



SOMMAIRE

Rédacteurs

Alice BOULANGER
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

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

Météorologie	1
Tavelure des fruitiers à pépins	2
Tous Fruitiers	6
Fruitiers à pépins	6
Pommier	12
Poirier	14
Cerisier	15
Prunier	16
Auxiliaires	17
Autres bioagresseurs	17
Mieux connaître	18
Notes nationales biodiversité	19
Compléments d'informations	20

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
- Tordeuse orientale du pêcher > fin du vol de la 1^{ère} génération
- Pommier > - pucerons cendrés : en recrudescence. Premiers aillés signalés
- pucerons lanigères : reprise d'activité, situation calme
- Poirier > psylle : intensification des pontes et des éclosions
- Cerisier > - mouche de la cerise : le vol va s'intensifier
- *Drosophila suzukii* : stade à risque pour certaines variétés
- Prunier > carpocapse : risque de ponte élevé

Composition du réseau d'observation

Semaine 20 & 21

Parcelles de référence

Pommiers	34 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	13 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cassissiers	1 parcelle

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

Météorologie



RETROSPECTIVES

18/05 au 20/05 : Ciel très nuageux accompagné de pluies éparses pour les journées de lundi et mardi. Depuis ce mercredi, la couverture nuageuse se dissipe progressivement et le soleil refait son apparition.

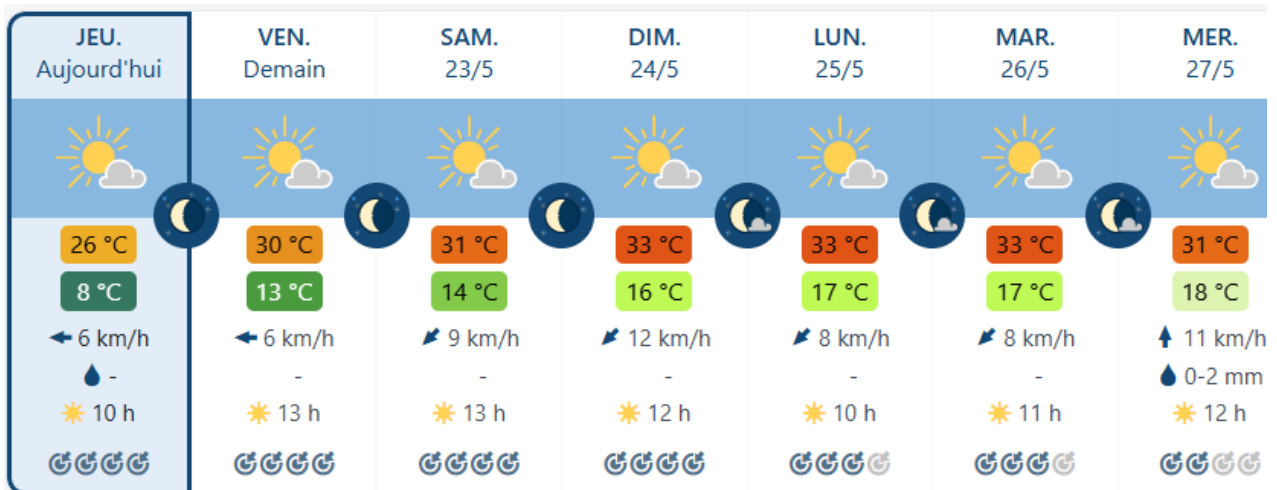
Températures sous les normales de saison maintenant une sensation assez fraîche notamment sous les averses et le vent mais une hausse sensible se met en place depuis hier mercredi.

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

22/05 au 27/05 : Les conditions météo des prochains jours s'annoncent ensoleillées et estivales avec des températures maximales atteignant très rapidement les 30°C.



Extrait des prévisions MeteoBlue pour la région Centre-Val de Loire

Pour plus d'informations :

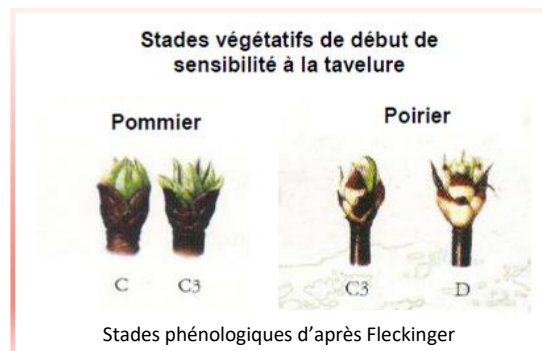
Consultez les prévisions météorologiques pour la région Centre-Val de Loire sur Météo France <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7> & sur MeteoBlue <https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire-france-3027939?day=1>



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)	18/05	0	0.9 mm
		19/05	0	0.5 mm
		20/05	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	18/05	203	1 mm
		19/05	302	1 mm
		20/05	1	0 mm

Peu de pluie ces 3 derniers jours et peu de spores projetées, même sur le site du Loiret.

🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

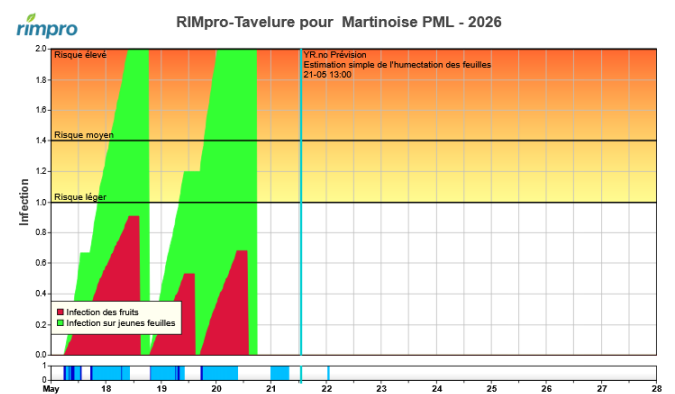
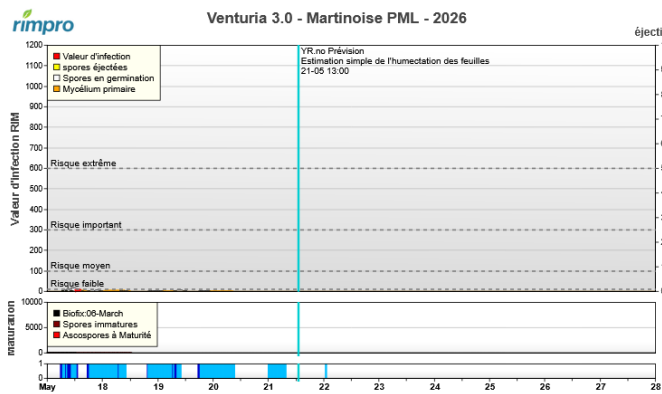
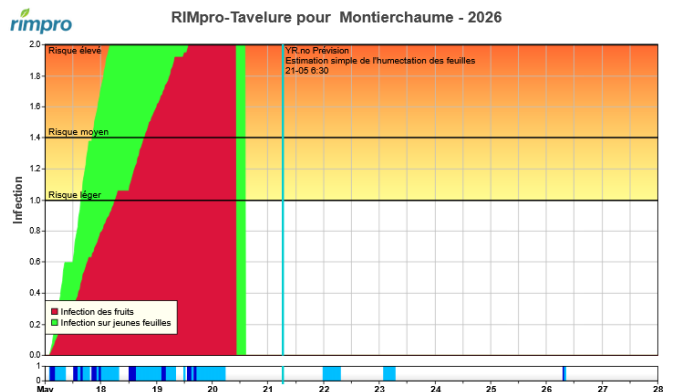
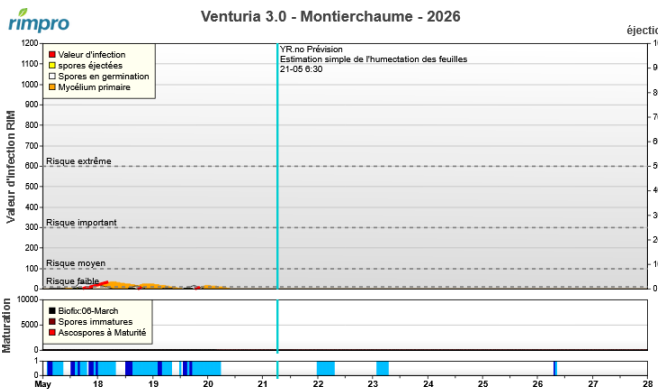
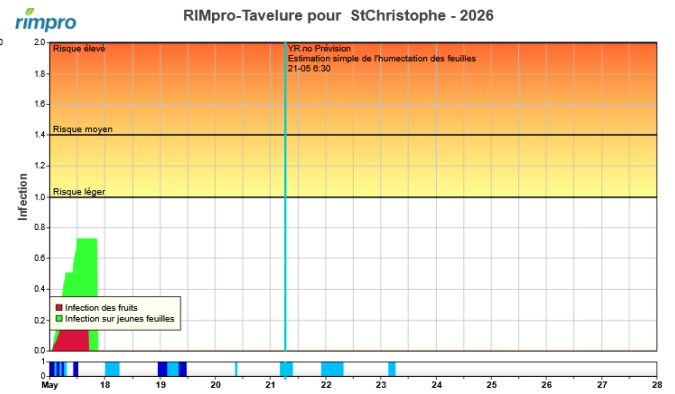
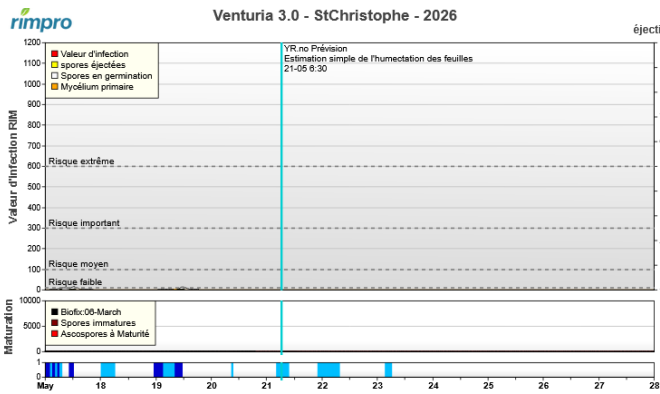
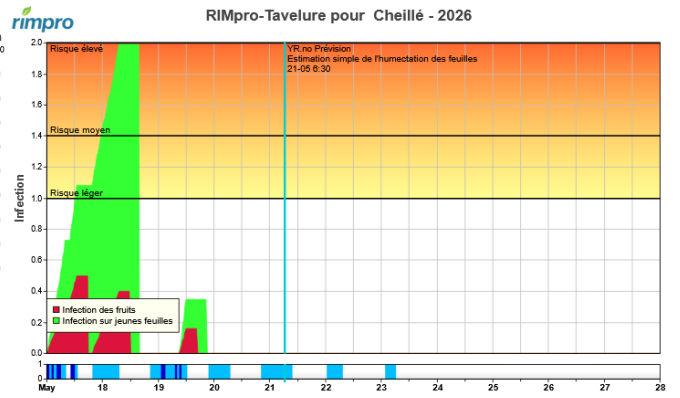
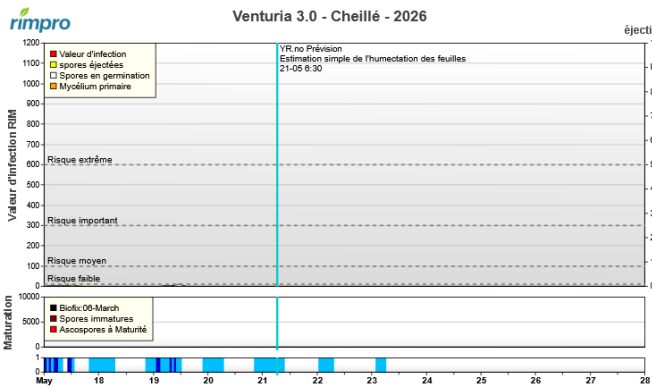
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

