



ARBORICULTURE

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

Philippe NOYAU,
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
pilote 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.

Météorologie	1
Abeilles et insectes pollinisateurs	2
Tavelure des fruitiers à pépins	2
Tous Fruitiers	7
Fruitiers à pépins	7
Pommier	12
Poirier	14
Cerisier	16
Prunier	17
Auxiliaires	17
Autres bioagresseurs	18
Mieux connaître	20
Notes nationales biodiversité	21
Compléments d'informations	22

EN BREF

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : risques modérés à élevés à partir de dimanche 10/05
- **Chancre à nectria, oïdium** : risques en période pluvieuse
- **Feu bactérien** : pluie et orages sont favorables à son développement
- **Carpocapse des pommes** : vol se généralise, intensification des pontes à venir
- **Tordeuse orientale du pêcher** : risques élevés vis-à-vis des éclosions
- **Pommier** :
 - pucerons cendrés : toujours présents, auxiliaires à l'œuvre. A surveiller.
 - pucerons lanigères : reprise d'activité
- **Poirier** : psylle : présence d'adultes et de pontes. Bientôt les éclosions
- **Cerisier** :
 - mouche de la cerise : le vol a débuté
 - Drosophila sukukii : captures en parcelle se poursuivent
- **Prunier** :
 - carpocapse : vol en cours, nombreuses captures
- **Pollinisateurs et auxiliaires** : à préserver

Composition du réseau d'observation

Semaine 18 & 19

Parcelles de référence

Pommiers	29 parcelles dont 6 parcelles en production biologique
Poiriers	12 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	3 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cerisiers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

Météorologie



RETROSPECTIVES

04/05 au 06/05 : Mêmes conditions météo que celles du weekend : temps changeant et instable avec de fréquentes averses parfois orageuses. Certaines zones sont restées durablement sous les mêmes cellules pluvio-orageuses entraînant des cumuls de précipitations significatifs : + de 50 mm relevés dans les secteurs d'Orléans et Tours, + de 35 mm dans le secteur de Chartres.

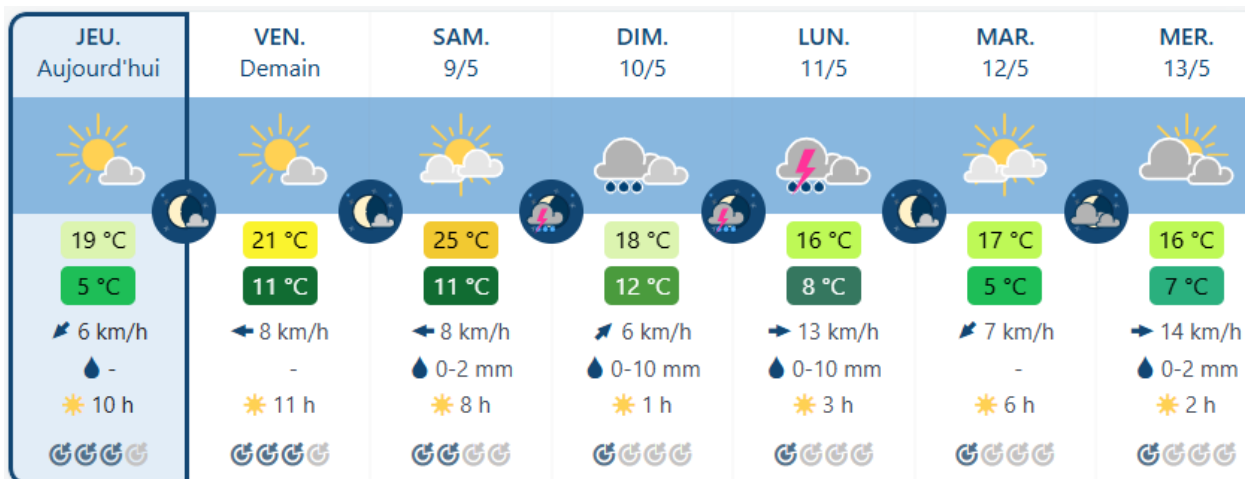
Côté températures, valeurs proches des normales de saison voire légèrement en-dessous depuis mardi. Ambiance globalement fraîche et humide pour ce début de semaine (min : 8-11°C, max : 13-18°C).

