



**SOMMAIRE**

**Rédacteurs**

Marie-Pierre DUFRESNE  
Salomé HORTET  
FREDON Centre-Val de Loire

**Observateurs**

FREDON CVL, COVETA, Station d'Expérimentations Fruitières de la Morinière, Tech'Pom, Fruits du Loir, Terryloire, la Société Pomologique du Berry, la Martinoise, ainsi que des producteurs, observateurs indépendants ou adhérents à ces groupements et des jardiniers amateurs.

**Relecteurs**

COVETA, Fruits du Loir, SRAL CVL

Météorologie	2
Abeilles et insectes pollinisateurs	3
Tavelure des fruitiers à pépins	3
Fruitiers à pépins	5
Pommier	11
Poirier	13
Prunier	14
Cerisier	14
Autres bioagresseurs	16
Auxiliaires	17
Notes nationales	18
Mieux connaître	19
Compléments d'informations	20

**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** : pas de pluie pas de risque
- **Chancre à nectria, oïdium, Feu bactérien** : risques faibles
- **Carpocapse des pommes** : risques élevés vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Tordeuse orientale du pêcher** : risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Archips podana, A. rosana et C. lobarzewski** : risque élevé vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Pommier** :
  - pucerons cendrés : à surveiller, augmentation des auxiliaires
  - pucerons lanigères : forte présence d'A. mali
- **Poirier** :
  - psylles : présence de nombreux auxiliaires
- **Cerisier** :
  - Mouche de la cerise : fin du vol
  - D. suzukii : risques élevés
- **Pollinisateurs et auxiliaires** : augmentation des populations, à préserver

## Composition du réseau d'observation

Semaine 24 & 25

### Parcelles de référence

Pommiers	23 parcelles dont 5 parcelles en production biologique
Poiriers	11 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	5 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

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

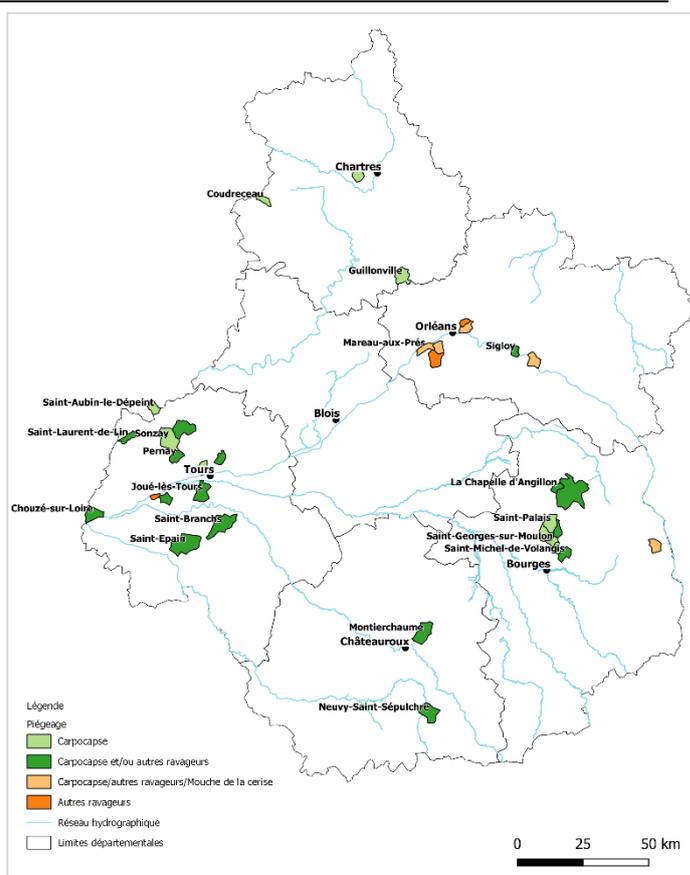
## REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

La carte ci-contre présente la répartition régionale du réseau de piégeage carpocapses, tordeuses et autres ravageurs suivi dans le cadre de l'épidémiosurveillance pour l'élaboration des BSV.

Les pièges sont implantés dans des vergers en production (professionnels ou amateurs) et sont relevés au moins une fois par semaine par les producteurs, les jardiniers amateurs ou les techniciens.