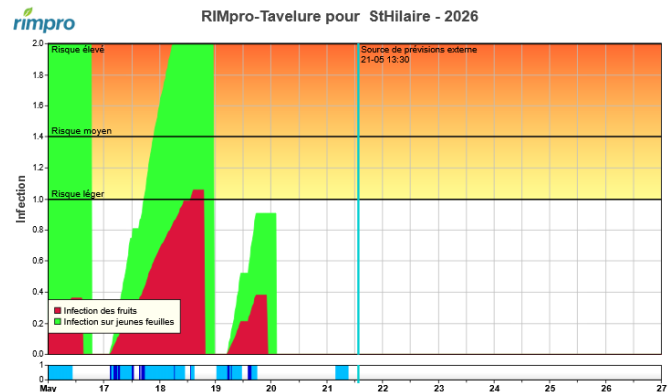
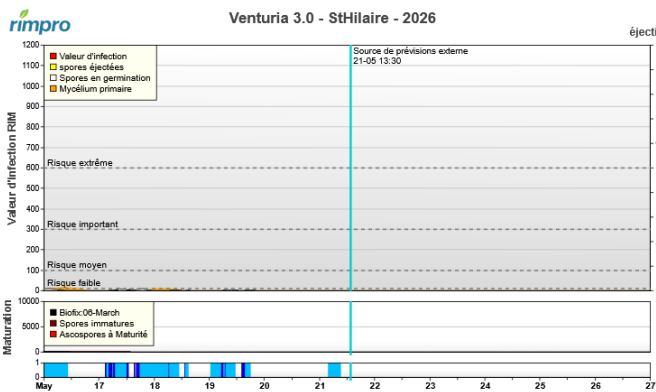
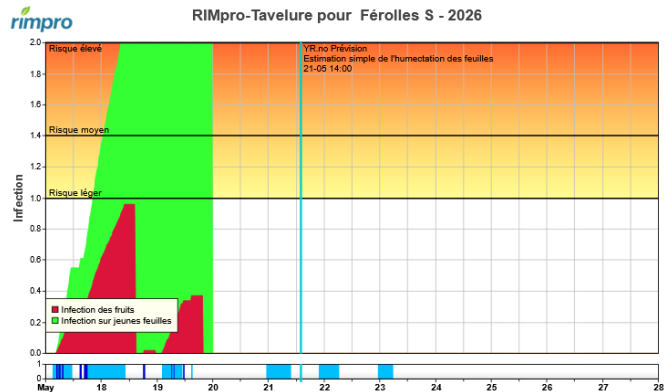
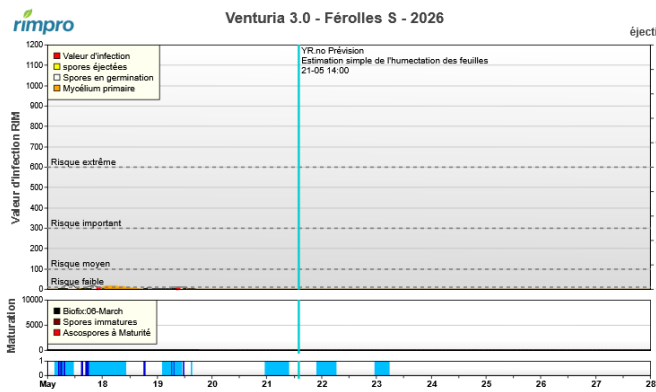
Biofix - modèle Rimpro