Pour plus d'informations :

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

PREVISIONS

08/05 au 13/05 : Accalmie temporaire en cours avec un temps sec et lumineux et retour de conditions instables à partir de samedi soir : averses avec orages probables. Côté températures, les maximales repartent à la hausse et devraient ainsi retrouver des valeurs proches des normales de saison (maximales comprises entre 16 et 18°C avec localement jusqu'à 20°C). Possible nouvelle baisse des températures à partir de dimanche en lien avec le retour d'un temps plus perturbé.



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/> & sur MeteoBlue https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire_france_3027939?day=1

Abeilles et insectes pollinisateurs



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles »

Photo : plaquette ITSAP « les abeilles butinent »

Lire attentivement la note nationale Abeilles et Pollinisateurs

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

- Pensez à observer vos cultures avant de traiter !
- Il est interdit de traiter en présence d'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, 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

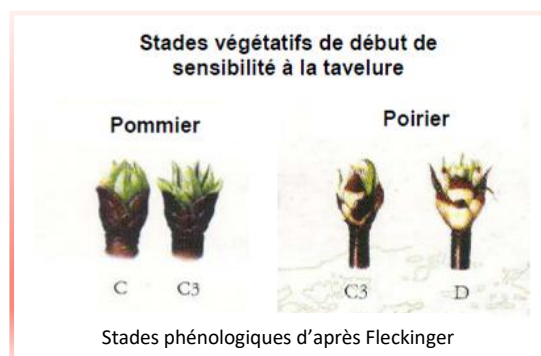
Retour au sommaire



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)	4/05	Pb Marchi	53 mm
		5/05	683	3.3 mm
		6/05	370	0.6 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	4/05	4351	3 mm
		5/05	6616	32 mm
		6/05	1630	0 mm

Les épisodes pluvieux de ces derniers jours continuent de provoquer de fortes projections.

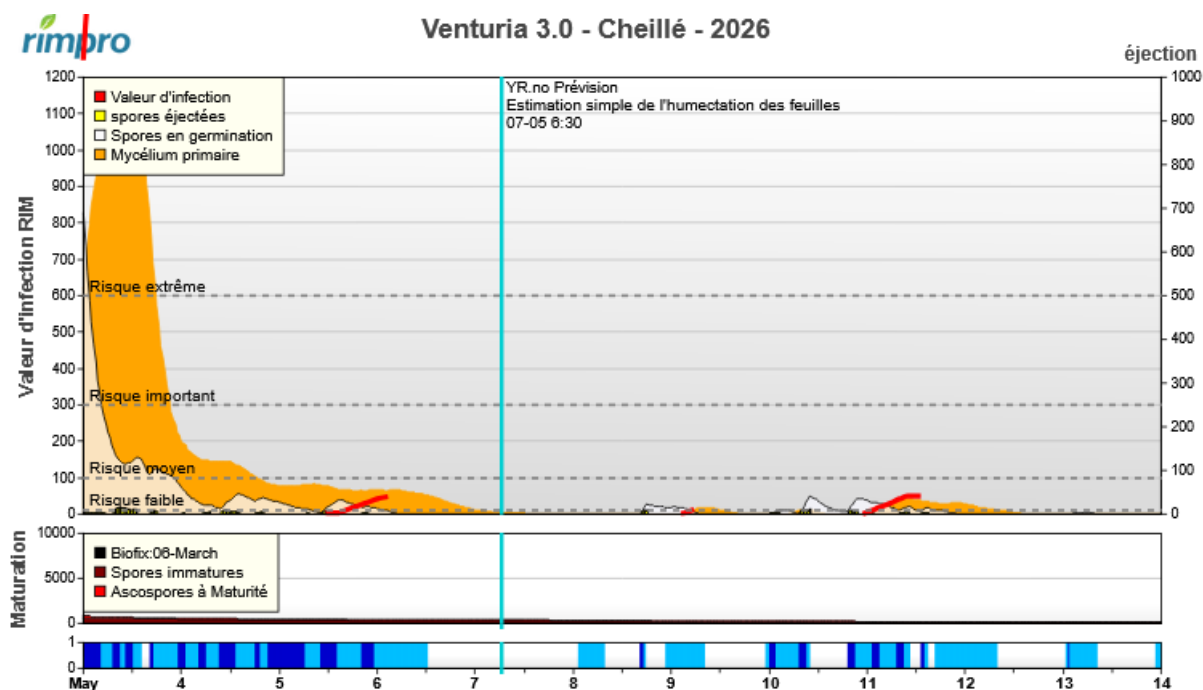
🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