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

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





## RETROSPECTIVES

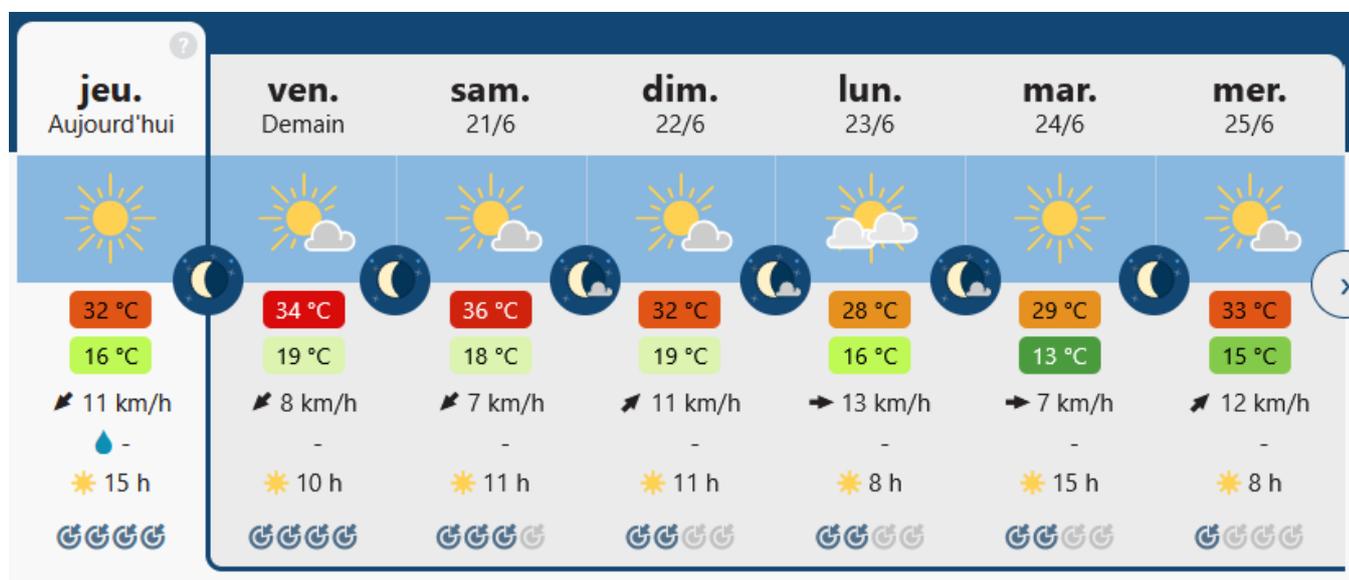
**16/06 au 18/06** : Une augmentation des températures a été observée en ce début de semaine accompagnée d'un temps sec et ensoleillé. Le thermomètre a affiché des températures minimales comprises entre 9 et 15,5°C et maximales entre 25 et 31°C.

**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

**19/06 au 25/06** : Les températures continuent d'augmenter au-dessus des normales de saison pour ces prochains jours avec jusqu' 36°C ce samedi. Le ciel devrait légèrement se couvrir. Le temps restera sec avec toutefois des risques d'orages localisés sur l'est de la région ce dimanche.



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>



## Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles »

Photo : plaquette ITSAP « les abeilles butinent »

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 **décal 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](http://itsap.asso.fr)

## Tavelure des fruitiers à pépins

Retour au sommaire



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

#### 🍏 Etat général

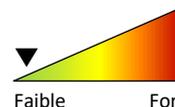
La période de risque de contaminations primaires est maintenant terminée sur l'ensemble de la région. Toutefois, des **taches de tavelure sur feuilles et sur fruits** sont régulièrement signalées sur l'ensemble de la région (sur pommiers et sur poiriers) : des contaminations secondaires sont donc possibles lors des événements pluvieux.

Des épisodes pluvieux accompagnés d'orage ont eu lieu du 13 au 15/06 dans l'Indre et le Cher ainsi que dans l'Eure et Loir. **Ces pluies ont pu engendrer des contaminations secondaires**.

#### 🍏 Prévision

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, le climat reste chaud et sec sur l'ensemble de la région pour les prochains jours. Pas ou peu de pluie annoncée avant le mercredi 25/06.

Les risques de **contaminations secondaires** seront donc **nuls** pour les prochains jours.



## 🍏 Prévision de sorties de tâches

Les dernières sorties de tâches déjà visibles sont issues des contaminations du 6 au 8/06 qui ont engendré des risques Légers (Loiret) à Graves (Indre et Loire) d'après la table de Mills. Elles sont visibles depuis le 14/06.

