



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	12
Prunier	14
Autres bioagresseurs	15
Auxiliaires	16
Compléments d'informations	17
Mieux connaître	19
One health	20
Notes nationales biodiversité	21

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, sortie de tache en cours
- **Chancre à nectria, oïdium** : risques selon les pluies
- **Carpocapse des pommes** : 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 et de conservation** : risque selon les pluies
- **Pollinisateurs et auxiliaires** : à préserver
- **Popillia japonica** : début juillet, les premiers spécimens de Popillia Japonica ont été détectés en France (Alsace), plus d'informations dans la note en fin de BSV

Composition du réseau d'observation

Semaine 30 & 31

Parcelles de référence

Pommiers	15 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	6 parcelles
Pruniers	5 parcelles dont 2 parcelles en production biologique

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

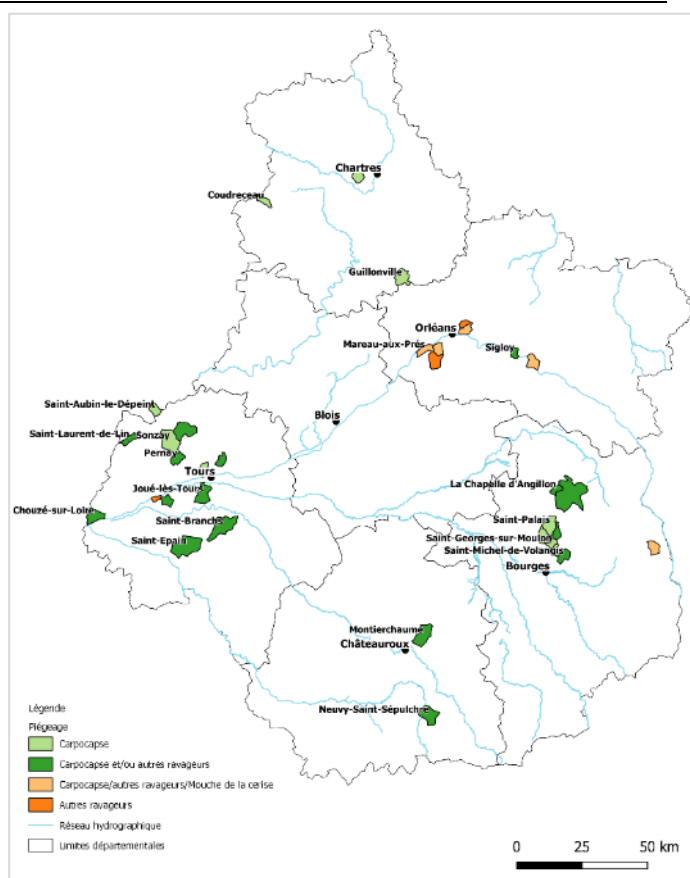
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

La carte ci-contre présente la répartition régionale du réseau de piégeage carpocapses, tordeuses et autres ravageurs 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 **punaie diabolique**, la **zeuzère**, et la **mineuse cerclée**.

