



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	8
Pommier	14
Poirier	16
Prunier	17
Cerisier	18
Autres bioagresseurs	19
Auxiliaires	20
Notes nationales	21
Mieux connaître	22
Compléments d'informations	23

Directeur de publication

Maxime BUIZARD-BLONDEAU,

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

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

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

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

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

EN BREF

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : localement, risques de contaminations élevés pour les prochains jours.
- **Chancre à nectria, oïdium, Feu bactérien** : risque en période pluvieuse
- **Tordeuse orientale du pêcher** : début de la 2nde génération
- **Archips podana et rosana** : les vols s'intensifient
- **Carpocapse des pommes** : risques élevés vis-à-vis des pontes et des éclosions
- **Pommier** :
 - pucerons cendrés : en recrudescence, à surveiller
 - pucerons lanigères : reprise lente d'activité
- **Poirier** :
 - psylles : intensification des pontes
 - agrile du poirier : émergence des adultes en cours
- **Cerisier** :
 - Mouche de la cerise : fin du pic du vol
 - D. suzukii : stade à risque pour la plupart des variétés
- **Pollinisateurs et auxiliaires** : à préserver

Composition du réseau d'observation

Semaine 22 & 23

Parcelles de référence

Pommiers	25 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	14 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	5 parcelles dont 3 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

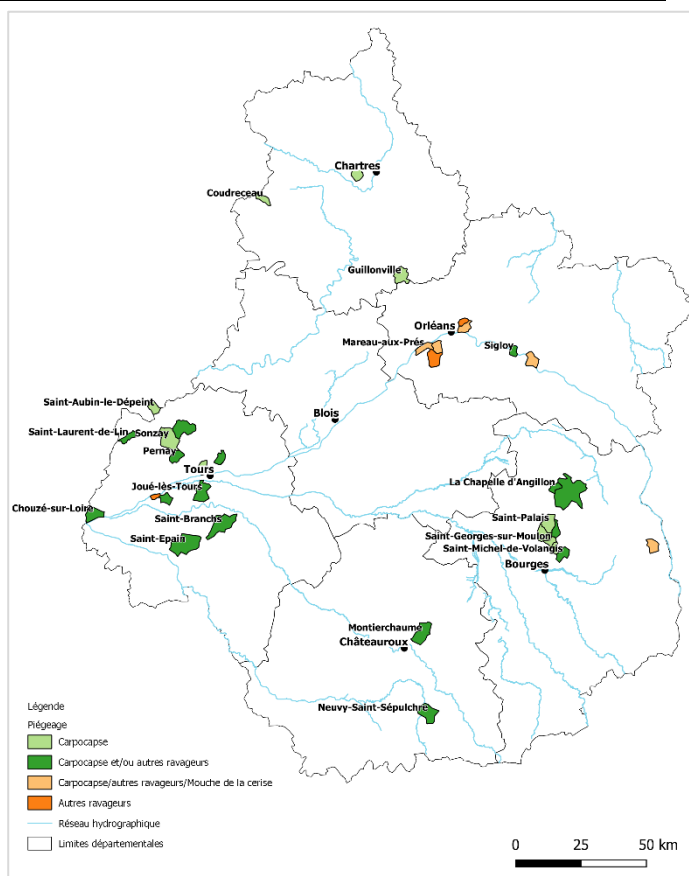
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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 : la **mineuse cerclée**, 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 *Drosophila suzukii*, la **punaie diabolique**, la **sésie du cassissier**, la **mouche de la cerise** (*Rhagoletis cerasi*) et la **zeuzère**.

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





RETROSPECTIVES

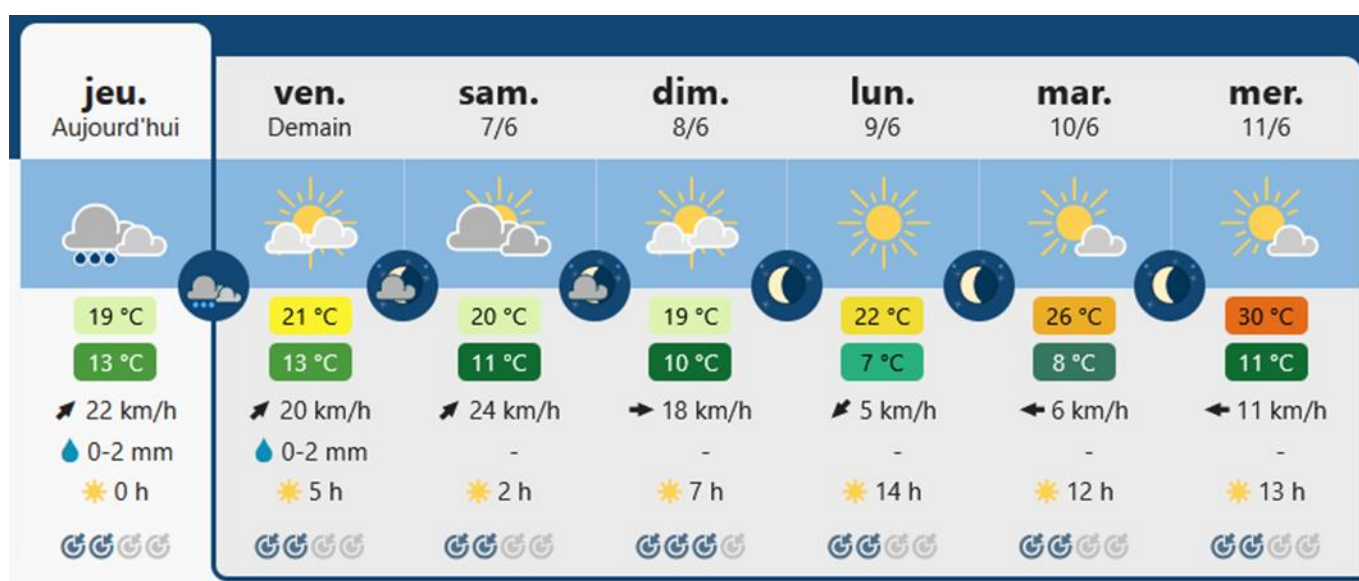
02/06 au 04/06 : Le ciel a été changeant ces derniers jours avec des températures dans les normales de saison : minimales comprises entre 11 et 15°C et des maximales entre 20 et 25°C selon les départements. Pas d'épisodes pluvieux survenus avant mercredi avec des pluviométries de 0,5 à 4 mm accompagnées d'une légère chute des températures.