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 stock de spores immatures calculé est quasiment épuisé et seules quelques spores résiduelles restent à projeter : par conséquent, les risques de contaminations primaires associés aux faibles pluies de ce début de semaine sont faibles à nuls.

La période des contaminations primaires s'achève progressivement, en revanche, les conditions humides peuvent favoriser des repiquages si la tavelure est déjà présente sur feuilles et/ou sur fruits.





🍏 Etat général

Les suivis biologiques montrent une nette diminution des volumes de spores projetées sur nos 2 sites de suivis. Les contaminations primaires se terminent. Les derniers épisodes pluvieux ne devraient avoir engendré des contaminations primaires que dans les vergers des zones les plus tardives de la région (vergers d'Eure et Loir).

Les **risques de contaminations primaires sont maintenant faibles** sur la plupart des secteurs de production du 18 au 19/05.

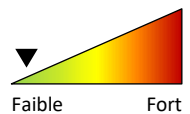
Contaminations secondaires

Pour la période du 18 au 19/05, les **risques de contaminations secondaires** ont été **élevés sur feuillage** dans les départements du Loiret, du Cher et de l'Indre. Ces **risques** ont été **élevés sur jeunes fruits** uniquement dans l'Indre. D'après le modèle, les contaminations secondaires sont restées **faibles** en Indre et Loire.

🍏 Prévisions

Contaminations secondaires

Même dans les parcelles où des taches de tavelure ont été observées, les risques de contamination par les conidies sont **nuls** pour les prochains jours.



Les conditions climatiques sont 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.

Les premières taches de tavelure sont signalées cette semaine dans le Loiret (St-Benoît-sur-Loire) sur Gala.

TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Etat général

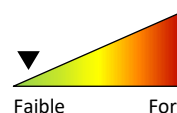
Les contaminations primaires de *Venturia pyri* par les ascospores se formant dans les périthèces sont maintenant terminées sur poirier. Seules les contaminations par ruissellement de conidies issues de taches sur feuilles ou fruits ou issues de chancre peuvent avoir lieu.

Pour la période du 18 au 19/05, les **risques de contaminations secondaires** ont été **modérés** à **élevés**. Ils sont restés **faibles** en Indre et Loire.

🍏 Prévisions



Contaminations secondaires

Même dans les parcelles où des taches de tavelure ont été observées, les risques de contamination par les conidies sont **nuls** pour les prochains jours.



Les premières taches de tavelure sont signalées cette semaine dans le Loiret (St-Benoît-sur-Loire, St-Hilaire-St-Mesmin) sur Conférence.

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

	<p>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</p> 
---	--

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.