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





RETROSPECTIVES

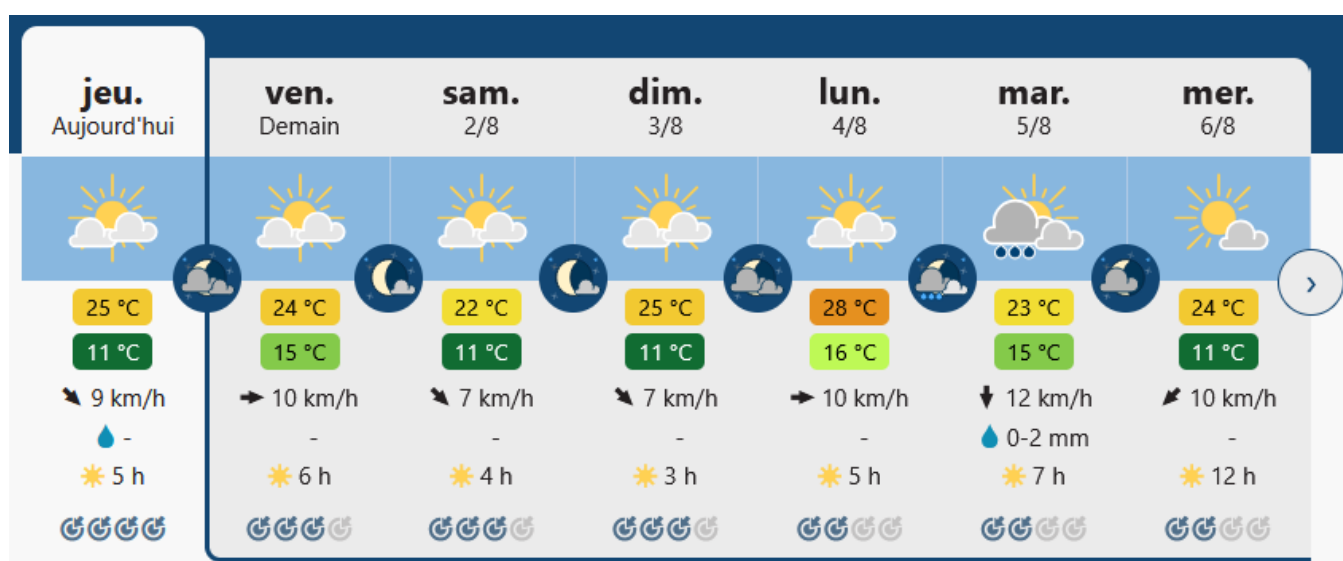
28/07 au 30/07 : Les conditions météo de ces derniers jours ont été mitigées, alternant entre nuages, rafales de vent et éclaircies menant à quelques précipitations localisées ce mardi. Les températures ont été dans les normales de saison avec des minimales comprises entre 12,5 et 17 °C et des maximales entre 22 et 26°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

31/07 au 06/08 : La semaine prochaine, les températures devraient se maintenir avec toutefois un ciel restant couvert, pouvant mener à des risques d'averses localisées.



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/7> & 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**, 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

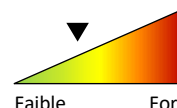
Des **taches de tavelure sur feuilles et sur fruits** sont régulièrement signalées sur l'ensemble de la région sur pommiers : des contaminations secondaires sont donc possibles lors des événements pluvieux. Les pluies localisées de ces derniers jours ont pu permettre des contaminations secondaires.

🍏 Prévision

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, des épisodes pluvieux très localisés devraient avoir lieu dans les prochains jours. Les averses prévues du 1^{er} au 2 août pourraient entraîner des risques légers de contaminations secondaires dans le Cher (Menetou-Salon).

Les risques de **contaminations secondaires** seront donc **faibles** à **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

Dans le Loiret et le Loir et Cher, les dernières contaminations ont eu lieu du 23 au 25/07. Les taches seront visibles à partir du 01/08.

Dans l'Indre et Loire, les dernières contaminations ont eu lieu localement entre le 20 et le 26/07. Les sorties de taches auront lieu entre le 29/07 et le 03/08.

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 :

Le vol de la 2^{ème} génération a débuté.

- Entre 60 et 81% du **vol des femelles** de la 2^{ème} génération est en cours,
- Entre 37% et 75% du potentiel **de ponte** de la 2^{ème} génération a déjà été réalisé,
- De 5% à 46% du potentiel d'**éclosion** de la 2^{ème} génération est en cours.



