



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
Tavelure des fruitiers à pépins	3
Fruitiers à pépins	4
Pommier	10
Poirier	12
Prunier	12
Autres bioagresseurs	13
Auxiliaires	14
Compléments d'informations	15
Mieux connaître	17
Notes nationales biodiversité	18

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** : peu de pluie, pas de risque
- **Chancre à nectria, oïdium** : risques si les averses se confirment
- **Carpocapse des pommes** : Attention, le vol reprend sur certains secteurs !
- **Tordeuse orientale du pêcher** : début du 4^{ème} vol
- **Archips podana, A. rosana et C. lobarzewski** : fin de vol
- **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 32 & 33

Parcelles de référence

Pommiers	15 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	11 parcelles
Pruniers	3 parcelles dont 2 parcelles en production biologique

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

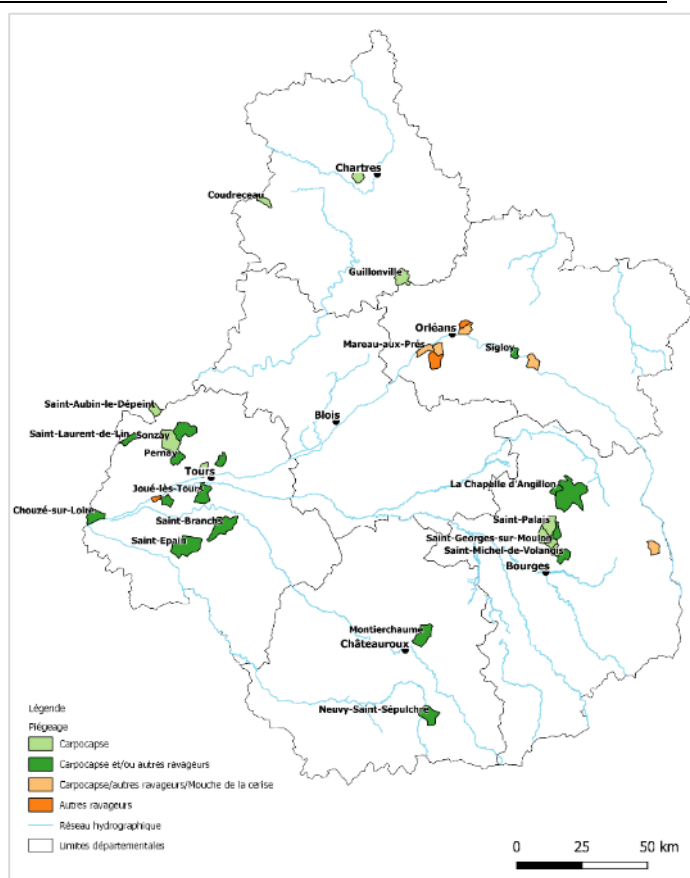
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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

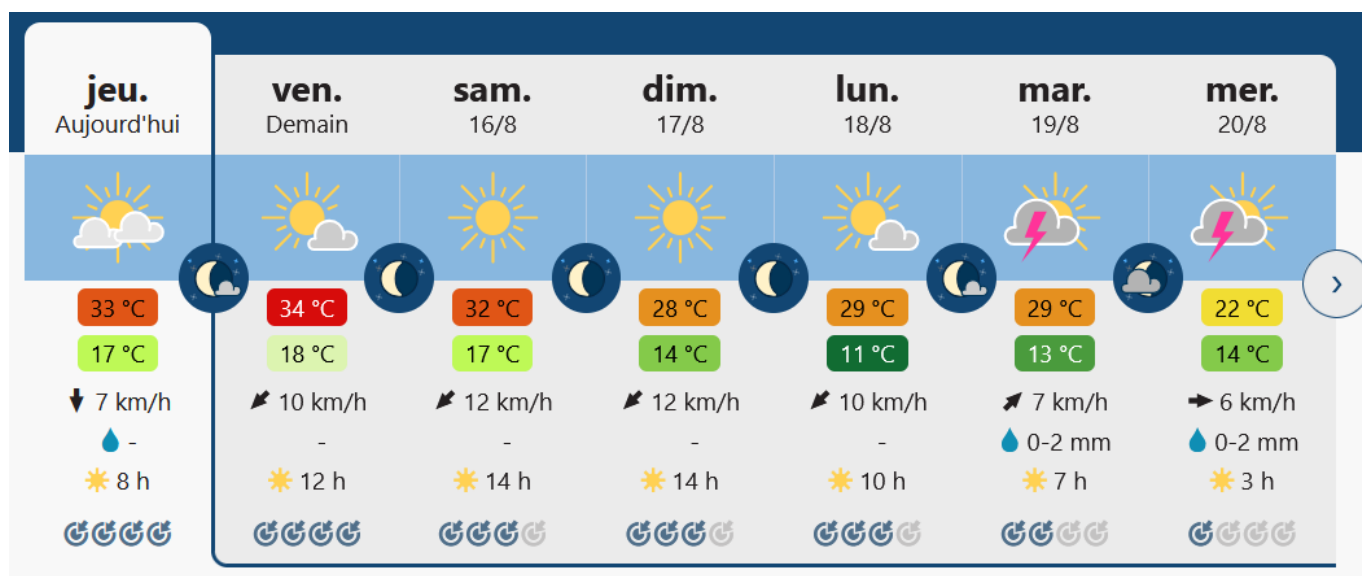
31/07 au 14/08 : Ces derniers jours ont été marqués par une nouvelle vague de fortes chaleurs qui devrait se prolonger jusqu'au vendredi 15/08. Les températures maximales oscillent entre 30 et 38°C depuis plus de 8 jours. Quelques averses orageuses ont pu être observées ce mercredi mais elles n'ont amené que de faibles pluies (de 0.1 à 2 mm selon les secteurs).