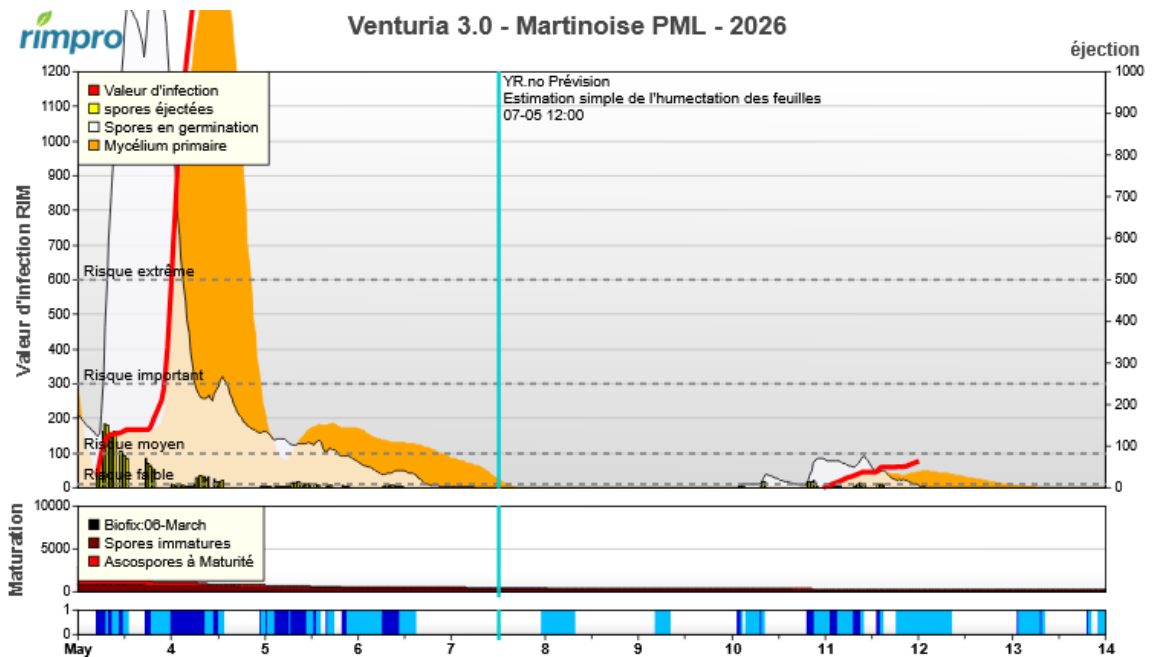
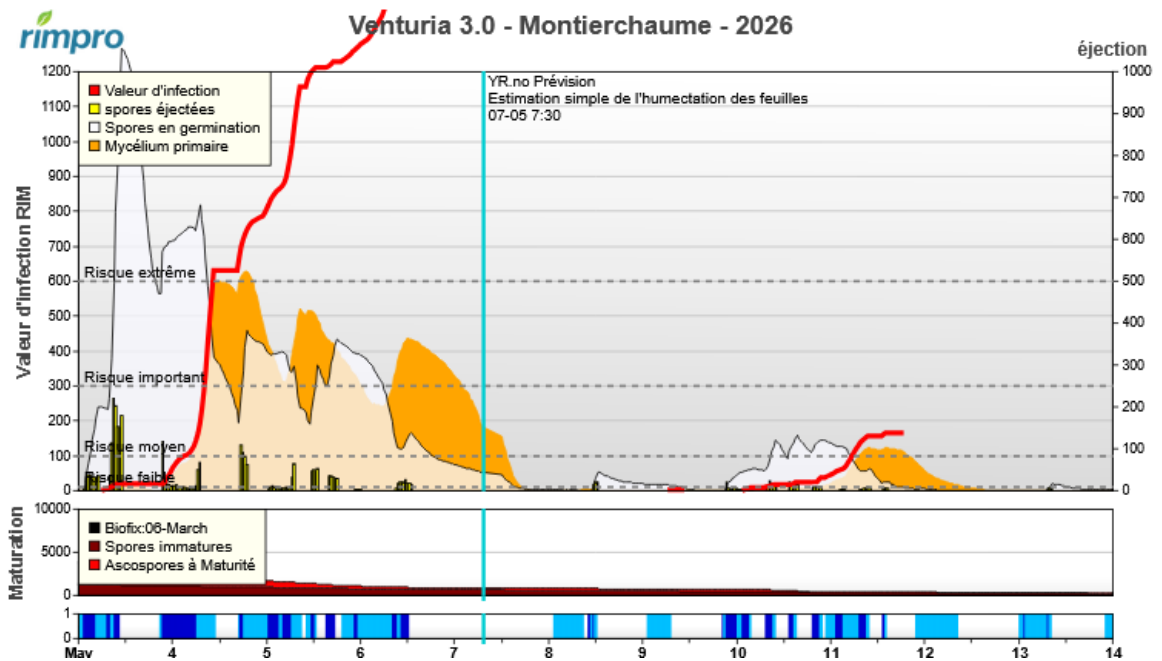