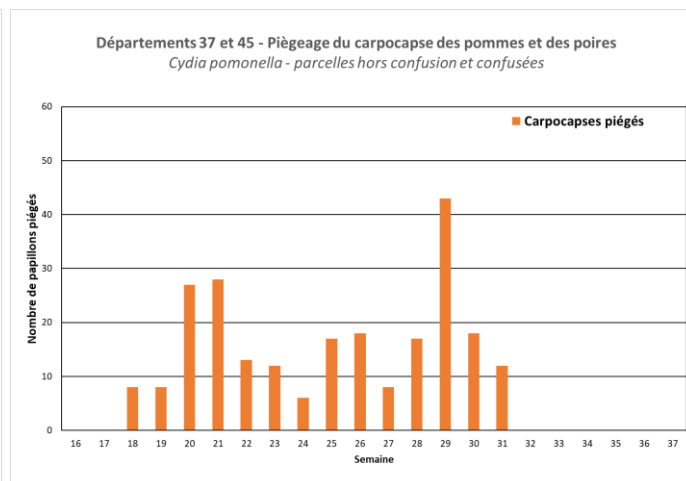
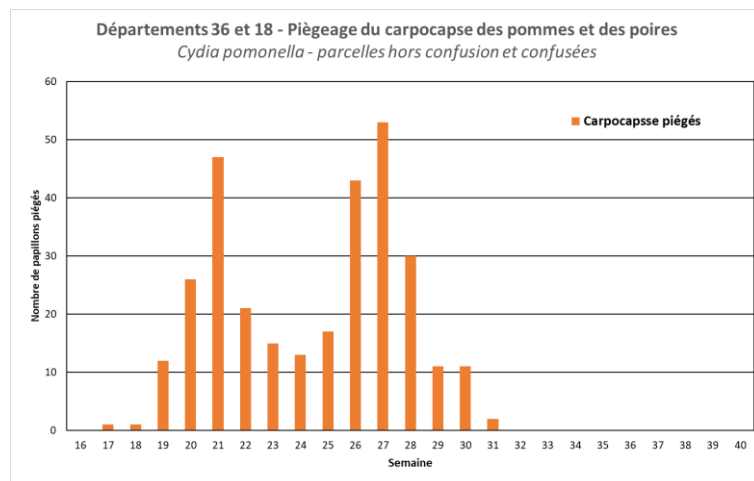
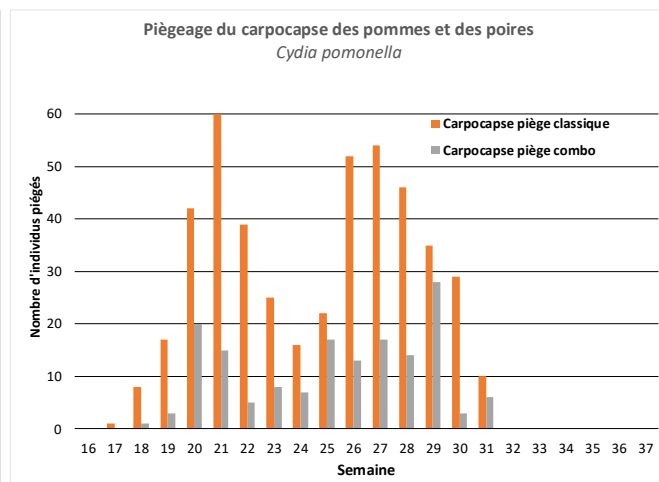
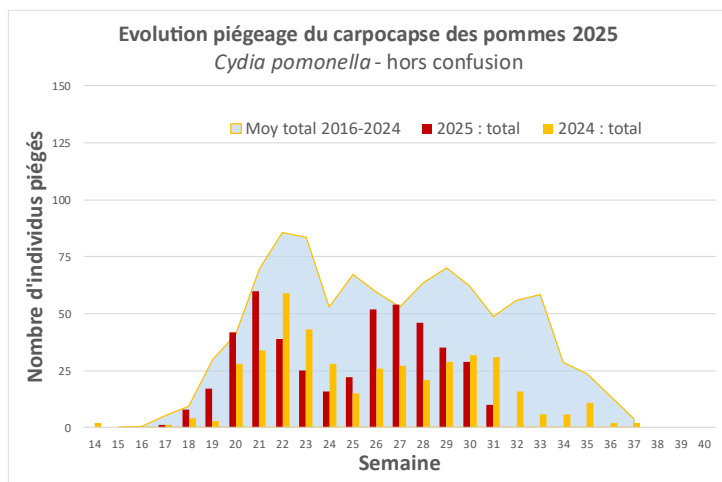
Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

RESULTATS DU RESEAU DE PIEGEAGE REGIONAL

Après un pic de **captures de papillons mâles en semaine 27 dans le Cher et l'Indre et en semaine 29 pour le Loiret et L'Indre-et-Loire**, le nombre continue de diminuer sur l'ensemble de la région.

