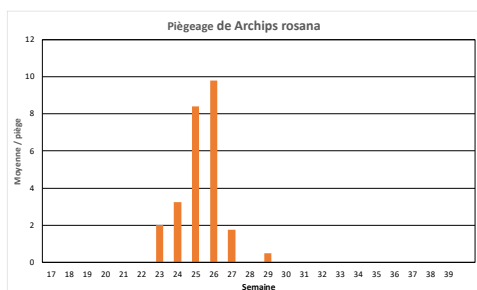
Aucune capture ces deux dernières semaines.



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

Archips rosana

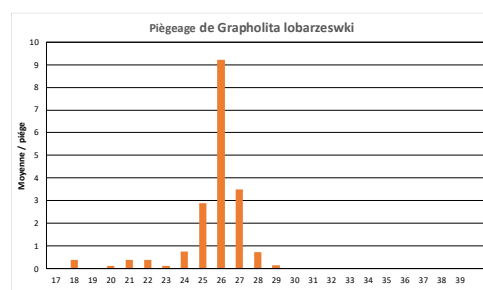
Le pic du vol a eu lieu sur l'ensemble de la région en semaine 26. **Le vol diminue.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

Le nombre de captures diminue depuis 15 jours. **Le pic du vol se termine.**



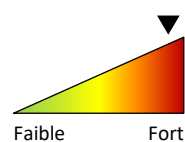
Pas de seuil indicatif de risque.

🍏 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.

🍏 Préviation

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, la phase d'intensification du vol de première génération de *A. podana* diminue. Les vols de *A. rosana* et de *C. lobarzewski* se terminent.

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



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.

Des dégâts sur pommes et poires sont signalés.



Adulte de *Coreus marginatus*



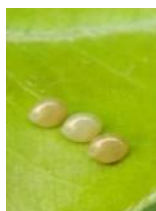
Rhaphigaster nebulosa



Palomena prasina

🍏 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

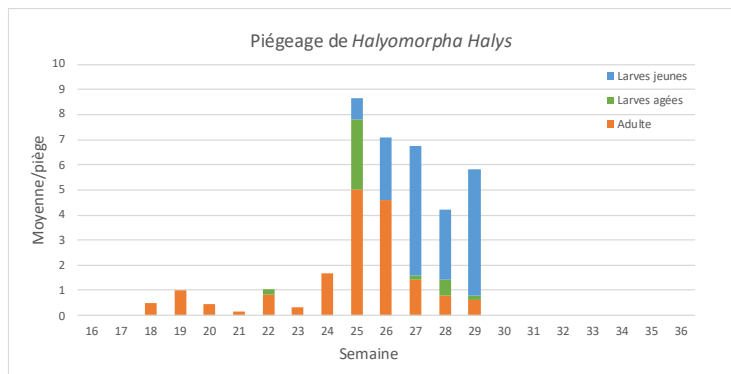
🍏 Le point sur la punaise diabolique

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

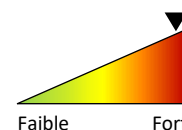


Les premières captures sont signalées en Indre et Loire depuis fin avril, dès que les températures moyennes ont dépassé 14°C.

Les captures d'adultes diminuent ces deux dernières semaines dans le Loiret (45) et l'Indre et Loire (37). De nombreuses jeunes larves (stade L2 et L3) sont capturées dans l'Indre et Loire (Saint-Epain) et observées sur nectarines dans le Loiret.

🍏 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.fr/Punaise-diabolique)



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.



MALADIE DE LA SUIE ET MALADIE DES CROTTES DE MOUCHES

🍏 Contexte d'observations

Les maladies **de la suie** (complexe fongique dont *Gloeodes pomigena*) et **des crottes de mouche** (*Schizothyrium pomi*) sont des maladies de l'épiderme occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Elles provoquent des altérations de l'épiderme sans induire de pourriture. La contamination débute dans les jours qui suivent la chute des pétales et se prolonge durant un à deux mois. Le développement de ces maladies dépend du cumul d'heures d'humectation. Les premiers symptômes apparaissent 3 à 12 semaines après la première contamination. Une seconde contamination peut avoir lieu lors des périodes pluvieuses estivales favorisant l'expression des symptômes de ces maladies.

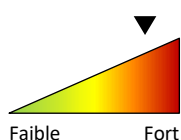


Maladie des crottes de mouches
(*Schizothyrium pomi*).

Photo: FREDON CVL

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

🍏 Préviation



Si les prévisions météo se confirment les pluies annoncées pourront être favorables au développement des maladies de l'épiderme. Dans les parcelles sensibles, parcelles peu traitées en fongicides et parcelles historiquement sensibles, **le risque sera modéré à élevé.**

🍏 Gestion du risque

Les maladies de l'épiderme sont favorisées par des conditions humides et s'expriment principalement sur les variétés tardives et résistantes à la tavelure.

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. 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 diminuent ces deux dernières semaines.

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



Aphelinus mali

Photos : FREDON CVL

PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)



Adulte de psylle / Fred

🍏 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.

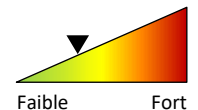
🍏 Auxiliaires

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

🍏 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.