Pour plus d'informations :

Consultez les relevés de températures et de précipitations de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <https://météofrance.com/climat/relevés/france/centre-val-de-loire>

PREVISIONS

14/08 au 20/08 : La semaine prochaine, les températures devraient revenir à des normales de saison avec quelques nuages partir de lundi et des risques d'orages et d'averses localisés dès mardi 19/08.



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://météofrance.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



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

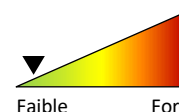
🍏 Etat général

Des **taches de tavelure sur feuilles et sur fruits** sont régulièrement signalées sur l'ensemble de la région sur pommiers et poiriers : des contaminations secondaires sont donc possibles lors des événements pluvieux. Les pluies localisées de ce mercredi n'ont pas été suffisantes pour permettre des contaminations secondaires.

🍏 Prévision

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, pas de pluie annoncée jusqu'au mardi 19/08. Des averses localisées sont attendues à partir de mercredi.

Les risques de **contaminations secondaires** seront donc **faibles** jusqu'au mardi 19/08, dans les parcelles où sont déjà présentes des taches de tavelure. Ces risques sont **nuls** en absence de tache déjà présente.



Continuer de surveiller les sorties de taches de tavelure sur feuilles mais aussi sur fruits.

Comment évaluer les risques de contamination ? [BSV n°26](#)



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)

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 est bientôt terminé.

- Entre 93 et 97% du **vol des femelles** de la 2^{ème} génération est en cours,
- Entre 84% et 93% du potentiel **de ponte** de la 2^{ème} génération a déjà été réalisé,
- De 68% à 83% du potentiel d'**éclosion** de la 2^{ème} génération est en cours.