Ces données de terrain montrent des pics de vols globalement plus précoces que les années précédentes avec un nombre de papillons plus élevé (graphe ci-dessous).



🍏 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 :

Deuxième génération :

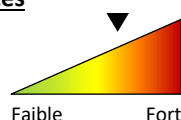
- **La phase d'intensification du vol** a débuté dans les secteurs les plus précoces vers le 8/07 pour se prolonger jusqu'au 10/08 pour les secteurs les plus tardifs.
- **La phase d'intensification des pontes** a débuté entre le 13/07 et le 26/07 selon les secteurs et devraient se prolonger jusqu'au 13/08 pour les secteurs les plus tardifs.
- **La phase d'intensification des éclosions** a débuté dans les secteurs les plus précoces vers le 22/07 pour se prolonger jusqu'au 17/08. Dans les secteurs les plus tardifs cette intensification débutera vers le 6/08 jusqu'au 23/08.

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

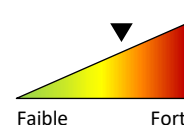
Les captures diminuent dans les pièges ces deux dernières semaines, sur l'ensemble des secteurs de production, contrairement aux prévisions du modèle. Le Cher et l'Indre sont plus précoces que les autres départements, le vol semble s'y terminer.

La diminution des captures rend les risques vis-à-vis des pontes et des éclosions **modérés** 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

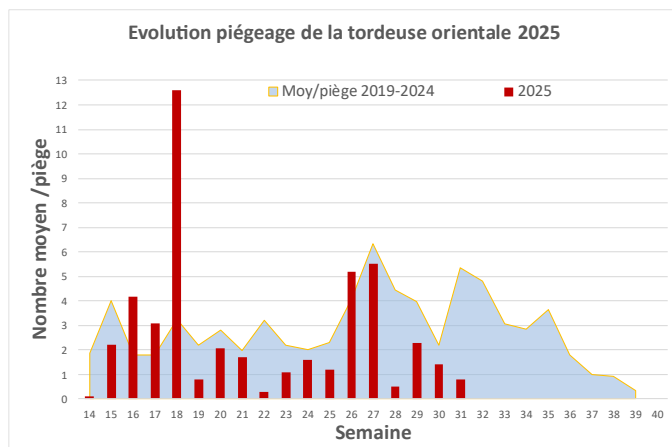
Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation nationale **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de Loire l'évolution des résistances à la **Carpovirusine**, à l'**Emamectine**, à la **Chlorantaniliprone** et au **Spinosad** sur le **carpocapse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

- La **2^{ème} génération** est terminée.
- De 61% à 97% du potentiel **du vol des femelles** de la 3^{ème} génération est en cours,
- Entre 29% et 88% du potentiel **de ponte** de la 3^{ème} génération a déjà été réalisé,
- De 7% à 71% du potentiel **d'éclosion** de la 3^{ème} génération est en cours.

🍏 Prévision

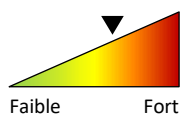
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (Tordeuse orientale)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, le **troisième vol** va bientôt débuter :

- **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 a débuté vers le **24/07** dans les vergers d'Eure et Loir et se prolongera jusqu'au 4/08.
- **La phase d'intensification des pontes** se termine dans l'Indre et Loire et le Loiret. Il est en cours pour les secteurs les plus tardifs et se terminera au 11/08.
- **La phase d'intensification des éclosions** a débuté vers le **22/07** en secteurs précoces pour se terminer autour du 4/08. Elle devrait commencer vers le **2/08** en Eure et Loir.