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

05/06 au 11/06 : Le ciel sera couvert pour cette fin de semaine avec un léger risque d'ondées pour ces jeudi et vendredi. Le début de semaine sera ensoleillé avec une hausse des températures maximales.



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



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles »

Lire attentivement la note nationale Abeilles et Pollinisateurs

Photo : plaquette ITSAP « les abeilles butinent »

Retrouvez le texte complet en cliquant [sur ce lien](#)

- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
- **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention « abeilles ».** La mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles mais **reste potentiellement dangereux**.
- **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures** : dès que les températures sont **supérieures à 13°C**, la journée ensoleillée et peu ventée.
- **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures** : si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.
- **Durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats**, un **délai de 24 heures** doit être respecté entre l'application d'un produit contenant une substance active appartenant à la famille chimique des **pyréthrinoides** et l'application d'un produit contenant une substance active appartenant aux familles chimiques des **triazoles** ou des **imidazoles**. **Il est interdit de mélanger pyréthrinoides et triazole ou imidazole.**
- Lors de la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les vergers. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines ont un effet toxique pour les abeilles. **Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.**

Attention : d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

Pour en savoir plus : consultez le site internet de l'ITSAP – institut de l'Abeille – itsap.asso.fr

Tavelure des fruitiers à pépins

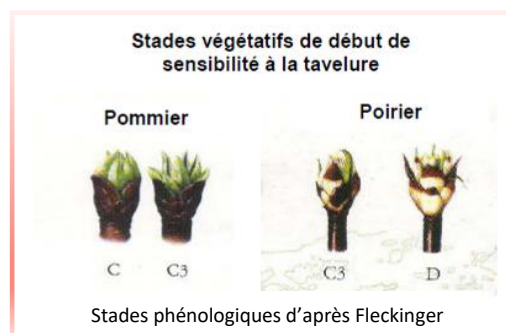
Retour au
sommaire



TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

Le risque de contamination primaire n'est présent que lorsque les 3 conditions suivantes sont réunies :

- **Stade sensible atteint :** Pommier C – C3
(apparition des organes verts) Poirier C3 – D
- **Présence d'ascospores** provenant des organes de conservation qui les libèrent à maturité lors des **pluies**.
- **Humectation du feuillage suffisamment longue** pour que les spores puissent germer. La vitesse de germination est dépendante de la température.



Température moyenne	7°C	8°C	10°C	11°C	12°C	13°C	15°C	18°C
Durée d'humectation nécessaire à la contamination	18h	17h	14h	13h	12h	11h	9h	8h

Extrait du tableau de Mills et Laplace

🍎 Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi sur 2 sites : Orléans (45) et Chambray-lès-Tours (37). Les lits de feuilles sont constitués de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés et ont hiverné à proximité des sites de suivi.

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	28/05	15	0.2 mm
		29/05	0	0 mm
		30/05	0	0 mm
		31/05	0	0 mm
		1er/06	0	0 mm
		2/06	0	0 mm
		3/06	26	0.5 mm
		4/06	220	1.5 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	28/05	132	0.5 mm
		29/05	0	0 mm
		30/05	0	0 mm
		31/05	0	0 mm
		1er/06	0	0 mm
		2/06	0	0 mm
		3/06	0	0 mm
		4/06	1266	3 mm

Quelques pluies ont été enregistrées ce mercredi 4/06 sur nos 2 sites de suivis, à Chambray-lès-Tours (2 mm) et à Orléans (3 mm). Elles ont provoqué des projections d'ascospores d'intensité variable également. On note que le piège d'Orléans a réagi avec une intensité plus forte que sur Chambray (près de 1.5% du total de spores déjà projetées sur Orléans pour 0.2% sur Chambray).