Dans le Cher et l'Indre, ainsi que dans l'Eure et Loir, de **nouvelles sorties de tâches** issues des contaminations du vendredi 13 au dimanche 15/06 sont possibles : elles devraient sortir en fin de semaine voire début de semaine prochaine (22-23/06).

*Continuer de surveiller les sorties de tâches 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 tâches 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 tâches 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 tâches sur feuilles et sur fruits sera à vérifier régulièrement durant l'été.**



Dans les **parcelles où des tâches de tavelure sont observées**, des contaminations secondaires sont possibles à partir des tâches 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 tâches 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 de résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI).

En 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-centrevalde Loire.fr](mailto:mp.dufresne@fredon-centrevalde Loire.fr))

## Fruitiers à pépins



### CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

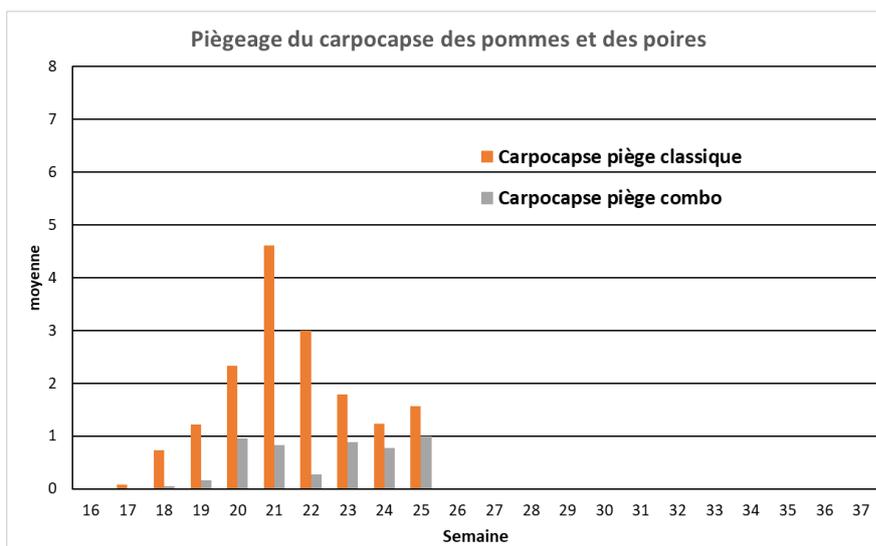
Plus d'informations sur le cycle biologique du carpocapse des pommes et poires [en cliquant sur ce lien](#).

#### 🍏 Contexte d'observations

Ces deux dernières semaines, le nombre de captures de papillons mâles reste moyen sur l'ensemble de la région : le pic de vol de première génération tend à se terminer. On note toutefois un nombre de captures non négligeables en parcelles confusées.

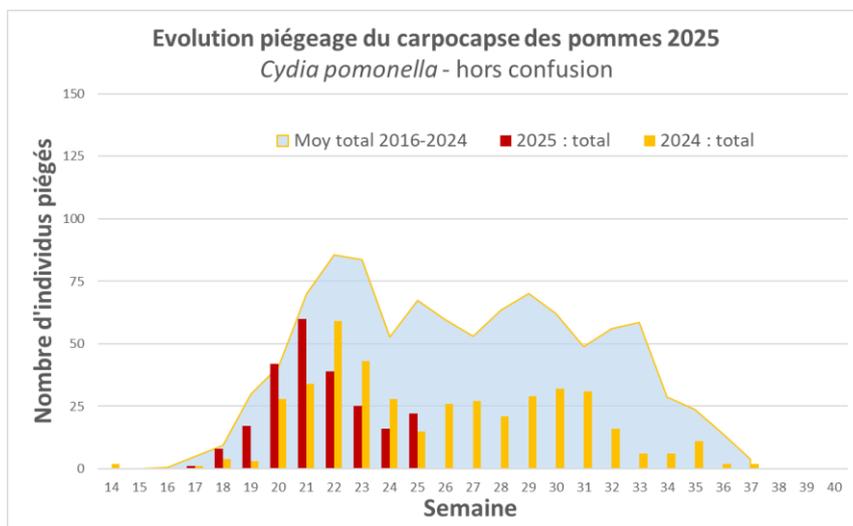


Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)  
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne



Selon les données du modèle de prévision DGAI (ex CarpoPomme2), à ce jour :

- Entre 73% à 91% du potentiel du vol des femelles de la 1<sup>ère</sup> génération est en cours,
- Entre 60% et 80% du potentiel de ponte de la 1<sup>ère</sup> génération a déjà été réalisé,
- De 43% à 67% du potentiel d'éclosion de la 1<sup>ère</sup> génération est en cours.