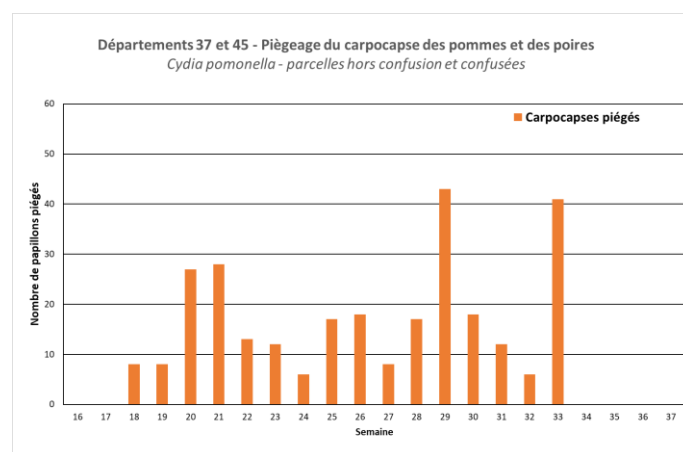
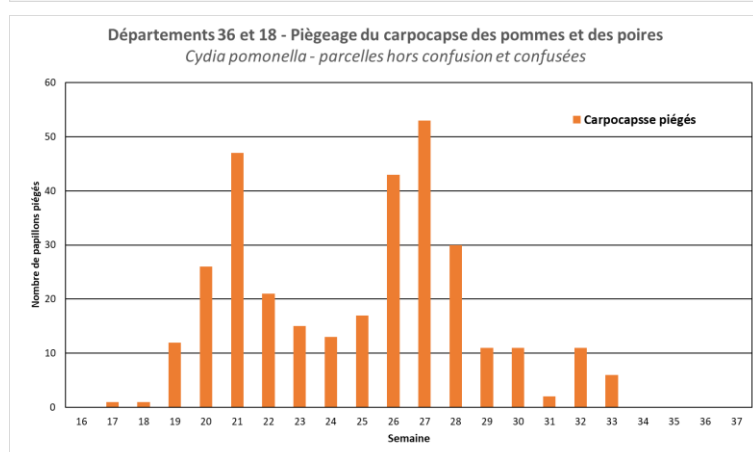
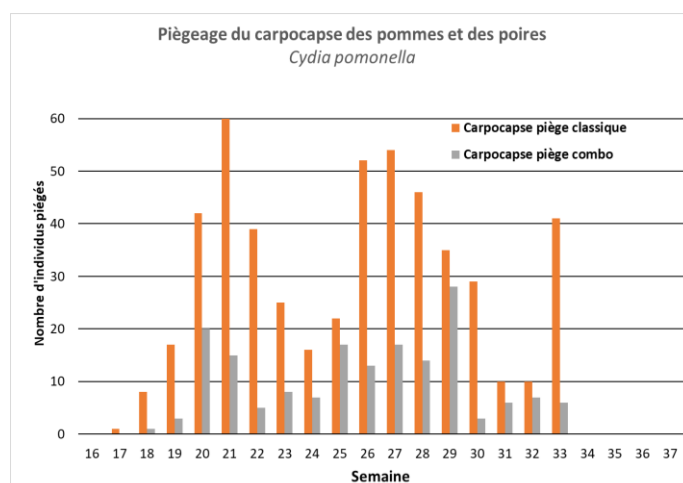
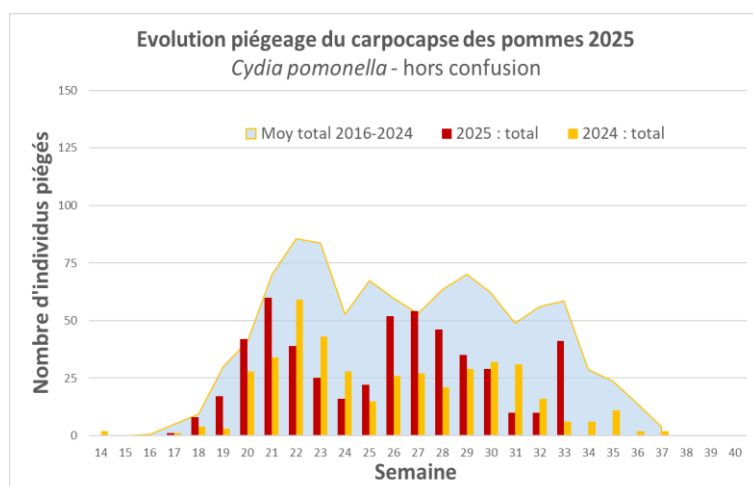


Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

RESULTATS DU RESEAU DE PIEGEAGE REGIONAL

Un nouveau pic de captures est constaté depuis 8 jours dans les départements du Loiret et de l'Indre et Loire. Cette augmentation de captures n'est pas encore signalée dans les autres départements de la région.



🍏 Prévion

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

Deuxième génération :

- **La phase d'intensification du vol** est terminée sur l'ensemble de la région.
- **La phase d'intensification des pontes** est terminée pour les secteurs précoces et se termine actuellement en secteur plus tardif.

- **La phase d'intensification des éclosions** se termine dans les secteurs les plus précoces. Dans les secteurs les plus tardifs cette intensification se prolongera jusqu'au 23/08.

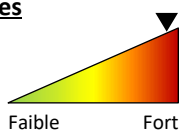
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

Les résultats du réseau de piégeage montrent **une augmentation importante** du nombre de captures dans certains vergers du 37 et 45 : peut-être le départ d'un 3^{ème} vol ?