🍎 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

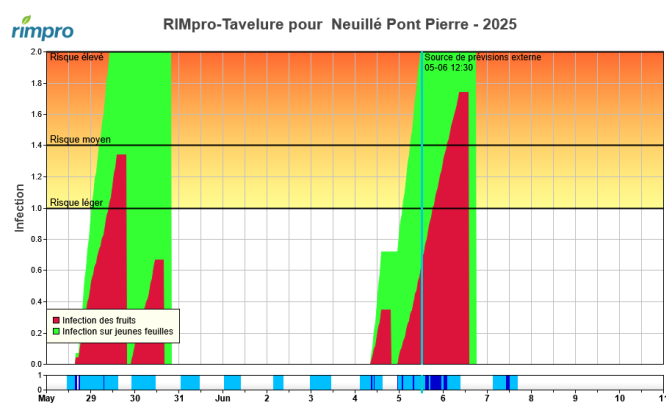
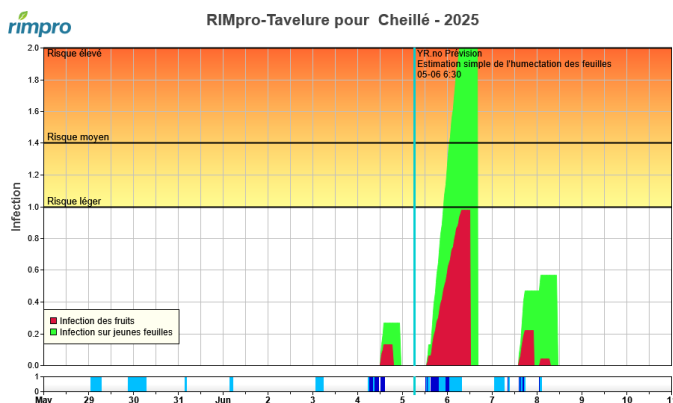
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

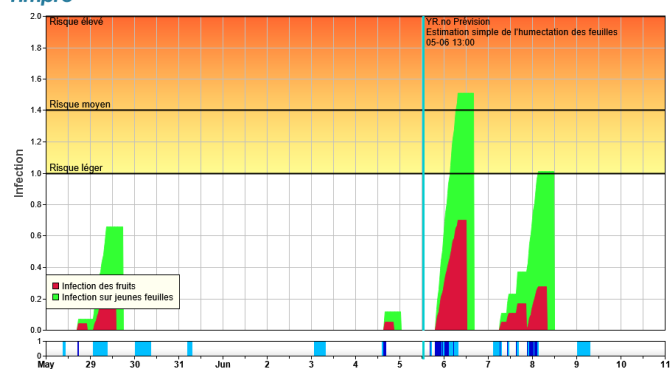
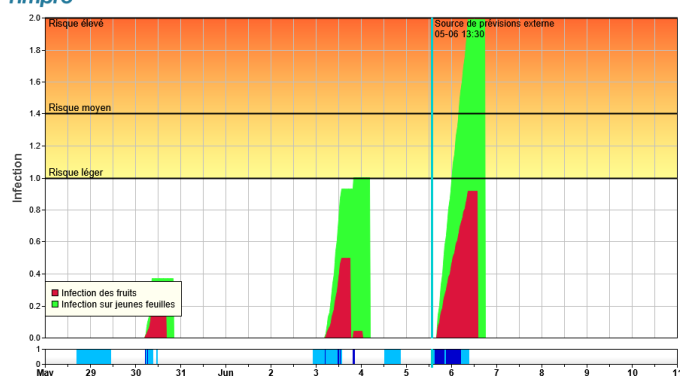
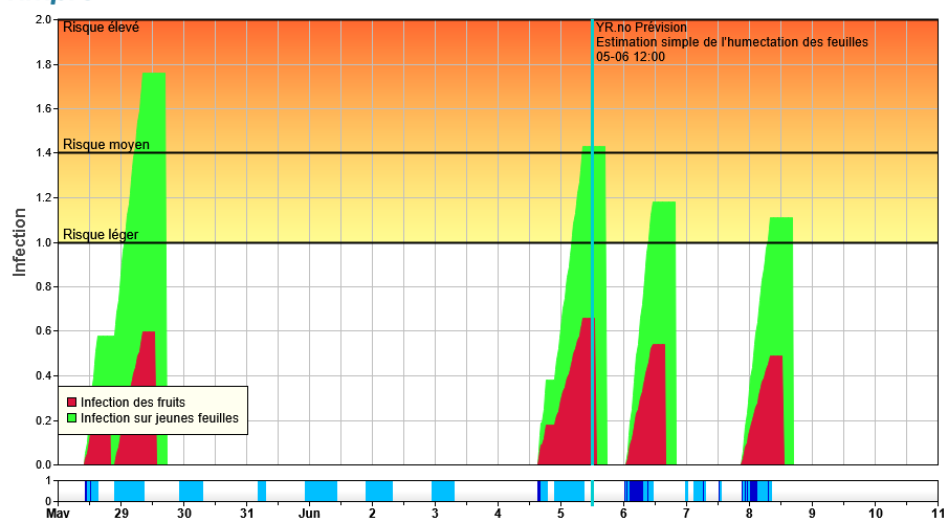
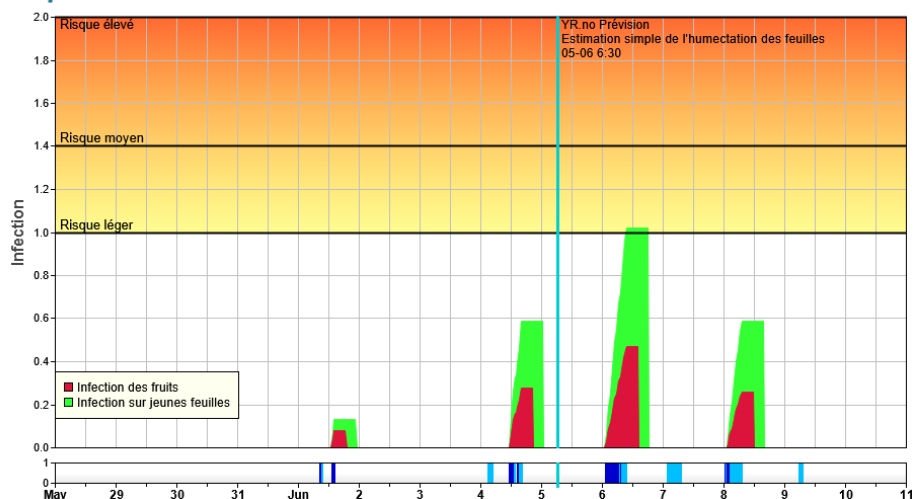
Biofix - modèle Rimpro