## 🍏 Prédiction

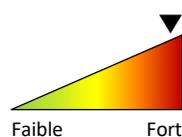
Selon les données du *modèle de prédiction DGAI (ex CarpoPomme2)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir :

- **La phase d'intensification du vol des femelles** est terminée pour la plupart des secteurs de production de la région. Cette phase se terminera vers le 23/06 en Eure et Loir.
- **La phase d'intensification des pontes** est en cours pour l'ensemble des secteurs de production de la région et devrait se prolonger jusqu'au 22/06. Pour les vergers proches de Chartres, elle ne devrait s'achever que vers le 29/06.
- **La phase d'intensification des éclosions** est en cours pour l'ensemble des secteurs de production de la région et devrait se prolonger jusqu'au 1<sup>er</sup>/07. Pour les vergers d'Eure et Loir, elle ne devrait s'achever que vers le 9/07.

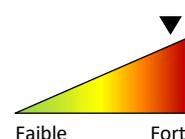
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

Les risques vis-à-vis des pontes et des éclosions sont **élevés** pour les prochains jours pour l'ensemble des secteurs de production de la région

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**



## Mesures prophylactiques et alternatives

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

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

La pose de filets Alt'carpo permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.



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

## Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI).  
En 2024, quelques échantillons de feuilles tavelées ont pu être analysés vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon du fait d'un risque de résistance.

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

## Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

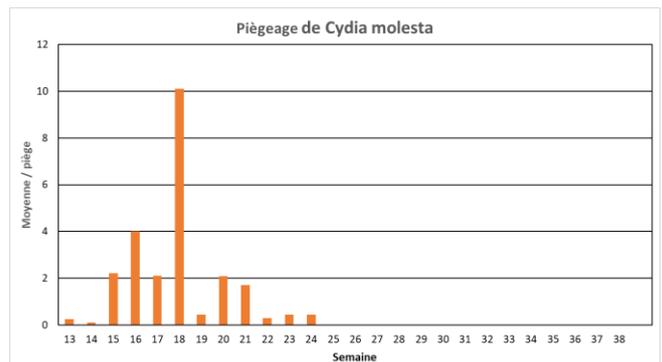
Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation national **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de l'évolution des résistances à la **Carpoviroisine**, à l'**Emamectine**, à la **Chlorantaniliprone** et au **Spinosad** sur le **carpocapse 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](mailto:mp.dufresne@fredon-centrevalde Loire.fr))

## TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER (*Grapholita molesta*)

### 🍏 Contexte d'observations

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

**Peu de captures** de papillons mâles signalées depuis 15 jours : aucune capture cette dernière semaine. **Ce résultat est contradictoire avec le résultat de la modélisation.**



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

- Entre 55% à 93% du potentiel **du vol des femelles** de la 2<sup>ème</sup> génération est en cours,
- Entre 11% et 68% du potentiel **de ponte** de la 2<sup>ème</sup> génération a déjà été réalisé,
- De 1% à 36% du potentiel **d'éclosion** de la 2<sup>ème</sup> 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 deuxième vol :

- La phase d'intensification du 2<sup>ème</sup> vol des femelles se termine vers le 17/06, pour la plupart des secteurs de la région, vers le 23/06 dans les vergers d'Eure et Loir.
- La phase d'intensification des pontes est en cours pour les secteurs précoces, et débute autour du 20/06 en Eure et Loir.
- La phase d'intensification des éclosions débute depuis le 17/06 en secteurs précoces. Elle devrait commencer vers le 26/06 en Eure et Loir.

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

Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2024, les risques vis-à-vis des pontes et des éclosions sont élevés pour les prochains jours sur la plupart des secteurs de production de la région. Le risque éclosion augmentera à partir du 26/06 en secteurs plus tardifs (Eure et Loir).



## 🍏 Gestion du risque

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

### Mesures alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace à condition de la mettre en place avant ou dès le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.



#### Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

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

## AUTRES TORDEUSES

Plus d'informations [ici](#)

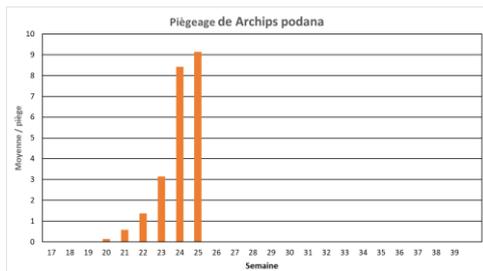
### 🍏 Contexte d'observations

Parmi les tordeuses qui impactent les fruits dans notre région, on peut distinguer les tordeuses dites tordeuses de la pelure qui dégradent l'épiderme et la surface des fruits (le Capua, *Archips podana*), pouvant même entraîner leur déformation (le Capua, *A. podana et rosana*), des tordeuses qui consomment la pulpe des fruits et creusent des galeries profondes dans le fruit dites tordeuses foreuses (*Grapholita lobarzewskii*, la tordeuse orientale du pêcher et bien sûr le carpocapse – voir § précédents pour ces derniers). En région Centre-Val de Loire, les *A. podana*, capua, ont, dans des conditions normales, 2 générations soit 2 vols dans l'année ; les *A. rosana*, *G. lobarzewskii*, n'ont qu'une seule génération (elles n'ont qu'1 vol par an).

### Archips podana

L'intensification du vol se confirme sur l'ensemble de la région.

**Le vol et les éclosions sont en cours.**



**Seuil indicatif de risque** : 30 captures par semaine, puis la présence alerte sur les générations d'été (Angleterre). Les éclosions interviennent rapidement après la ponte.

### Capua (Adoxophyes orana)

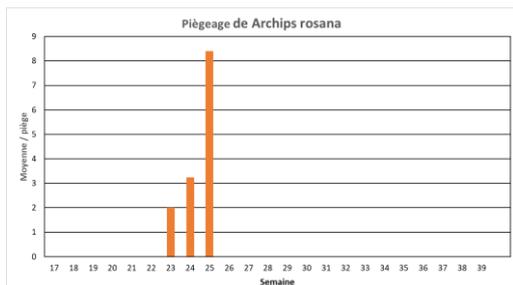
Aucune capture signalée dans le réseau.



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

### Archips rosana

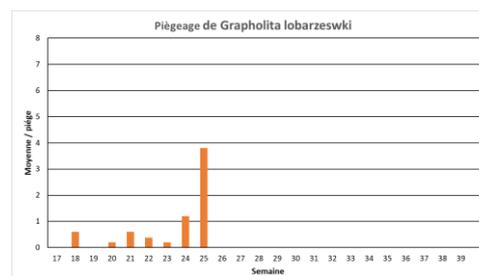
Le vol est en cours sur l'ensemble de la région.



Pas de seuil indicatif de risque.

### Grapholita Lobarzewskii

Les captures s'intensifient. **Le vol est en cours.**



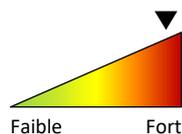
Pas de seuil indicatif de risque.

## 🍏 Seuil de nuisibilité

Les parcelles où des dégâts de tordeuses ont été constatés les années précédentes sont à surveiller de près. Avant récolte, une observation sur 1000 fruits permet de connaître le potentiel d'infestation pour l'année suivante.

## 🍏 Prévision

La gestion des parcelles vis-à-vis **des tordeuses** doit être réalisée à la parcelle, en fonction de la présence du ravageur les années précédentes.



Faible

Fort

Actuellement, les vols des *A. podana*, *A. rosana* et *C. lobarzewski* sont en phase d'intensification.

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

*A surveiller.*

## Mesures alternatives

Parmi les solutions de bio-contrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*A. podana*, *G. lobarzewskii*, le Capua, *Pandemis heparana*), à condition de la mettre en place avant ou dès le début du vol et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

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

# PUNAISES PHYTOPHAGES

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

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

## 🍏 Contexte d'observations

Aucune observation d'adultes de punaises phytophages telles que *Rhaphigaster* sp. *Palomena prasina* et *Coreus marginatus* n'a été signalé ces deux dernières semaines. Des pontes ont été observées. Certaines d'entre-elles sont parasitées par des micro-hyménoptères. Les premiers dégâts sur fruits sont signalés.



Adulte de *Coreus marginatus*



*Rhaphigaster nebulosa*



*Palomena prasina*

Photos : FREDON CVL

## 🍏 Prévisions

Surveiller les prochaines éclosions.