Pour cette campagne **2026**, de nouveaux prélèvements sont prévus pour analyser les **résistances des tavelures du pommier et du poirier vis-à-vis de la Dodine et du Dithianon. N'hésitez pas à nous contacter en cas de soupçon de résistance à l'une de ces matières actives.**

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/>.

💡 Pratiques remarquables du réseau DEPHY

→ Gestion de la tavelure du pommier en Agriculture Biologique : [fiche EcophytoPIC réseau DEPHY](#)



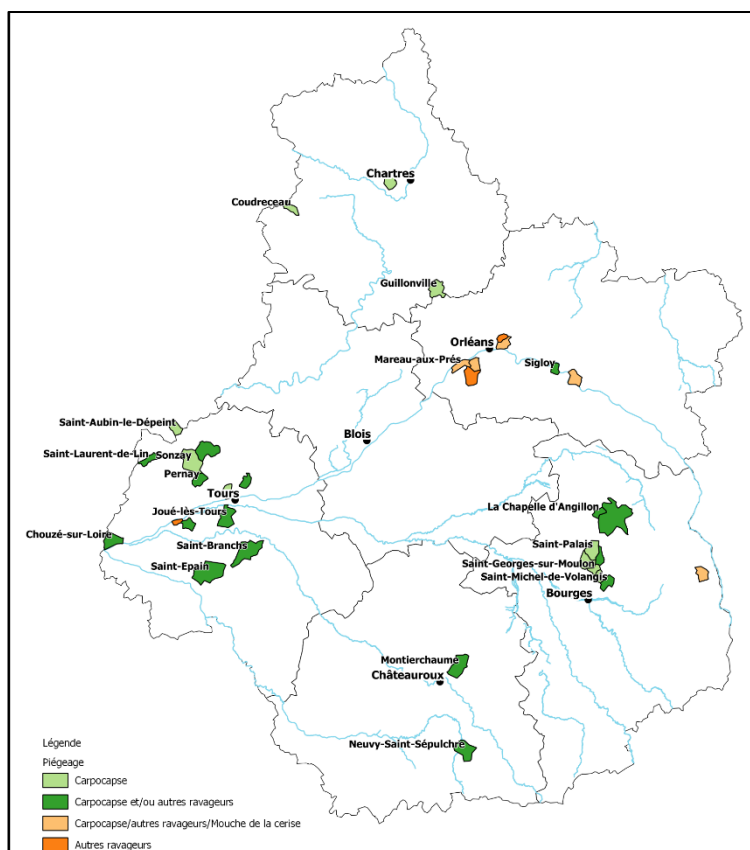
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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* et *Archips rosana*. Sont également suivis d'autres ravageurs tels que la *Drosophila suzukii*, la punaise diabolique, la sésie du cassissier et la zeuzère.

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



Fruitiers à pépins



FEU BACTERIEN (*Erwinia amylovora*)

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

🍏 Contexte d'observations

Des épisodes pluvieux, à caractère parfois orageux, ont parcouru la région la semaine passée.

Après floraison, la forte croissance des pousses accentue la réceptivité au feu bactérien. Les floraisons secondaires sont également à risque. 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 développement du Feu bactérien en période de croissance des pousses :

- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

🍏 Prévision

La végétation des fruitiers à pépin est actuellement en forte croissance. On note également des floraisons décalées sur certaines variétés. Si les prévisions météorologiques se confirment, la période sèche à venir ne sera pas favorable au développement de cette bactérie.

Les risques de contaminations seront **faibles** sur l'ensemble de la région pour les jours à venir.



D'après le modèle Rim-pro, l'expression de symptômes de Feu bactérien est actuellement possible. Elle est liée aux contaminations potentielles suite aux épisodes pluvieux de ce début mai.

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

Des captures sont signalées sur l'ensemble de la région, excepté en Eure et Loir, au cours de ces deux dernières semaines. Les conditions perturbées et les températures fraîches pour la saison ont limité la présence des papillons de carpocapses et n'ont pas été favorables à une intensification du vol.

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

- Entre 14% à 46% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 10% et 40% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Entre 0 et 2% du potentiel d'**éclosion** de la 1^{ère} génération est en cours.



Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

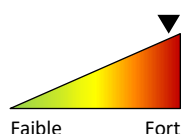
🍏 Prévision

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

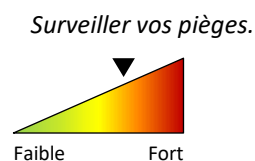
- **La phase d'intensification du vol des femelles** est en cours pour la plupart des secteurs de production et devrait commencer vers le 23/05 pour les vergers proches de Chartres.
- **La phase d'intensification des pontes** a débuté vers le 10/05 dans les secteurs les plus précoces de la région et devrait commencer vers le 28/05 pour les vergers proches de Chartres.
- **La phase d'intensification des éclosions** devrait débuter vers le 25/05 dans les secteurs les plus précoces de la région.