Dans ce modèle, le Biofix correspond à la première projection effective en verger, ou en cas d'absence de pluie, au stade pointe verte (C : éclatement du bourgeon). Le **Biofix est fixé au 03/03 pour la station de Cheillé (37) et pour celle du 18 ; et au 09/03 pour la station de St Christophe dans le nord 37, pour les stations du 45 et pour celle du 36.**

Maturation des ascospores – Modèle RIM-Pro

La somme des Unités Thermiques depuis le Biofix jusqu'à 50% des ascospores à maturité est décalée à **300** pour l'ensemble des stations du réseau.





🍏 Etat général

Des taches de tavelure sur feuilles et sur fruits sont régulièrement signalées sur l'ensemble de la région depuis maintenant un mois. De nouvelles taches issues des contaminations du 22 mai (secteur Cheillé, St Epain) sont visibles depuis le 1^{er}/06.

Contaminations primaires

Dans les secteurs les plus précoces, les contaminations primaires sont terminées. Elles devraient se terminer dans les prochains jours pour le secteur du Loiret.

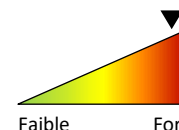
Contaminations secondaires

Un passage pluvieux les 28 et 29/05 a provoqué des contaminations secondaires dans le nord de l'Indre et Loire et dans le Cher. Les **contaminations secondaires** ont été **élevés sur ces zones, faibles à nulles** ailleurs.

🍏 Prévisions

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, des passages pluvieux sont annoncés ces jeudi et vendredi sur l'ensemble de la région.

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



Les conditions climatiques deviennent très favorables à une croissance rapide de la végétation et aux nouvelles sorties de feuilles. Il faut tenir compte de ces nouvelles sorties de feuilles dans la gestion de la protection contre les contaminations de tavelure.

TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Etat général

Des taches de tavelure sur feuilles et sur fruits sont signalées dans le Loiret et en Indre et Loire depuis maintenant 1 mois.

Contaminations secondaires

Un passage pluvieux les 28 et 29/05 a provoqué des contaminations secondaires dans le nord de l'Indre et Loire et dans le Cher. Les **contaminations secondaires** ont été **élevées sur ces zones, faibles à nulles** ailleurs.

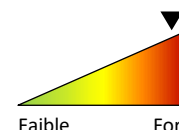


*L'inoculum primaire de *Venturia pyri* est constitué d'ascospores se formant dans les périthèces sur les feuilles au sol **mais aussi** de conidies présentes dans les chancres sur les rameaux. Les contaminations peuvent se faire soit par les ascospores projetées, soit par les conidies qui ruissèlent, entraînées par l'eau de pluie. On considèrera donc que, dès que les stades phénologiques sensibles sont atteints, des contaminations peuvent avoir lieu.*

🍏 Prévisions

Si les prévisions météorologiques se maintiennent, des passages pluvieux sont annoncés ces jeudi et vendredi sur l'ensemble de la région.

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



Les conditions climatiques deviennent très favorables à une croissance rapide de la végétation et aux nouvelles sorties de feuilles. Il faut tenir compte de ces nouvelles sorties de feuilles dans la gestion de la protection contre les contaminations de tavelure.

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

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.**

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).



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)



FEU BACTERIEN (*Erwinia amylovora*)

Le feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et certains maloïdés d'ornement (aubépine, cotonéaster...). C'est sur le poirier, son hôte principal, que les attaques sont fréquemment les plus graves.

🍏 Contexte d'observations

Les floraisons secondaires sont propices aux contaminations et au développement de la bactérie. Après floraison, la forte croissance des pousses accentue également la réceptivité au feu bactérien. Les nouvelles feuilles sont très fragiles et sensibles aux contaminations. Les facteurs agronomiques tels que la présence de fleurs secondaires et la vigueur des arbres sont des éléments aggravants. **La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu bactérien.**

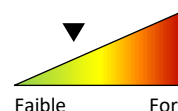
Les conditions climatiques favorables au Feu bactérien en période de croissance des pousses :

- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

🍏 Prévision

La végétation est actuellement en forte croissance des pousses. Si les prévisions météorologiques se confirment, les averses seront faibles. Les conditions seront donc peu favorables au développement de cette bactérie.