Pontes de punaises

Photos : FREDON CVL- MP Dufresne, M Klimkowicz et S. Hortet

Dégâts de punaises

Photos : FREDON CVL

## 🍏 Le point sur la punaise diabolique

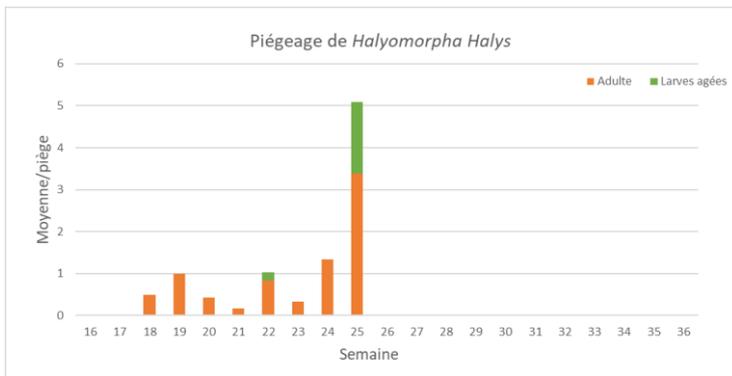
La punaise diabolique (*Halyomorpha halys*), récemment arrivée sur le territoire français (identifiée en 2012 dans la région de Strasbourg), peut être responsable de dégâts importants sur les cultures fruitières et légumières. Elle a été détectée dans des vergers de la région Centre-Val de Loire en 2020.

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*

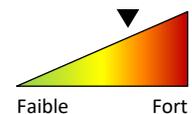
Photo : INRAE – JC Streito



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 augmentent ces deux dernières semaines dans le Loiret (45) et l'Indre et Loire (37). Les captures de larves âgées s'intensifient également.

## 🍏 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 augmentent.



## 🍏 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 pontes et l'apparition des premières larves dans vos parcelles fortement attaquées.**



Pontes et jeunes larves de *H. halys*

Photos : site : [Agiir-Punaise-diabolique](http://Agiir-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 *Halymorpha halys* pour améliorer l'analyse de risque dans les Bulletins de Santé du Végétal.

# Pommier



## PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

Plus d'informations [ici](#)

### 🍏 Contexte d'observations

Des enroulements, des colonies et des pucerons ailés sont signalés dans des vergers de l'ensemble de la région. Les populations sont plus ou moins importantes selon les parcelles. La présence de pucerons ailés indique le début du vol de migration vers le plantain.



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

Photos : FREDON CVL – S. Gatard

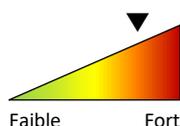
### 🍏 Auxiliaires

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

### 🍏 Seuil de nuisibilité

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

### 🍏 Prévision



L'augmentation des températures pour les jours à venir sera favorable au développement des colonies. **La période à risque est en cours.** La vigilance est de rigueur, toutefois les auxiliaires sont bien installés et de plus en plus nombreux.

### 🍏 Gestion du risque

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

## Mesures prophylactiques

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

L'argile peut agir en barrière mécanique minérale, perturber l'installation des fondatrices et ralentir la colonisation de l'arbre par le puceron à partir des foyers primaires. Toutefois, l'efficacité de son utilisation dépend de la mise en œuvre d'un raisonnement global favorisant l'installation de la faune auxiliaire.



### Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôle sont autorisés pour cet usage.

Vous pouvez consulter la **dernière note de service DGAL/SDQSPV** listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

## Résistance aux produits phytosanitaires :



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

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

## PUCERONS LANIGERES (*Eriosoma lanigerum*)

« Plus d'informations [ici](#) »

### 🍏 Contexte d'observations

Quelques foyers de pucerons lanigères sur rameau ont été observés ces deux dernières semaines dans le Loiret et l'Indre et Loire. La situation reste saine dans la plupart des vergers. Quelques fortes infestations localisées sont toutefois observées dans le Loiret avec jusqu'à 70% des pousses occupées.

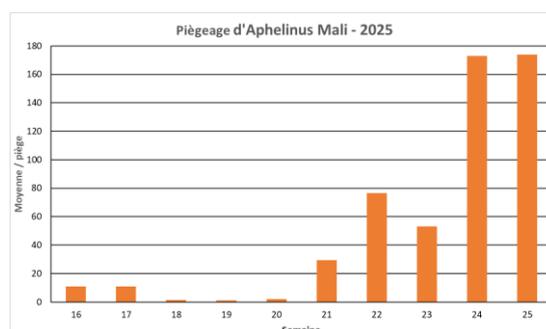
### 🍏 Auxiliaire

Des plaques jaunes sont posées en vergers contaminés pour piéger des *Aphelinus mali*. **Le 1<sup>er</sup> vol de cet auxiliaire a débuté** lors des semaines 16 et 17. Un nouveau vol est en cours depuis quinze jours avec une **très forte augmentation** des populations observée.