Pour les jours à venir, avec l'importante hausse des températures, **le risque vis-à-vis des pontes devient élevé sur l'ensemble des secteurs de production. Le risque vis-à-vis des éclosions devient modéré à partir de la semaine prochaine pour les secteurs de production précoces.**

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**



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

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 en place 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>

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER (CYDIA MOLESTA)

Plus d'informations [ici](#)

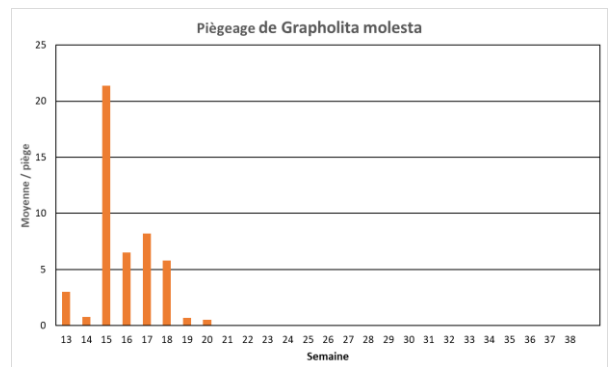
🍏 Contexte d'observations

En 2024 et 2025, 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 début mai sur l'ensemble de la région. Le premier vol se termine.

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

- De 95 à 100% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération a eu lieu,
- De 93 à 99% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- De 77 à 94% du potentiel d'**éclosion** de la 1^{ère} génération est en cours.



🍏 Seuil de nuisibilité

Les parcelles où des dégâts de cette tordeuse 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.

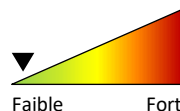
🍏 Prévision

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

- **La phase d'intensification du vol des femelles** est terminée sur l'ensemble de la région.
- **La phase d'intensification des pontes** est terminée sur l'ensemble de la région.
- **La phase d'intensification des éclosions** se termine sur l'ensemble de la région.

Dans les parcelles ayant eu des dégâts de TOP en 2025, le risque vis-à-vis **des pontes et des éclosions** devient **faible** pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région.

Risque vis-à-vis des **pontes et des éclosions**



Deuxième génération

Selon les données du *modèle de prévision DGAI (Tordeuse orientale)*, avec une hypothèse de températures conformes aux normales saisonnières : **en secteur précoce, le vol devrait débuter vers le 27/05 et vers le 08/06 pour les vergers proches de Chartres.**

🍏 Gestion du risque

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

Mesures alternatives

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



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

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

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

AUTRES TORDEUSES

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Parmi les tordeuses qui impactent les fruits dans notre région, on peut distinguer les tordeuses dites tordeuses de la pelure qui dégradent l'épiderme et la surface des fruits (le Capua, *Archips podana*), pouvant même entraîner leur déformation (le Capua, *A. podana et 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

3 captures signalées la semaine dernière à St-Hilaire-St-Mesmin (45).

Le vol débute.



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.

Archips rosana

Aucune capture signalée. **Le vol n'a pas débuté.**

Pas de seuil indicatif de risque.

Grapholita Lobarzewskii

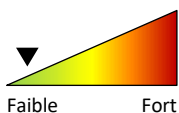
Des captures sont signalées dans l'Indre (>10) et dans le Loiret. **Le vol est en cours.**

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.

🍏 Préviation



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

Actuellement, les risques **vis-à-vis des pontes de ces tordeuses** sont **faibles à nuls** 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

Pas de signalements de punaises phytophages en région ces deux dernières semaines.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa



Palomena prasina

🍏 Prévisions

Pas de signalements en région ces deux dernières semaines.

Les pontes et éclosions devraient s'intensifier dans les prochains jours.

A surveiller.

Photos : FREDON CVL



Pontes de punaises

Photos : FREDON CVL- MP Dufresne et M Klimkowicz

🍏 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.

Les premières captures d'adultes ont été signalées mi-avril dans le Loiret (secteurs de Melleray et Sigloy) et en Indre-et-Loire (Joué-Lès-Tours, Saint-Epain). Très peu d'adultes signalés ces deux dernières semaines en région.

Pour son identification, vous pouvez consulter le lien mis en place par l'INRAE : [Agiir-Punaise-diabolique](#)



Adulte de *Halyomorpha halys*

Photo : INRAE – JC Streito

A surveiller...