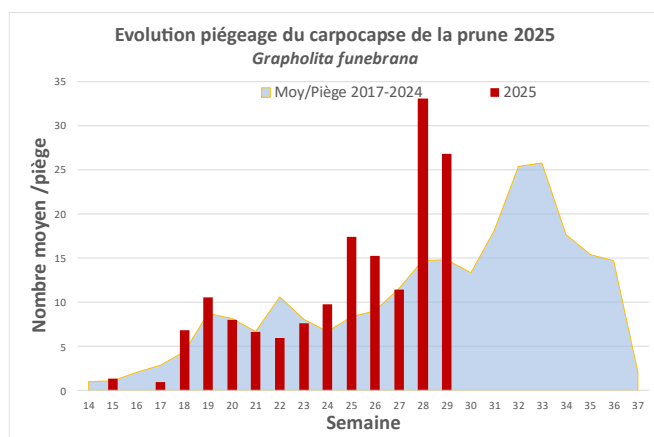
Une **végétation importante des arbres est favorable aux psylles** : pour limiter le développement de ce bio-agresseur, il est important de maintenir un bon équilibre végétatif en réalisant une taille adaptée et une fertilisation raisonnée.

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

CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

🍏 Contexte d'observations

Un nouveau pic de vol du carpocapse du prunier est observé ces deux dernières semaines.



Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau

Mesures prophylactiques

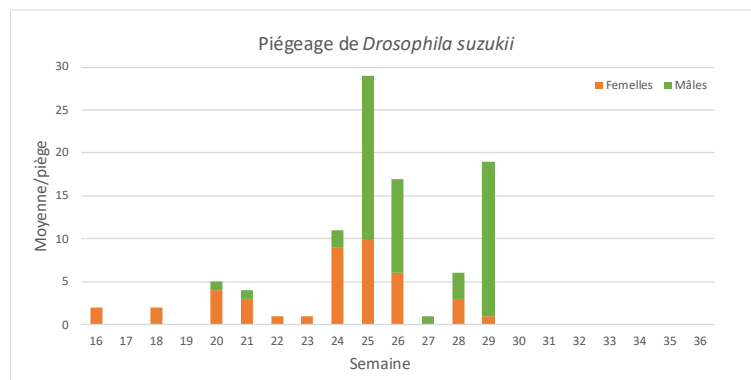
La confusion sexuelle est une méthode de protection qui fait ses preuves en matière d'efficacité à condition de **la mettre avant l'émergence des premiers papillons** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée).

Cerisier

DROSOPHILA SUZUKII

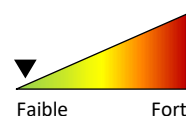
🍏 Prévion

Après une diminution du vol en semaine 27, de nombreux mâles de *D. suzukii* sont capturés ces deux dernières semaines en verger de cerisiers dans le Loiret (Saint-Hilaire-Saint-Mesmin).



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

Avec la fin des récoltes, le risque de ponte devient **nul** sur cerisiers.



... A surveiller

Résistance aux produits phytosanitaires :



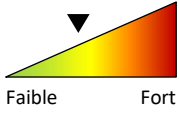
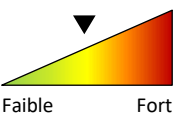
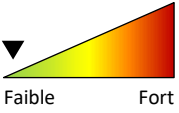
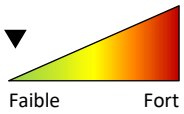
Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

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		Début période de risque : stade B Conditions favorables aux contaminations : épisode de pluie et températures douces Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria .
OIDIUM	 Faible Fort		Reprise d'activité du mycélium à partir du stade C De 0 à 10°C : pas de développement De 10 à 20°C : T° optimales – besoin d'une forte humidité pour déclencher l'infection. Seules les jeunes feuilles sont sensibles. Aucune pousse oïdiée signalée ces deux dernières semaines. Le temps humide de ces prochains jours permettra le développement du mycélium dans les parcelles contaminées.
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>)	 Faible Fort		Aucun acarien observé ces deux dernières semaines.
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. Fin du vol.
ZEUZERE (<i>Zeuzera pyrina</i>)	A surveiller		Dans la plupart des vergers ; le vol débute doucement. 19 captures sont signalées dans l'Indre et Loire (Saint-Epain).

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



Photo : Syrphes, FREDON CVL



Nympe de syrphes

Photo : FREDON CV



Hémérobe

Photo : FREDON CVL



Larve et œuf de chrysope

Photo : FREDON CVL



Cantharide

Photo : FREDON CVL



Larve et nympe 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 15/06	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 11/07 au 31/07	07/07	du 15/07 au 05/08	15/07	du 23/07 au 15/08
41	Tour en Sologne	2/07	du 08/07 au 30/07	04/07	du 13/07 au 03/08	13/07	du 22/07 au 13/08
45	Férolles	4/07	du 10/07 au 1/08	06/07	du 14/07 au 5/08	15/07	du 23/07 au 15/08
28	Chartres	16/07	du 20/07 au 6/08	18/07	du 25/07 au 10/08	27/07	du 4/08 au 20/08

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	10/07	du 18/07 au 30/07	14/07	du 23/07 au 5/08
45	Férolles	4/07	du 13/07 au 23/07	9/07	du 17/07 au 29/07	13/07	du 22/07 au 3/08
28	Chartres	17/07	du 24/07 au 2/08	19/07	du 28/07 au 9/08	24/07	du 2/08 au 14/08

	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 <i>Datura stramonium</i>	
Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (<i>Datura stramonium</i>).		
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 31 juillet 2025

725 abonnés au BSV Arboriculture



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

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