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



Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers (plantations tardives et floraisons latérales au bois de 1 an).

🍏 La réglementation

Etant donné le fort risque que représente cette maladie en production fruitière et ornementale, la bactérie *Erwinia amylovora* est classée organisme de quarantaine par la Communauté Européenne. La lutte est obligatoire en tout lieu et en tout temps (arrêté national du 31 juillet 2000). Lorsqu'un foyer est décelé, une déclaration de ce foyer est obligatoire et doit être réalisée auprès du Service Régional de l'Alimentation (SRAI).

Vous trouverez des compléments d'informations en cliquant sur le lien : [Le Feu Bactérien - Facteurs favorisants.](#)

🍏 Ne pas confondre

Feu bactérien et dégâts de cèphes !

Série de piqûres disposées en hélice sur les jeunes pousses, caractéristiques des dégâts de Cèphes



CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

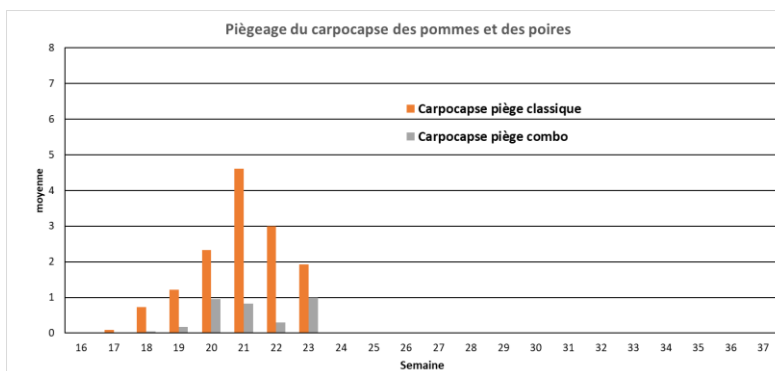
Plus d'informations sur le cycle biologique du carpocapse des pommes et poires [en cliquant sur ce lien](#).

🍏 Contexte d'observations

Ces deux dernières semaines, le nombre de captures de papillons mâles tend à diminuer sur l'ensemble de la région (Neuvy Saint Sepulchre, Montierchaumes, Parçay Meslay, St Hilaire St Mesmin, St Martin d'Auxigny) tout en restant élevé (Coudreceau-28) : le pic de vol de première génération est en cours. Quelques captures sont également signalées en parcelles confusées.



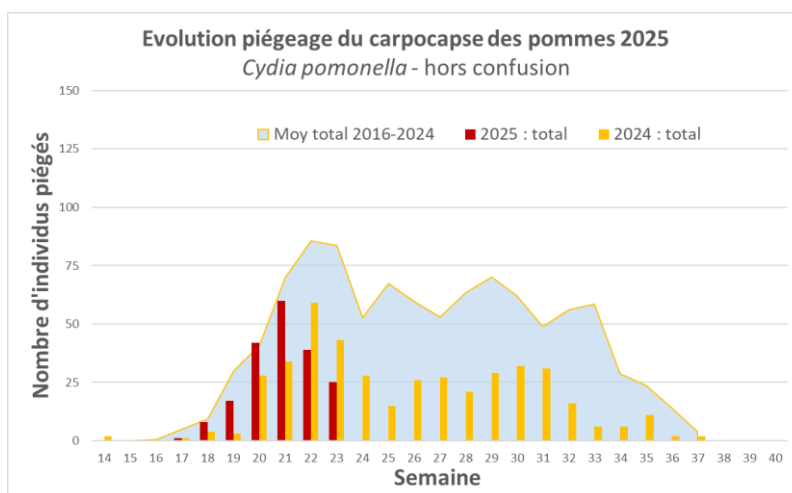
Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne



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

- Entre 45% à 68% du potentiel du vol des femelles de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 28% et 54% du potentiel de ponte de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- De 4% à 31% du potentiel d'éclosion de la 1^{ère} génération est en cours.

Ce premier vol est plus précoce que celui de l'année 2024, avec 8 jours d'avance environ.



🍏 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 :

- La phase d'intensification du vol des femelles est en cours pour l'ensemble des secteurs de production de la région. Cette phase a débuté vers le 14/05 et devrait se prolonger jusqu'au 18/06. En Eure et Loir, elle a commencé vers le 27/05 et ne devrait se terminer que vers le 30/06.
- La phase d'intensification des pontes a débuté vers le 20/05 pour la plupart des secteurs de production de la région et devrait se prolonger jusqu'au 24/06. Pour les vergers proches de Chartres, elle a commencé vers le 2/06 et ne devrait s'achever que vers le 6/07.
- La phase d'intensification des éclosions a débuté vers le 1^{er}/06 pour les secteurs précoces. En Eure et Loir, elle ne devrait commencer que vers la mi-juin.

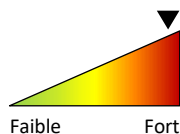
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

Le risque vis-à-vis des pontes reste **élevé** pour les prochains jours pour l'ensemble des secteurs de production de la région.