🍏 Gestion du risque

La période d'accouplement est en cours. Les œufs devraient être déposés courant juin. 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 : [Agiir-Punaise-diabolique](#)



MALADIE DE LA SUIE ET MALADIE DES CROTTES DE MOUCHES

🍏 Contexte d'observations

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

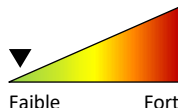


Maladie des crottes de mouches (*Schizothyrium pomi*).
Photo: FREDON CVL

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

🍏 Prévision

Les prévisions météo annoncent un temps ensoleillé et sec. Ces conditions ne seront pas favorables au développement des maladies de l'épiderme. Dans les parcelles sensibles, parcelles peu traitées en fongicides et parcelles historiquement sensibles, **le risque sera faible.**



🍏 Gestion du risque

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

PUCERONS 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 sur l'ensemble de la région.

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

🍏 Seuil de nuisibilité

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

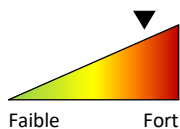


Enroulements de feuilles et colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*)
Photo: FREDON CVL - M Klimkowicz

🍏 Prévision

Les températures estivales des prochains jours seront favorables au développement des jeunes colonies. La période à risque est en cours. La vigilance est de rigueur.

Avec les conditions perturbées et plus fraîches observées depuis la semaine passée, les auxiliaires ont été moins présents mais devraient être de plus en plus nombreux avec le retour du soleil et de la chaleur.



🍏 Gestion du risque

Rester vigilants et surveiller l'apparition des premiers foyers et l'enroulement des feuilles, notamment sur les jeunes plantations et les parcelles vigoureuses.

Mesures prophylactiques

Une vigueur et 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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 ont été observés ces deux dernières semaines sur plaies de taille et vieux bois en Indre et Loire (Nord Touraine, Chouzé sur Loire) avec parfois des individus parasités. 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

Le niveau de risque sera à moduler selon le niveau d'activité de son parasitoïde *Aphelinus mali*. Depuis début avril, de rares auxiliaires sont piégés sur des plaques jaunes posées en vergers contaminés. Il sera pleinement opérationnel lorsque la pression de populations de pucerons sera plus élevée !

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.

Poirier



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Actuellement, le stade majoritaire est celui des larves jeunes (2^e génération) mais tous les stades sont observables avec notamment une présence importante d'adultes sur les jeunes pousses. Signalements dans le Loiret (Sigloy, Ouvrouer-les-Champs, St-Hilaire-St-Mesmin), le Cher (Saint-Michel-de-Volangis) et en Touraine (Joué-Lès-Tours, Chouzé-sur-Loire) avec parfois de fortes infestations (+ de 70% de pousses occupées).

La présence de fumagine est signalée sur poirettes (Saint-Epain-37) et sur feuilles (Joué-lès-Tours-37).

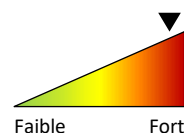
Les pontes de psylles s'intensifient lorsque les températures maximales dépassent 10°C pendant au moins deux jours consécutifs.



Psylle du poirier - Adultes
Photo : FREDON CVL

🍏 Prévision

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.



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'informations dans le [BSV n°18](#)). **Pour le moment, aucune émergence n'a été signalée.**



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

Photos : FREDON CVL – MP Dufresne



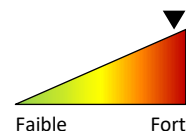
Tête de l'adulte sortant de l'orifice d'émergence
L'adulte attend des conditions de températures plus favorables pour sortir de sa loge nymphale.



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

🍏 Prévision

Les jeunes adultes ne devraient pas tarder à sortir des galeries avec l'importante hausse des températures à venir.



A surveiller en parcelle où des dégâts ont été constatés au printemps.

Cerisier



MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

🍏 Contexte d'observations

Quelques captures signalées cette semaine à Mareau-aux-Prés et St-Hilaire-St-Mesmin (45) : **le vol de la mouche de la cerise se poursuit doucement.** Les conditions pluvieuses et fraîches de ces dernières semaines n'ont probablement pas été favorables à une intensification du vol.

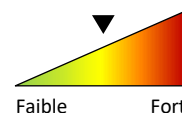


Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)
Photo : CTIFL

Les pontes commencent 1 à 2 semaines après les premiers vols. La température doit être de 18°C pour que les accouplements aient lieu. 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.