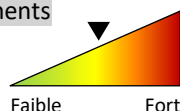
- Pour ces 2 secteurs, cette augmentation du nombre de captures rend les **risques vis-à-vis des pontes élevés** pour les prochains jours. Avec les températures actuelles et à venir, les éclosions vont avoir lieu rapidement après les pontes (environ 9 à 10 jours après la ponte : **le risque vis-à-vis des éclosions est élevé** pour les prochains jours dans les départements 37 et 45.
- Pour les autres départements, d'après les résultats de captures, le risque de pontes reste **modéré** et le risque d'éclosion est **faible** pour les prochains jours. **Il est toutefois important de surveiller l'évolution du nombre de captures dans vos pièges, avec les températures actuelles, cette situation peut évoluer rapidement !**

Risque vis-à-vis des **pontes**

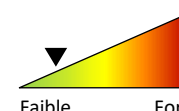
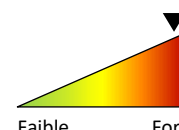
Dans le 37 et 45



Dans les autres départements



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.

Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

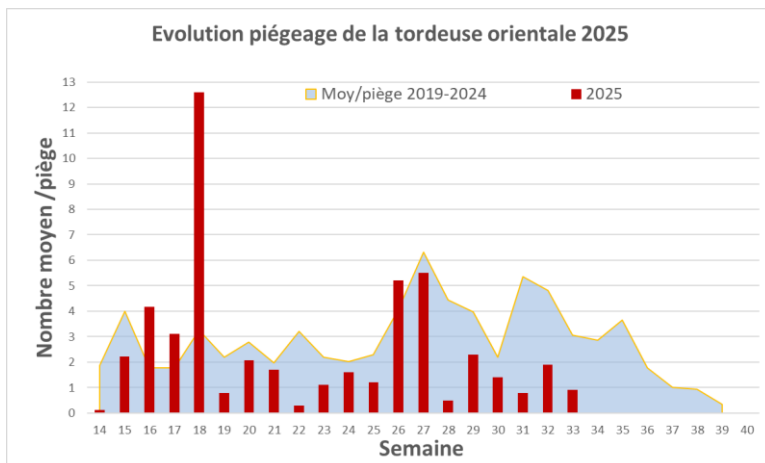
Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation national **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de Loire l'évolution des résistances à la **Carpovirusine**, à l'**Emamectine**, à la **Chlorantaniliprone** et au **Spinosad** sur le **carpocapse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



La diminution du nombre de captures de papillons mâles se confirme depuis plusieurs semaines.

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

- La **3^{ème} génération** est terminée et une **4^{ème} génération** débute.
- Entre 92 à 100% du potentiel **de ponte** de la 3^{ème} génération a déjà été réalisé,
- De 81% à 100% du potentiel **d'éclosion** de la 3^{ème} génération est en cours,
- De 0% à 2% du potentiel **du vol des femelles** de la **4^{ème}** génération est en cours.

🍏 Prévision

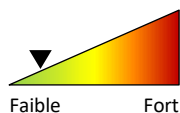
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (Tordeuse orientale)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, le **troisième vol** va bientôt débiter :

- La **phase d'intensification des éclosions** de la **3^{ème} génération** se termine sur l'ensemble de la région.
- La **phase d'intensification du 4^{ème} vol des femelles** devrait débiter vers le **20/08**, pour la plupart des secteurs de la région, début septembre dans les vergers d'Eure et Loir.
- La **phase d'intensification des pontes** débutera vers le 24/08 pour les secteurs précoces.

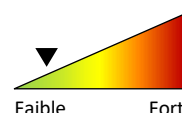
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle Tordeuse orientale, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

Le nombre de captures a peu évolué au cours de ces deux dernières semaines. Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2024, les risques vis-à-vis **des pontes** et des **éclosions** restent **faibles** 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 1ère 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

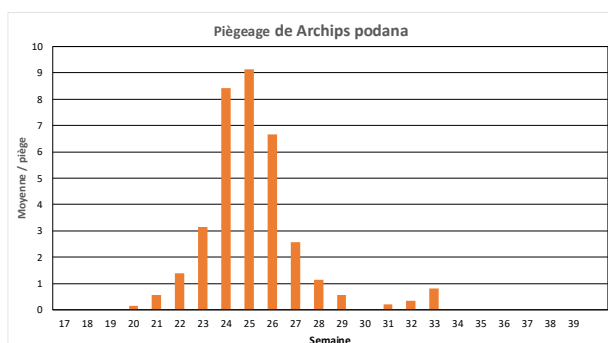
Plus d'informations [ici](#)

🍏 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

Le nombre de captures reste faible sur ces 15 derniers jours.
Le deuxième vol débute lentement.