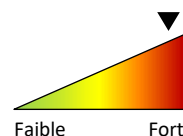
Le risque vis-à-vis des éclosions est **élevé** pour les prochains jours pour la plupart des secteurs de production de la région. En Eure et Loir, ce risque vis-à-vis des éclosions reste **faible** jusqu'à mi-juin.

Surveiller vos pièges.

Risque vis-à-vis des **pontes**
(ensemble de la région)



Risque vis-à-vis des **éclosions**
(hors Eure et Loir)



Mesures prophylactiques et alternatives

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

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

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



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

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

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



Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI).

En 2024, quelques échantillons de feuilles tavelées ont pu être analysés vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon du fait d'un risque de résistance.

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

Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation nationale **2025** de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) prévoit une surveillance en région Centre Val de l'évolution des résistances à la **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 !

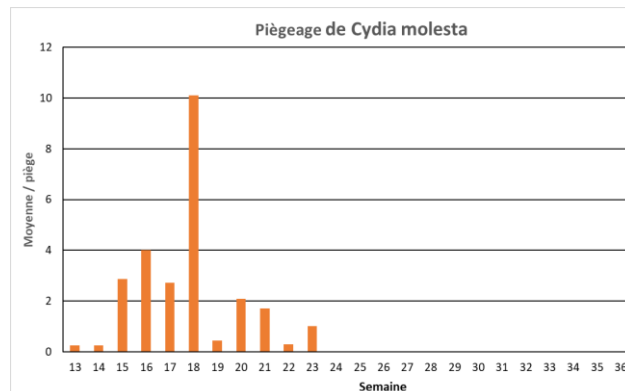
(Contact : mp.dufresne@fredon-centrevaldeloire.fr)

🍏 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. Toutefois, le nombre de captures est en hausse cette dernière semaine par rapport à la précédente. Les résultats du réseau de piégeages confirment les résultats du modèle :

- le premier vol est terminé
- le deuxième vol débute



🍏 Prévision

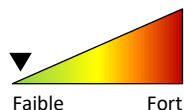
Selon les données du *modèle de prévision DGAI (Tordeuse orientale)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières pour les jours à venir, le deuxième vol :

- La **phase d'intensification du vol des femelles** devrait débuter vers le **8/06**, pour la plupart des secteurs de la région, vers le **21/06** dans les vergers d'Eure et Loir.
- La **phase d'intensification des pontes** devrait débuter vers le **12/06** pour les **secteurs précoces**, autour du **24/06** en **Eure et Loir**.
- La **phase d'intensification des éclosions** ne commencera que vers le **18/06** en **secteurs précoces**.

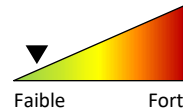
Pour accéder au tableau récapitulatif des résultats du modèle Tordeuse orientale, secteur par secteur, [cliquer sur ce lien](#).

Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2024, les risques vis-à-vis **des pontes** et des **éclosions** deviennent **faibles** pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région. **Les risques pontes augmentent à partir du 12/06 en secteurs précoces.**

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](#)

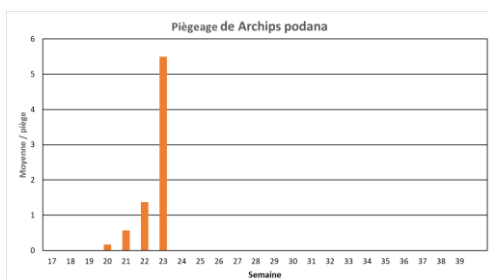
🍏 Contexte d'observations

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 *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 est en cours. Les éclosions débutent.



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)

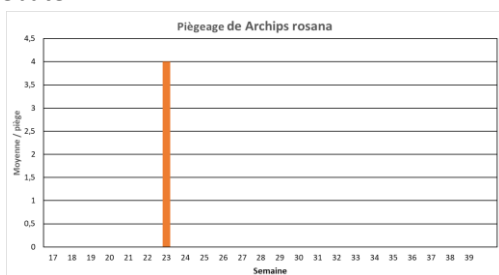
Aucune capture signalée dans le réseau.



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

Archips rosana

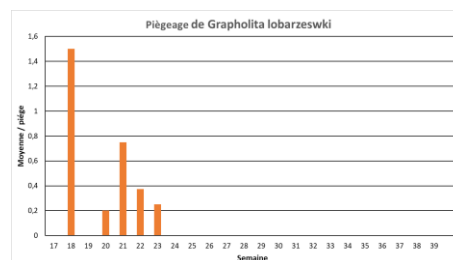
Premières captures signalées cette semaine dans le Loiret. **Le vol débute.**



Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita lobarzewskii

Quelques captures signalées. **Le vol est en cours.**

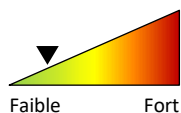


Pas de seuil indicatif de risque.

🍏 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



Faible Fort

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 des *A. podana* et *rosana* est en phase d'intensification. *C. lobarzewski* continue à voler.

Dans les parcelles sensibles, les risques vis-à-vis des **pontes et des éclosions des 2 Archips** 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.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa



Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

🍏 Prévisions

Surveiller les prochaines éclosions.



Pontes de punaises

Photos : FREDON CVL- MP Dufresne et M Klimkowicz

A surveiller.