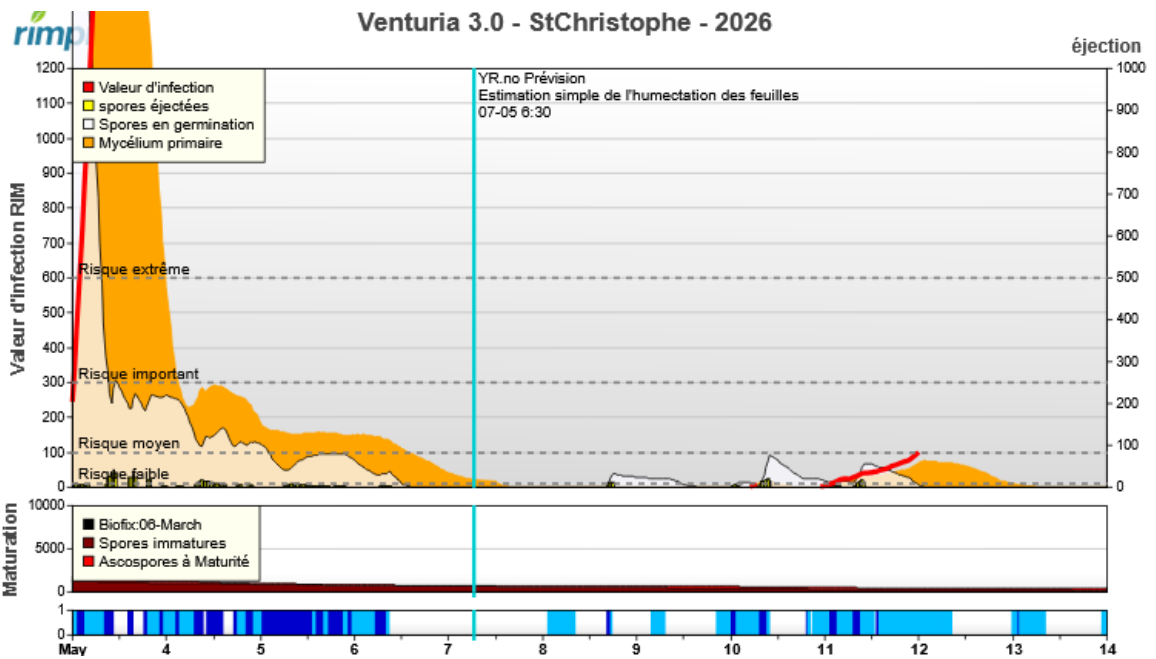
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