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)

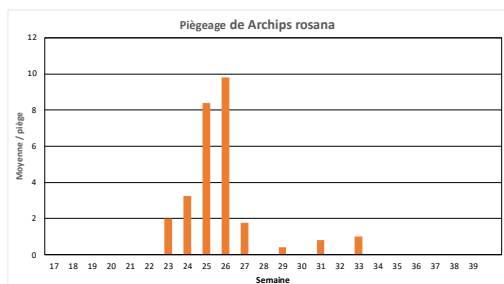
Aucune capture ces deux dernières semaines.



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

Archips rosana

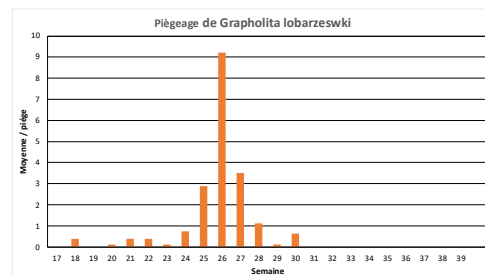
Peu de captures. **La fin du vol se confirme.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

Pas de nouvelles captures depuis 15 jours. **Le vol est terminé depuis fin juillet.**



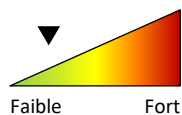
Pas de seuil indicatif de risque.

🍏 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, le vol de deuxième génération de *A. podana* n'a pas commencé et les vols de *A. rosana* et de *C. lobarzewskii* se terminent.

Dans les parcelles sensibles, les risques vis-à-vis des **pontes et des éclosions** des 2 Archips et de *C. lobarzewskii* sont **faibles** 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* ainsi que des larves sont régulièrement observées ces deux dernières semaines.

Des dégâts sur pommes et poires sont signalés sur la plupart des sites. Le nombre de fruits touché est en augmentation d'après nos premières estimations.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa

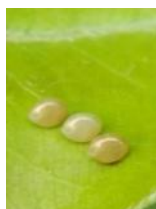


Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

🍏 Prévisions

Les punaises phytophages (larves et adultes) sont présentes dans les parcelles. Les risques de dégâts sur fruits continuent.



Pontes de punaises
Photos : FREDON CVL

Dégâts de punaises
Photos : FREDON CVL

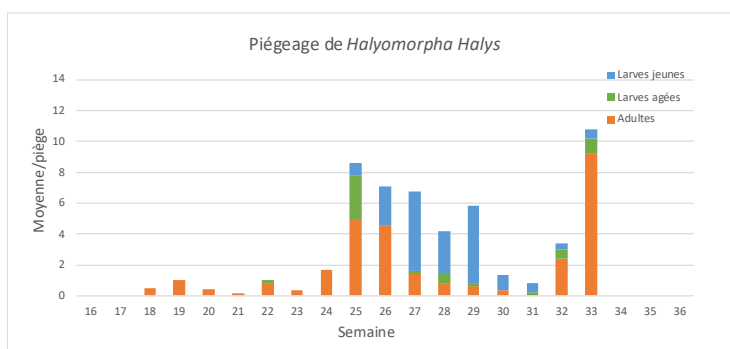
🍏 Le point sur la punaise diabolique

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 et St Jean de Braye (45), Joué-lès-Tours, Saint-Epain et Parçay Meslay-(37).



Adulte de *Halyomorpha halys*
Photo : INRAE – JC Streito

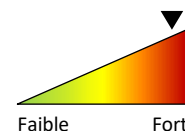


Les captures d'adultes sont en nette augmentation ces deux dernières semaines dans le Loiret (45) et l'Indre-et-Loire (37). On retrouve également des larves dans les pièges.

🍏 Prévision

Les températures sont optimales pour l'activité de la punaise diabolique. **Les risques de piqûres tardives sont élevés.**

Surveiller la présence des larves dans vos parcelles fortement attaquées.



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

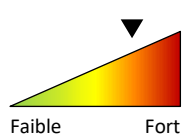
Les maladies **de la suie** (complexe fongique dont *Gloeodes pomigena*) et **des crottes de mouche** (*Schizothyrium pomi*) sont des maladies de l'épiderme occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison. Elles provoquent des altérations de l'épiderme sans induire de pourriture. La contamination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

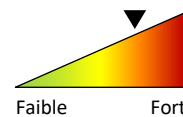
Les symptômes apparaissent par la suite durant la conservation après une période plus ou moins longue de stockage. En général, la contamination a lieu au verger pendant la période de croissance des fruits et/ou lors de la récolte.

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 quelques 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 et préventives

- ◆ 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.
- ◆ 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.





PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

La situation reste globalement saine dans la plupart des vergers de la région. Quelques parcelles présentent toutefois des populations plus conséquentes avec présence de miellat.

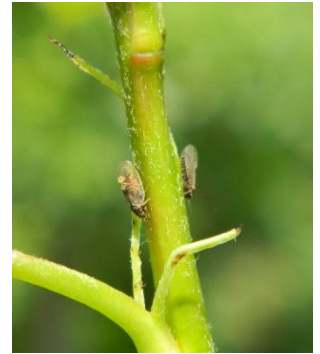
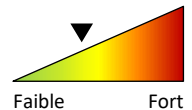
🍏 Auxiliaires

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

🍏 Prévion

Quelques adultes sont présents. Surveiller l'évolution des populations et les écoulements de miellat.

Dans les parcelles sensibles, les **risques de pontes et d'éclosion** sont **modérés** pour les jours à venir. Pour les autres parcelles, les risques sont **faibles**.



Adultes de psylles du poirier
Photo : FREDON CVL

Mesures prophylactiques

L'**argile** peut agir en barrière **mécanique minérale** et **perturber le comportement** des psylles en limitant le dépôt des œufs et en rendant plus difficile l'alimentation des jeunes larves et des adultes. **La réussite des stratégies à base d'argile repose sur des positionnements préventifs lors des périodes favorables à l'intensification des pontes.** Toutefois, l'efficacité de leur utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation des punaises auxiliaires.

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

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

Prunier



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

🍏 Contexte d'observations

Problème d'accès à la base de données Vigicultures : nous ne pouvons pas récupérer les données de piégeage pour ce ravageur



Carpocapse du prunier : dégâts sur prunes
Photo : Jean CHABAULT – Jardinier observateur du réseau

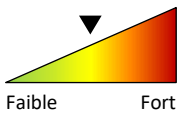
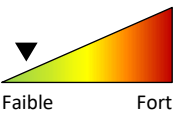
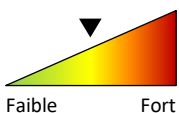
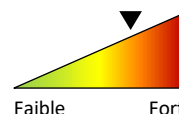
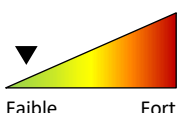
Le nombre de captures est en forte augmentation depuis 15 jours alors que les cueillettes de prunes sont déjà bien avancées.

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).

Autres bioagresseurs



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. Attention aux risques d'averses. 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. Quelques pousses oïdiées signalées ces deux dernières semaines.
STEMPHYLLIOSE	En parcelle contaminée :  Faible Fort	=	Avec la chaleur, les risques de contamination augmentent dans les parcelles sensibles sous aspersion
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>)	 Faible Fort		La situation est globalement saine actuellement mais les conditions climatiques de ces derniers jours (températures élevées et sécheresse) sont très favorables aux acariens. Des remontées de populations sont possibles.
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.
ZEUZERE (<i>Zeuzera pyrina</i>)	À surveiller		Le nombre de captures est en diminution dans le réseau.

Adultes et larves de coccinelles sont régulièrement observées : on trouve des coccinelles 7 points mais également de nombreuses coccinelles *Chilocorus* et *Exochorus* sp., *Scymnus* sp. et *Stetorus* sp. De nombreux chrysopes, araignées et forficules ont été également signalés ces deux dernières semaines dans les vergers.



Larve de forficule
Photo : @Ephytia



Adulte d'*Orius* sp.
Photo : FREDON CVL



Adulte d'*Anthocoris* sp.
Photo : FREDON CVL



Larve, adulte 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 31/07	07/07	du 15/07 au 05/08	15/07	du 24/07 au 13/08
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 12/08
45	Férolles	4/07	du 10/07 au 2/08	06/07	du 14/07 au 6/08	15/07	du 23/07 au 14/08
28	Chartres	15/07	du 22/07 au 9/08	18/07	du 26/07 au 13/08	29/07	du 6/08 au 21/08

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 (4 ^{ème} génération)		Eclussions (4 ^{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	12/08	du 20/08 au 30/08	16/08	du 24/08 au 6/09	20/08	du 28/08 au 11/09
45	Férolles	12/08	du 21/08 au 2/09	16/08	du 26/08 au 7/09	20/08	du 31/08 au 13/09
28	Chartres	24/08	du 3/09 au 21/09	28/08	du 7/09 au	2/09	du 13/09 au

	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		

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 28 août 2025

725 abonnés au BSV Arboriculture



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

Cliquez sur le bandeau