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



*Aphelinus mali*  
Photos : FREDON CVL



## PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

### 🍏 Contexte d'observations

La situation est très dépendante des parcelles. La situation reste saine dans de nombreux vergers mais préoccupante dans d'autres cas avec jusqu'à 100 % des pousses occupées par des adultes et des pontes en Indre-et-Loire. Actuellement, tous les stades sont observés dans les vergers, aucun stade n'est majoritaire.

### 🍏 Auxiliaires

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

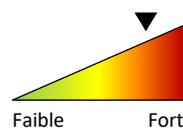


Adulte de psylle / Fred

### 🍏 Prévision

Actuellement, on observe un recouvrement de la première et de la 2<sup>ème</sup> génération. Les **pontes de la 2<sup>ème</sup> génération et les éclosions** vont continuer de **s'intensifier** pendant les prochains jours.

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



**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.

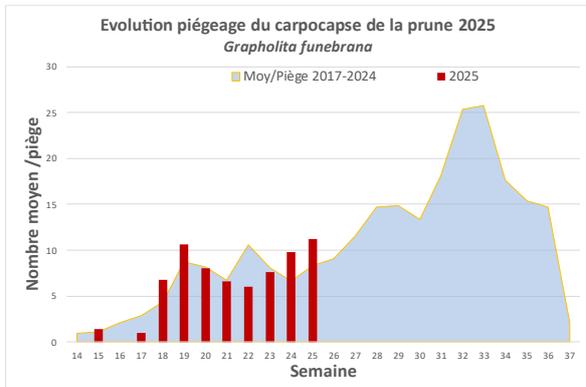
Il est également indispensable de **préserver les populations de punaises prédatrices** en adaptant la gestion des parcelles (choix des insecticides, gestion de l'enherbement).



## CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

### 🍏 Contexte d'observations

Le vol de carpocapse du prunier continu avec une augmentation des captures 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



## MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

### 🍏 Contexte d'observations

Le nombre de captures chute dans les pièges du réseau.

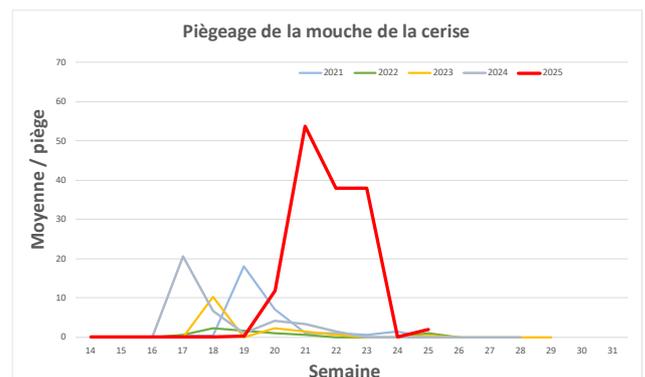
### 🍏 Prévion

Le nombre de captures a été très élevé cette année. Après un pic de la semaine 21 à 23, le vol se termine.

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



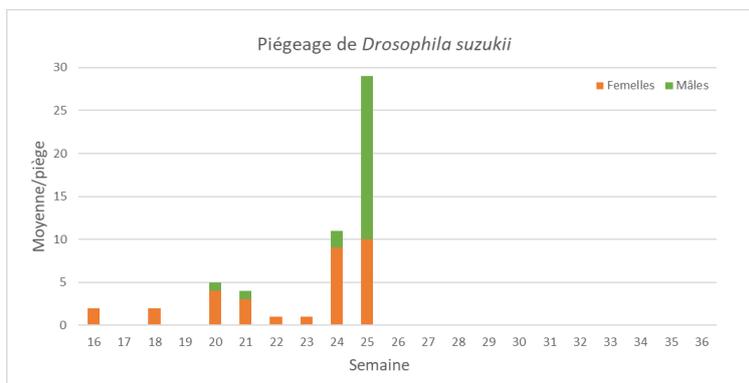
Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)  
Photo : CTIFL



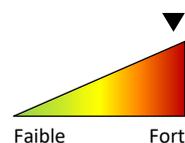
## 🍏 Prévision

Les captures de *D. suzukii* en verger de cerisiers dans le Loiret (Saint-Hilaire-Saint-Mesmin) continuent avec une nette augmentation des captures ces deux dernières semaines.