🍏 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 en Indre et Loire (Parçay Meslay, Joué les Tours) puis dans le Loiret en 2021 et fin août 2022 dans les 3 vergers du réseau de piégeage mis en place dans la région (Sigloy-45, Joué lès Tours et Parçay Meslay-37). Pour l'année 2024, les tous premiers adultes ont été capturés mi-avril en Indre et Loire (Saint Epain, Joué lès Tours) et fin avril dans le Loiret (Sigloy).

Les premières captures sont signalées en Indre et Loire depuis fin avril, dès que les températures moyennes ont dépassé 14°C. Des captures d'adultes sont encore signalées ces 2 dernières semaines dans le Loiret (45) et l'Indre et Loire (37).

Des pontes et éclosions de punaises diaboliques ont pu être observées en semaine 22 à Mazières-de-Touraine (37).



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



Jeunes larves de *Halyomorpha halys*
Photo : FREDON CVL – S. Gatard

🍏 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 éclosions de larves dans vos parcelles fortement attaquées.



Pontes et jeunes larves de *H. halys*

Photos : site : Agir-Punaise-diabolique

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 peuvent être localement très importantes avec jusqu'à 100 % des pousses occupées dans les situations les plus préoccupantes.

Au niveau du réseau d'observation, on note une nette **intensification de la présence des colonies** sur les pousses ces 2 dernières semaines.



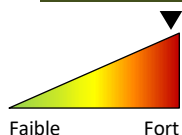
Enroulements de feuilles et colonies de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*)

Photos : FREDON CVL – S. Gatard

🍏 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, les auxiliaires sont 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.

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, l'Indre et l'Indre et Loire. La situation reste calme.



Aphelinus mali à gauche et pucerons lanigères parasités (*E. lanigerum*) à droite.

Photos : FREDON CVL – M Klimkowicz et MP Dufresne

🍏 Auxiliaire

Des plaques jaunes sont posées en vergers contaminés pour piéger des *Aphelinus mali*. Le 1^{er} vol de cet auxiliaire a **débuté** lors des semaines 16 et 17. Le second vol est en cours avec une **très forte augmentation** des populations observée ces deux dernières semaines.

Aphelinus mali est un micro-hyménoptère qui parasite les pucerons lanigères en été. Il a plusieurs cycles par an : les premiers adultes émergent en avril-mai, avec les premières augmentations de température. Les cycles s'accroissent avec les températures estivales et les populations d'*Aphelinus mali* parviennent à maîtriser l'extension des colonies de pucerons lanigères.

Il est important de préserver les Aphelinus mali lors de leur première génération de fin avril - début mai en évitant les insecticides pouvant les détruire : sa population s'intensifiera ainsi plus rapidement et la régulation des pucerons lanigères en sera plus rapide.

A suivre...

Poirier



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Actuellement, **des adultes** sont présents en grand nombre et très localement dans des parcelles du 37 accompagnés de nombreuses **pontes**. Du miellat a été observé dans le Loiret.

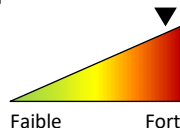
De nombreuses jeunes larves de la 2^{ème} génération sont signalées dans le Loiret et l'Indre et Loire.

Les pontes de psylles s'intensifient lorsque les températures maximales dépassent 10°C pendant au moins deux jours consécutifs.

🍏 Prévision

Les stades majoritaires actuels sont constitués d'œufs et de jeunes larves. Les **pontes de la 2^{ème} 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 élevés** pour les jours à venir.



Adulte de psylle / Fred

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).

AGRILE OU BUPRESTE DU POIRIER (*Agrilus sinuatus*)

🍏 Contexte d'observations

L'observation du début des émergences peut être réalisée en parcelle très infestée par des battages sur charpentières. (plus d'information dans le [BSV n°16](#))

Les premiers adultes ont été détectés en semaine 22 dans l'Indre et Loire, l'émergence est en cours.



Agrilus du poirier
Orifice de la future émergence de l'adulte.

Photos : FREDON CVL – MP Dufresne



Tête de l'adulte sortant de l'orifice d'émergence
L'adulte attend des conditions de températures plus favorables pour sortir de sa loge nymphale.



Adultes d'Agrilus du poirier – taille : 7 à 10 mm
Couleur brun-cuivré à rose métallisé

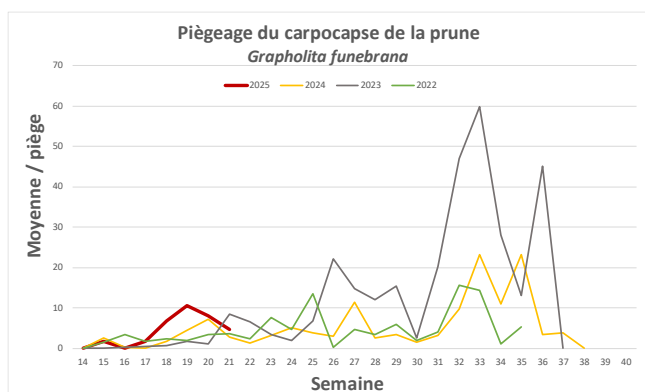
Prunier



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

🍏 Contexte d'observations

Le vol de carpocapse du prunier ralentit 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).

MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

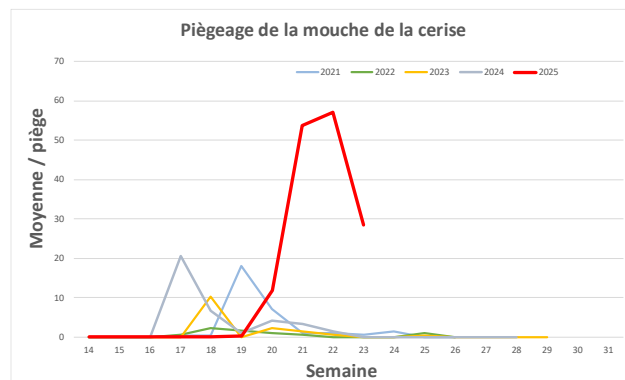
🍏 Contexte d'observations

Le vol de la mouche de la cerise continue ces deux dernières semaines dans le Loiret.

Les pontes commencent 1 à 2 semaines après les premiers vols. Les femelles pondent entre 50 et 80 œufs qu'elles vont introduire sous l'épiderme des fruits en cours de formation. Ces piqûres ont lieu au moment du changement de couleur du fruit (véraison). L'éclosion a lieu 6 à 12 jours après la ponte. Présent autour du noyau, l'asticot se nourrit de la pulpe du fruit et termine son développement en se laissant tomber au sol. On observera alors une piqûre de ponte sur la cerise et un asticot sera bien visible dans le fruit. Il peut parfois se trouver à la surface de la cerise lorsqu'il termine son cycle de développement. Le risque vis-à-vis des pontes débute à la véraison et augmentera vers la mi-juin. Les variétés tardives sont, en général, plus sensibles à la mouche de la cerise.



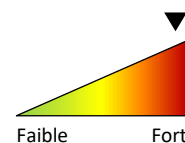
Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)
Photo : CTIFL



🍏 Prévision

Le nombre de captures est très élevé cette année, laissant présager une forte pression de ce ravageur. Après un pic la semaine dernière, le vol semble ralentir.

Le **risque vis-à-vis des pontes reste élevé** pour les prochains jours.

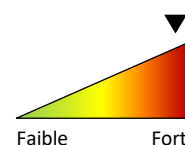


DROSOPHILA SUZUKII

🍏 Prévision

Les captures de *D. suzukii* en verger de cerisiers dans le Loiret (Saint-Hilaire-Saint-Mesmin) continuent. 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 stade à risque est atteint sur une grande majorité des variétés (véraison). Le risque de ponte reste **élevé**.



... A surveiller

Résistance aux produits phytosanitaires :



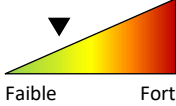
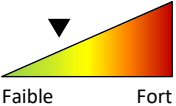
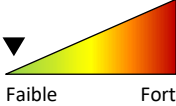
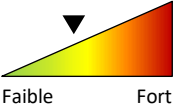
Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI) : volet Résistance

Dans le cadre d'Ecophyto, la programmation national 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 **Cyantranilprole**, sur **Drosophila suzukii**.

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



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport au dernier BSV)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	En parcelle contaminée : 	=	Début période de risque : stade B Conditions favorables aux contaminations : épisode de pluie et températures douces Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria .
OIDIUM		=	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 37.
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>)		=	Aucune observation ces deux dernières semaines
PUCERON MAUVE DU POIRIER (<i>Dysaphis pyri</i>)	A surveiller		Quelques foyers de pucerons aptères sont signalés dans des parcelles d'Indre et Loire et du Loiret. Des pucerons ailés sont également observés.
SESIE DU CASSISSIER (<i>Synanthedon tipuliformis</i>)		=	Les captures continuent dans le 37. Vol en cours.
ZEUZERE (<i>Zeuzera pyrina</i>)	A surveiller	=	Aucune capture pour le moment.
LES CHARANÇONS PHYLLOPHAGES (<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 et larves de syrphes et de chrysopes, araignées, punaises mirides, anthocorides, cantharides et larves de 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



Larve de chrysope
Photo : FREDON CVL, S. Gatard



Œuf de chrysope
Photo : FREDON CVL, S. Gatard

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

Et aussi le dossier



des Notes nationales ci-dessous

Prochain BSV, spécial tavelure le jeudi 19 juin 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 ^{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 16/06	05/05	du 20/05 au 23/06	24/05	du 1/06 au 4/07
41	Tour en Sologne	2/05	du 14/05 au 16/06	05/05	du 20/05 au 23/06	22/05	du 1/06 au 4/07
45	Férolles	2/05	du 14/05 au 18/06	05/05	du 21/05 au 24/06	24/05	du 2/06 au 4/07
28	Chartres	12/05	du 27/05 au 30/06	16/05	du 2/06 au 06/07	01/06	du 17/06 au 17/07

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)		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	1/04	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)		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	1/06	du 8/06 au 21/06	4/06	du 12/06 au 26/06	11/06	du 18/06 au 1 ^{er} /07
45	Férolles	2/06	du 8/06 au 21/06	4/06	du 12/06 au 25/06	11/06	du 18/06 au 1 ^{er} /07
28	Chartres	11/06	du 21/06 au 30/06	14/06	du 24/06 au 4/07	21/06	du 30/06 au 10/07