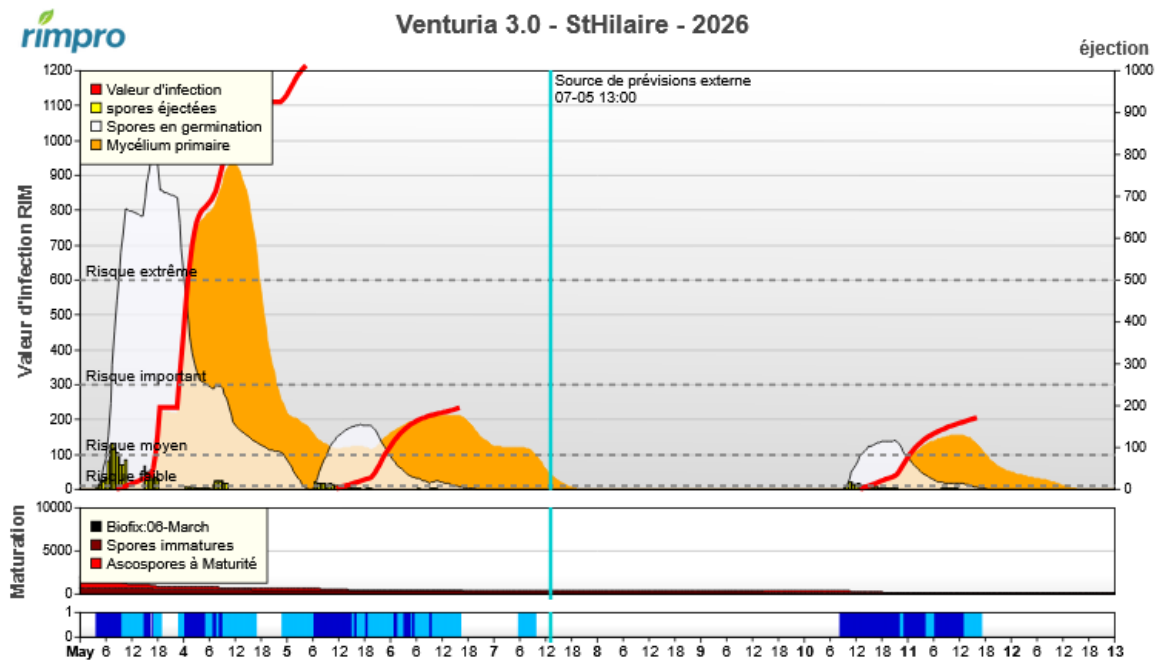
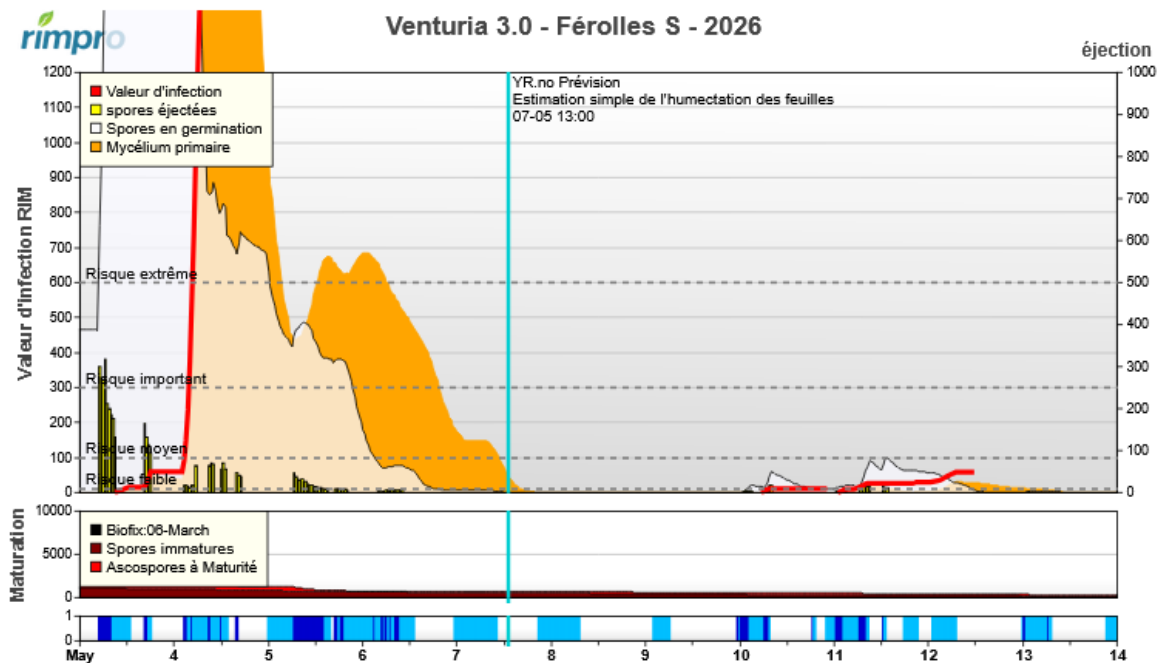
Biofix - modèle Rimpro