🍏 Prévision

Le vol est en cours et devrait se généraliser et s'intensifier dans les prochains jours avec les conditions estivales annoncées. **Le risque vis-à-vis des pontes devrait augmenter dans les prochains jours.**

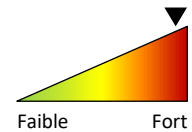


Surveiller vos pièges

🍏 Prévision

Quelques captures de femelles de *Drosophila suzukii* signalées en verger de cerisiers dans le Loiret (Saint-Hilaire-Saint-Mesmin) ces deux dernières semaines. Dès la véraison des cerises, les femelles de *D. suzukii* déposent des œufs sur les fruits. Ce stade à risque est atteint sur certaines variétés (Van).

Le risque de ponte est **élevé** pour les variétés ayant atteint le stade de début de véraison.



... **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 Loire 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)

Prunier



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

🍏 Contexte d'observations

Le vol du carpocapse du prunier se poursuit en région ces deux dernières semaines avec des captures parfois importantes dans le Loiret (nb de papillons >50).

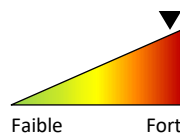
🍏 Prévision

Le 1^{er} vol est en cours. Le risque de ponte est **élevé** pour les prochains jours.



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).





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



Larve de syrphe
Photo : FREDON CVL



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



Adulte de syrphe
Photo : FREDON CVL



Larve de coccinelle
Photo : FREDON CVL

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

Autres bioagresseurs



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	En parcelle contaminée : Faible Fort	=	Début période de risque : stade B Conditions favorables aux contaminations : épisode de pluie et températures douces Forte sortie de chancre dans certaines parcelles de Jazz, Gala, Belchard (Nord Touraine). <i>Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria.</i>
OIDIUM (<i>Podosphaera leucotrica</i>)	 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. Pousses oïdées signalées sur pommier et poirier dans le 45 et le 37
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>)	A surveiller	=	Pas d'observations signalées ces deux dernières semaines
HOPLOCAMPE DU POMMIER (<i>Hoplocampa testudinae</i>)	Risque de ponte nul		Dégâts fréquents signalés dans le 45 (St Hilaire St Mesmin) et le 37 (Saint-Branches, Nord-Touraine).
PUCERON MAUVE DU POIRIER (<i>Dysaphis pyri</i>)	A surveiller		Progression des populations et enroulements des feuilles sur jeunes pousses dans des parcelles du 37 (La Chapelle aux Naux, Joué-Lès-Tours, Saint-Epain) et du 45 (St Hilaire St Mesmin, Saint-Benoît-sur-Loire).
PHYTOPTES CECIDOGENES du poirier (<i>Eriophyes pyri</i>)	A surveiller, période à risque en cours	=	Galles visibles sur feuilles dans le 37 (Parçay-Meslay, Saint-Branches, Joué-Lès-Tours).
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	=	Nombreux phyllobes et polydrusus observés ces deux dernières semaines sur des parcelles du 18, du 37, du 45 et du 36 en vergers de pommiers et de poiriers.

Mieux connaître

	<p>Popillia japonica</p>	
<p>Il est arrivé en Alsace :</p> <ul style="list-style-type: none">- https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france- https://france3-regions.franceinfo.fr/grand-est/haut-rhin/deux-scarabees-japonais-autostoppeurs-captures-pour-la-premiere-fois-en-france-pas-de-foyer-detecte-a-ce-stade-3184971.html <p>Ouvrez l'œil ! Pour en savoir plus : lien</p> <p>En complément : Site Internet : https://www.popillia.eu/ Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/downloads</p>		



Datura stramoine
Datura stramonium



© C. Lenormand

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](#)

Notes nationales biodiversité



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

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

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



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	24/04	du 05/05 au 10/06	28/04	du 10/05 au 17/06	20/05	du 25/05 au 28/06
41	Tour en Sologne	24/04	du 03/05 au 10/06	28/04	du 10/05 au 17/06	17/05	du 25/05 au 29/06
45	Férolles	24/04	du 04/05 au 11/06	28/04	du 11/05 au 18/06	19/05	du 25/05 au 29/06
28	Chartres	2/05	du 23/05 au 24/06	06/05	du 28/05 au 01/07	25/05	du 12/06 au 12/07

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

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	20/03	du 09/04 au 25/04	24/03	du 15/04 au 1 ^{er} /05	09/04	du 25/04 au 10/05
45	Férolles	20/03	du 09/04 au 25/04	24/03	du 16/04 au 1 ^{er} /05	10/04	du 25/04 au 10/05
28	Chartres	30/03	du 18/04 au 02/05	04/04	du 24/04 au 08/05	17/04	du 2/05 au 22/05