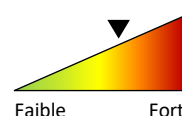
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle Tordeuse orientale, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

On observe ces deux dernières semaines une 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

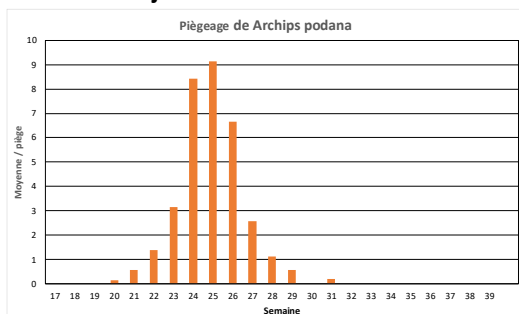
Plus d'informations [ici](#)

🍏 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)

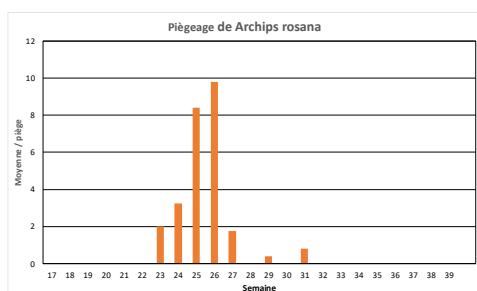
Aucune capture ces deux dernières semaines.



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

Archips rosana

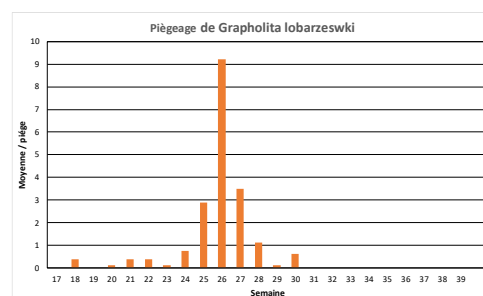
Le pic du vol a eu lieu sur l'ensemble de la région en semaine 26. **Le vol diminue.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita Lobarzewskii

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



Pas de seuil indicatif de risque.

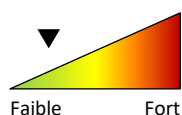


🍏 Seuil de nuisibilité

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.

🍏 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, 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 **faibles** 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.

Des dégâts sur pommes et poires sont signalés.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa



Palomena prasina

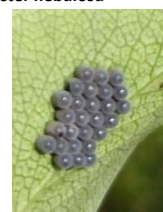
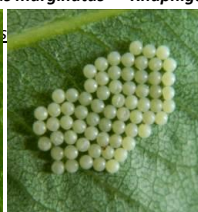
🍏 Prévisions

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

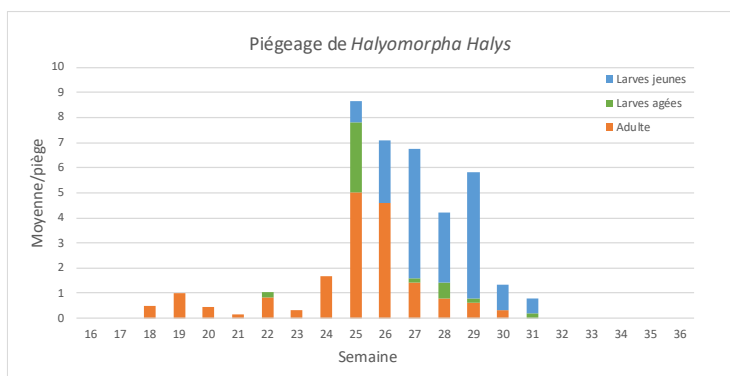
🍏 Le point sur la punaise diabolique

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

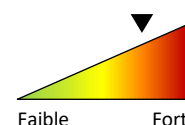


Les premières captures sont signalées en Indre-et-Loire depuis fin avril, dès que les températures moyennes ont dépassé 14°C.

Les captures d'adultes diminuent ces deux dernières semaines dans le Loiret (45) et l'Indre-et-Loire (37). Des jeunes larves (stade L2 et L3) sont capturées et observées sur nectarines et poires 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 modérés à élevés.**



🍏 Gestion du risque

Les éclosions sont toujours en cours

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](https://www.modhalys.fr/), 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

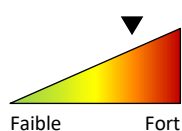
Les maladies **de la suie** (complexe fongique dont *Gloeodes pomigena*) et **des crottes de mouche** (*Schizothyrium pomi*) sont des maladies de l'épiderme occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Elles provoquent des altérations de l'épiderme sans induire de pourriture. La contamination 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 localement 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.