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 du modèle est actualisé et décalé au 06/03 sur l'ensemble des stations du réseau afin de ralentir les prévisions de maturité des ascospores et mieux s'aligner aux suivis biologiques de projections de nos sites de suivi d'Orléans et de Chambray-Lès-Tours ainsi qu'à l'évolution des stades phénologiques.







🍏 Etat général

Les épisodes de pluies de la première partie de semaine ont pu provoquer des projections de spores importantes (voir résultat piège Marchi d'Orléans). Les humectations du feuillage étaient quasiment continues du lundi 3 au mercredi 6/05 en début d'après-midi sur l'ensemble de la région : les **risques de contaminations primaires ont été très forts** sur l'ensemble des secteurs de production.

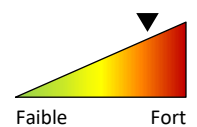
🍏 Prévisions

Contaminations primaires

Au niveau du suivi biologique réalisé à Orléans, le nombre de spores projetées étant encore élevé après les dernières pluies du 5 et 6/05, nous pouvons considérer qu'il reste encore un stock de spores projetables important.

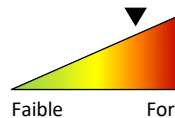
D'après les prévisions météorologiques, les pluies sont de retour à partir du dimanche 10/05. Selon le modèle RIM-pro, des risques de contaminations sont possibles.

En tenant compte d'un stock de spores projetables pouvant être plus élevé que ne donne le modèle, les risques sont modérés à élevés à partir de dimanche 10/05.



Contaminations secondaires

Dans les parcelles où des taches de tavelure ont été observées, les risques de contamination par les conidies sont **modérés à élevés** à partir de dimanche 10/05.



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.

TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

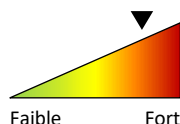
🍏 Etat général

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 chancre 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.

Les épisodes de pluies de la première partie de semaine ont pu provoquer des projections de spores issues des périthèces mais aussi des ruissèlements de conidies présentes dans les chancre des arbres infestés. Les humectations du feuillage étaient quasiment continues du lundi 3 au mercredi 6/05 sur l'ensemble de la région : les **risques de contaminations ont été forts** sur l'ensemble des secteurs de production.

🍏 Prévisions

Dans les parcelles contaminées par la tavelure, les risques de contamination par les conidies sont **modérés à élevés** à partir de dimanche 10/05.



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.

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



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des **produits de bio-contrôle** peuvent être intégrés dans les stratégies de lutte (ex : soufre, bicarbonate de potassium, phosphonate de potassium).

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



Résistance aux produits phytosanitaires :



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

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](#)



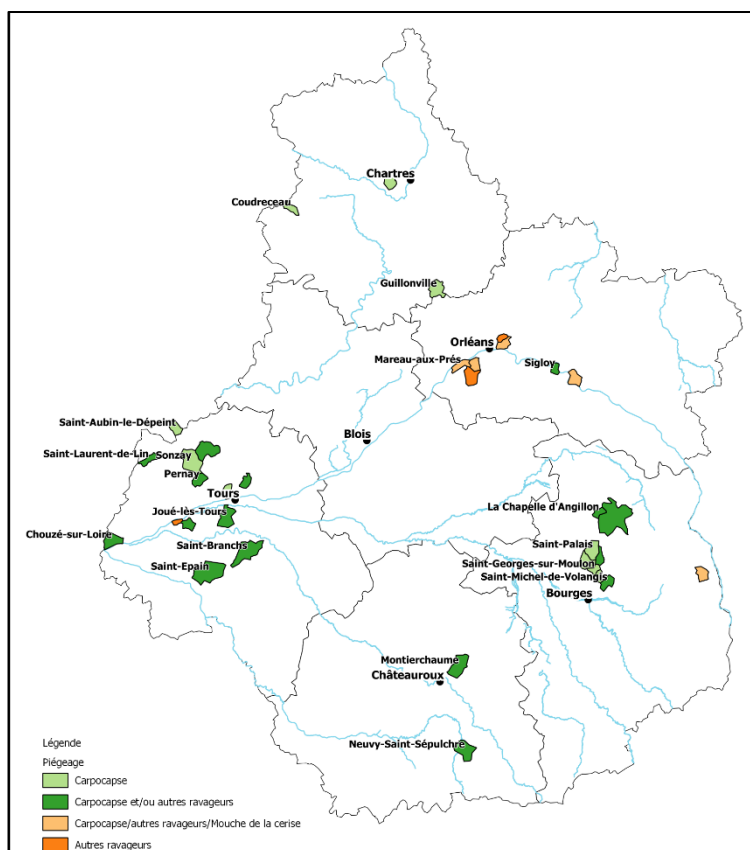
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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*, *Archips rosana* et *Capua (Adoxophyes orana)*. 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 depuis le weekend dernier et sont également à prévoir à partir de ce samedi 09/05 soir.