Dès la véraison des cerises, les femelles de *D. suzukii* déposent des œufs sur les fruits.



Des dégâts sont observés dans le Loiret et globalement sur l'ensemble de la région.  
Le risque de ponte reste **élevé**.



... **A surveiller**

## Résistance aux produits phytosanitaires :



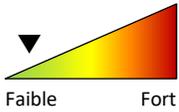
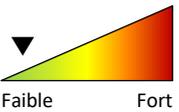
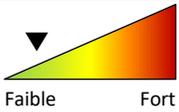
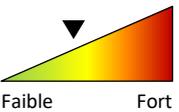
Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

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

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



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport au dernier BSV)	Remarques
<b>CHANCRE A NECTRIA</b> ( <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 : <a href="#">Chancre à nectria.</a>
<b>OIDIUM</b>	 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 oïdées signalées ces deux dernières semaines dans le 36 et le 45. Le temps sec de ces prochains jours ne permettra pas le développement du mycélium.
<b>ACARIEN ROUGE</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )	 Faible Fort		Quelques acariens observés à Vallères sur pommiers (37), la situation reste très calme.
<b>PUCERON MAUVE DU POIRIER</b> ( <i>Dysaphis pyri</i> )	A surveiller	=	Quelques petits foyers de pucerons aptères sont signalés. La situation reste saine.
<b>SESIE DU CASSISSIER</b> ( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )	 Faible Fort	=	Les captures continuent dans le 37. Vol en cours.
<b>ZEUZERE</b> ( <i>Zeuzera pyrina</i> )	A surveiller		Premières captures dans le 37 et le 36. Le vol débute doucement.
<b>LES CHARANÇONS PHYLLOPHAGES</b> ( <i>Phyllobius spp.</i> et <i>Polydrusus sp.</i> )	A surveiller	=	Des phyllobes et polydrusus sont observés ces deux dernières semaines en vergers de pommiers et de poiriers.



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



Larve de forficule  
Photo : @Ephytia



Syrphe sp.  
Photo : FREDON CVL



Œuf de syrphe, allongé et blanc (1mm)  
Photo : @ Ephytia



Nymphe de syrphe  
Photo : FREDON CVL, S. Gatard



Larve de chrysope  
Photo : FREDON CVL, S. Hortet et S. Gatard



Œuf de chrysope  
Photo : FREDON CVL, S. Hortet



Cantharide  
Photo : FREDON CVL, M. Klimkowicz



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

**Prochain BSV le jeudi 3 juillet 2025**

**725 abonnés au BSV Arboriculture**



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

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



# Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

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

# Mieux connaître



## Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

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

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

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



## Datura stramoine *Datura stramonium*



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

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

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



## CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

Tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2

	STATION	Vol des femelles (1 <sup>ère</sup> génération)		Pontes (1 <sup>ère</sup> génération)		Éclosions (1 <sup>ère</sup> génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
<b>37</b>	Cheillé	1/05	du 14/05 au 14/06	05/05	du 20/05 au 22/06	24/05	du 1/06 au 2/07
<b>41</b>	Tour en Sologne	2/05	du 14/05 au 11/06	05/05	du 20/05 au 22/06	22/05	du 1/06 au 30/06
<b>45</b>	Férolles	2/05	du 14/05 au 15/06	05/05	du 21/05 au 21/06	24/05	du 2/06 au 1/07
<b>28</b>	Chartres	12/05	du 26/05 au 23/06	16/05	du 1/06 au 29/06	01/06	du 13/06 au 9/07

Memento : comprendre les résultats de la modélisation carpocapses par CarpoPomme2

Phase d'intensification du <b>vol</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des <b>pontes</b>	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des <b>éclosions</b>	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 <sup>ère</sup> génération)		Pontes (1 <sup>ère</sup> génération)		Éclosions (1 <sup>ère</sup> génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
<b>37</b>	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
<b>45</b>	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
<b>28</b>	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 <sup>ème</sup> génération)		Pontes (2 <sup>ème</sup> génération)		Éclosions (2 <sup>ème</sup> génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
<b>37</b>	Cheillé	2/06	du 8/06 au 17/06	5/06	du 12/06 au 22/06	11/06	du 17/06 au 28/06
<b>45</b>	Férolles	2/06	du 7/06 au 16/06	4/06	du 12/06 au 22/06	10/06	du 17/06 au 28/06
<b>28</b>	Chartres	11/06	du 17/06 au 23/06	13/06	du 20/06 au 28/06	18/06	du 26/06 au 4/07