MALADIES DE CONSERVATION

🍏 Contexte d'observations

Les principaux champignons responsables de ces pathologies sont soit des parasites latents (champignons pénétrant dans le fruit par des portes d'entrées naturelles), soit des parasites de blessures (champignons pénétrant dans les fruits par des blessures).

Les parasites latents : Ces parasites pénètrent par lenticelle, œil, pédoncule. Ils se développent après un temps de latence plus ou moins long. La contamination se fait essentiellement en vergers à la faveur des pluies qui disséminent les spores.



Gloeosporium sp. sur Tentation
Photo : POLLENIZ

- *Gloeosporium sp.* et *Cylindrocarpum heteronema* se conservent sous forme de chancres sur les branches ou les rameaux. Le premier occasionne des pourritures circulaires autour des lenticelles infectées, le deuxième provoque des pourritures au niveau de l'œil en verger et au niveau des lenticelles en chambre froide.
- *Phytophthora cactorum* et *Phytophthora syringae* sont présents dans le sol et les débris végétaux, ils provoquent une pourriture ferme, brune à contour diffus. Sa présence est observée le plus souvent sur les fruits portés par les branches basses.

- La tavelure de conservation peut apparaître lors du stockage. Lorsque l'infection sur fruits a lieu peu avant la récolte, le champignon évolue de façon latente pendant la conservation.

Les parasites de blessures : Ces parasites pénètrent dans les fruits par des portes d'entrées accidentelles et ont un développement rapide. La contamination peut se faire en vergers mais aussi dans les locaux de conservation.

- *Penicillium* sp. occasionne une pourriture molle, circulaire à contour net accompagnée de fructifications vert-bleu.
- Le botrytis de l'œil (*Botrytis cinerea*) provoque une pourriture brune de consistance molle évoluant rapidement avec développement d'un feutrage mycélien blanc-gris.
- Les monilioses sp. se caractérisent par une pourriture ferme, brune qui se recouvre de coussinets gris-brun disposés en cercles concentriques. Les fruits restent souvent accrochés dans l'arbre (fruits momifiés) et constituent une source de contaminations. Les champignons dont les spores pénètrent par les lenticelles peuvent contaminer les fruits dès le mois de juillet.



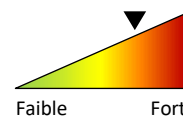
Moniliose sur Conférence
Photo: FREDON CVL

Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

En pré-récolte, la gestion des parcelles vis-à-vis des maladies de conservation doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité des variétés, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue. **Le mois qui précède la récolte constitue une période à risque.**

🍏 Prévision

Les pluies annoncées pourront, localement, être favorables au développement de maladies de conservation. Dans les parcelles sensibles (parcelles peu traitées en fongicides et parcelles historiquement sensibles), **le risque sera modéré à élevé si les conditions météo se confirment. Ces risques sont faibles par temps chaud et sec.**



Mesures prophylactiques

- Eliminer les chancres sur le bois.
- Eliminer les fruits momifiés.
- Eviter les chocs sur les fruits (supprimer les rameaux dans les inter-rangs soumis à des chocs lors des passages).
- Ne pas laisser de branches trop basses avec des fruits proches du sol.
- Eviter de cueillir sous la pluie.
- Ne pas laisser les pallox sur des sols boueux.
- Eliminer les fruits blessés avant l'entrée en station.

La gestion des maladies de conservation passe aussi par la mise en place de mesures préventives :

- Action sur la vigueur, en raisonnant la fertilisation et en agissant sur la concurrence de l'enherbement,
- Eviter les blessures, en réduisant les dégâts de tordeuses (2ème génération) et en cicatrisant les plaies rapidement (en cas de grêle par exemple),
- Favoriser l'aération de la végétation (enlever les gourmands),
- Maitriser la charge par la taille et l'éclaircissage.