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.**

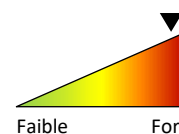
Les conditions climatiques favorables au développement du Feu bactérien en période de croissance des pousses :

- 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, un retour de conditions instables est à prévoir à partir de samedi soir : averses avec orages probables et pluies potentielles de plus de 2,5mm. Pour les prochains jours, les conditions seront donc favorables au développement de cette bactérie.

Les risques de contaminations seront **élevés** sur l'ensemble de la région à partir de samedi.



D'après le modèle Rim-pro, un début d'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 : **le vol se généralise et le nombre de papillons par piège est parfois important (>15-20).**

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

- Entre 6% à 30% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération est en cours,
- Entre 1% et 12% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- 0% du potentiel **d'éclosion** de la 1^{ère} génération est en cours.



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

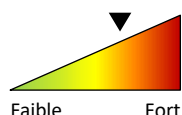
🍏 Prévision

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

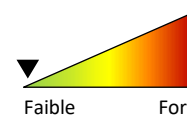
- **La phase d'intensification du vol des femelles** débute pour la plupart des secteurs de production. Elle devrait commencer vers le 22/05 pour les vergers proches de Chartres.
- **La phase d'intensification des pontes** ne devrait pas tarder à débiter : vers le 10/05 dans les secteurs les plus précoces de la région.
- **La phase d'intensification des éclosions** n'a pas encore débuté.

Le risque vis-à-vis des pontes devient modéré à partir de la semaine prochaine pour les secteurs de production précoces. Le risque vis-à-vis des éclosions est nul pour les prochains jours sur l'ensemble des secteurs de production de la région.

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**



Surveiller vos pièges.

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

Quelques captures signalées dans le Cher et le Nord Touraine au cours de ces deux dernières semaines. Le vol est en cours.

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

- Près de 90% du potentiel **du vol des femelles** de la 1^{ère} génération a eu lieu,
- Environ 80% du potentiel **de ponte** de la 1^{ère} génération a déjà été réalisé,
- Près de 50% 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.

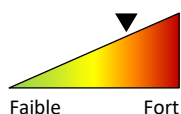
🍏 Prévision

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

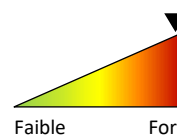
- **La phase d'intensification du vol des femelles** est terminée sur l'ensemble de la région.
- **La phase d'intensification des pontes** se termine.
- **La phase d'intensification des éclosions** est en cours.

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

Risque vis-à-vis des **pontes**



Risque vis-à-vis des **éclosions**



🍏 Gestion du risque

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

Mesures alternatives

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



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

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

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

AUTRES TORDEUSES

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

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

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



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

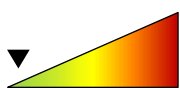
Quelques captures signalées en Indre et Loire, dans l'Indre et dans le Loiret. **Le vol a débuté.**

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, les risques **vis-à-vis des pontes de ces tordeuses sont 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 telles que *Rhaphigaster sp.*, *Palomena prasina* et *Coreus marginatus* en région ces deux dernières semaines.



Adulte de *Coreus marginatus*



Rhaphigaster nebulosa



Palomena prasina

Photos : FREDON CVL

🍏 Prévisions

Des pontes de *Palomena* ont été observées dans une parcelle de Golden dans le Nord-Touraine et des pontes et larves de *Rhaphigaster nebulosa* dans une parcelle de Jubilé en Touraine.

A surveiller.



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 (identifié 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). Des captures sont signalées depuis ces deux dernières semaines dans ces mêmes secteurs du Loiret et d'Indre-et-Loire.

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...

Pommier



PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Des remontées de populations sont signalées. Elles peuvent être importantes, mais de nombreux auxiliaires en action sont aussi observés ! Une présence plus marquée de pucerons et d'auxiliaires dans les vergers conduits en production biologique est à noter.