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

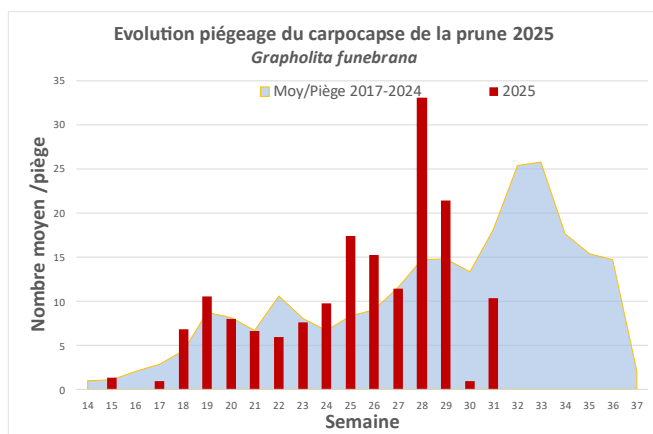
🍏 Contexte d'observations

Une diminution des captures est observée ces deux dernières semaines. Elle peut en partie être expliquée par la dégradation de deux des pièges de notre réseau par les rafales de vent.



Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau

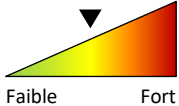
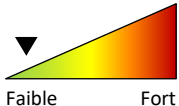
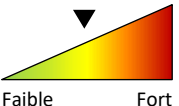


Mesures prophylactiques

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).





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. Quelques observations ces dernières semaines sur les variétés sensibles. <i>Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria.</i>
PUCERON LANIGERE (<i>Eriosoma lanigerum</i>)	 Faible Fort	=	La situation reste saine dans les vergers. Les populations de l'auxiliaire <i>A. mali</i> diminuent.
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 oïdiées signalées ces deux dernières semaines.
ZEUZERE (<i>Zeuzera pyrina</i>)	À surveiller	=	Dans la plupart des vergers ; le vol débute doucement. Quelques captures dans le 37 et le 45.

Adultes et larves de coccinelles, syrphes, chrysopes, araignées, hémérobes et forficules ont été signalés ces deux dernières semaines dans les vergers.



Larve de forficule
Photo : @Ephytia



Photo : Syrphe, FREDON CVL



Hémérobe
Photo : FREDON CVL



Larve et œuf de chrysope
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 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 1/08	07/07	du 15/07 au 06/08	15/07	du 24/07 au 16/08
41	Tour en Sologne	2/07	du 08/07 au 31/07	04/07	du 13/07 au 04/08	13/07	du 22/07 au 14/08
45	Férolles	4/07	du 10/07 au 3/08	06/07	du 14/07 au 7/08	15/07	du 23/07 au 17/08
28	Chartres	15/07	du 22/07 au 10/08	18/07	du 26/07 au 13/08	29/07	du 6/08 au 23/08

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 25/07	10/07	du 18/07 au 30/07	14/07	du 24/07 au 4/08
45	Férolles	4/07	du 13/07 au 23/07	9/07	du 17/07 au 29/07	13/07	du 22/07 au 4/08
28	Chartres	16/07	du 24/07 au 4/08	19/07	du 29/07 au 11/08	25/07	du 4/08 au 16/08

	STATION	Vol des femelles (4 ^{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	15/08	du 25/08 au 5/09	18/08	du 29/08 au 11/09	23/08	du 3/09 au 17/09
45	Férolles	14/08	du 25/08 au 7/09	19/08	du 29/08 au 12/09	24/08	du 4/09 au 19/09
28	Chartres	28/08	du 7/09 au 26/09	1/09	du 13/09 au 2/10	6/09	du 20/09 au 13/10

Mieux connaître

	Popillia japonica	
Il est arrivé en Alsace : - https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france - https://france3-regions.franceinfo.fr/grand-est/haut-rhin/deux-scarabees-japonais-autostoppeurs-captures-pour-la-premiere-fois-en-france-pas-de-foyer-detecte-a-ce-stade-3184971.html 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'**Ambrosie 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.



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



Pour plus d'informations, consulter :

[Observatoire des Ambrosies-](#)
[Vigilance Ambrosie 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 13 août 2025

725 abonnés au BSV Arboriculture



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

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