🍏 Seuil de nuisibilité

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

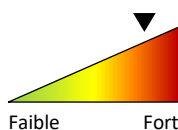


Enroulements de feuilles et colonie de pucerons cendrés (*Dysaphis plantaginae*)

Photo: FREDON CVL- M Klimkowicz

🍏 Prévision

Les températures douces des prochains jours seront favorables au développement des jeunes colonies. La période à risque est en cours. La vigilance est de rigueur, toutefois les auxiliaires sont présents et de plus en plus nombreux.



🍏 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/proteger/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 dans le Loiret (St Benoît sur Loire) et l'Indre et Loire (Nord Touraine, Chouzé sur Loire). La situation reste calme.

🍏 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.



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

Photos : FREDON CVL - M Klimkowicz et MP Dufresne

A suivre...



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Actuellement, ce sont **principalement des adultes** qui sont présents dans les parcelles sur l'ensemble de la région. De **nombreux œufs** (sur 20 à 80 % des pousses observées) sont observés à Chouzé-sur-Loire, Joué-lès-Tours (37) et dans le Cher.

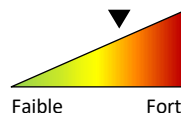
Les pontes de psylles s'intensifient lorsque les températures maximales dépassent 10°C pendant au moins deux jours consécutifs.



Psylle du poirier - Adultes
Photo : FREDON CVL

🍏 Prévision

Dans les parcelles sensibles, les risques de pontes et d'éclosions sont **modérés à 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

La larve de l'agrilus, coléoptère de la famille des buprestes, peut occasionner de gros dégâts sur poirier. Elle fore les branches et parfois le tronc de galeries spiralées de plus en plus profondes et larges. Ces galeries peuvent atteindre jusqu'à 1 m de long. Elles détruisent le cambium et entraînent le dépérissement des branches. Elles peuvent ainsi être à l'origine de la mort des jeunes arbres. Les attaques sont suivies du développement de chancres au niveau des galeries et parfois de dégâts de ravageurs secondaires tels que les scolytes.

L'adulte est phytophage, il se nourrit du feuillage. C'est un coléoptère de 7 à 10 mm. De forme étroite et allongée, il a des reflets cuivrés. Sa larve peut mesurer jusqu'à 25 mm. Elle a un corps allongé et aplati, de couleur blanche, avec une tête « marteau » de couleur plus foncée. Après **2 ans** dans le bois, les larves d'agrilus vont creuser une loge nymphale et se nymphoser. Les loges sont situées, en général, sur la face la plus ensoleillée des arbres. Les premiers jeunes adultes vont émerger vers fin mai - début juin. Ils s'activent à la faveur d'une période ensoleillée ($T^{\circ} > 25^{\circ}\text{C}$). Ils vont alors se nourrir de feuillage pendant une dizaine de jours avant de commencer à déposer leurs œufs sur les écorces. Les émergences d'adultes peuvent durer jusqu'à mi-août selon les années.

Quelques foyers d'agrilus ont été signalés et confirmés en région Centre Val de Loire depuis 2014, dans de jeunes parcelles (Chouzé sur Loire-37, Joué lès Tours-37, St Benoît sur Loire-45, Bonny sur Loire-45). Bien que localisées, les attaques de ce coléoptère occasionnent d'importants dépérissements dans ces sites.

L'observation du début des émergences peut être réalisée en parcelle très infestée par des battages sur charpentières. **Pour le moment, aucune émergence n'a été signalée.**



Agrilus du poirier
Galerie sinueuse après écorçage, surmontée d'un orifice d'émergence.
Photo : FREDON Nord Pas de Calais



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

Photos : FREDON CVL – MP Dufresne



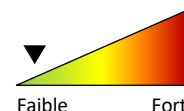
Tête de l'adulte sortant de l'orifice d'émergence
L'adulte attend des conditions de températures plus favorables pour sortir de sa loge nymphale.



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 dès que les températures vont augmenter.



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



MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)



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

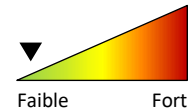
🍏 Contexte d'observations

Deux captures signalées cette semaine à Mareau-aux-Prés (45) : **le vol de la mouche de la cerise débute doucement**. Les conditions pluvieuses de ces derniers jours n'ont probablement pas été favorables à une intensification du vol.

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 débute. Il devrait se généraliser dans les prochains jours. **Le risque vis-à-vis des pontes reste faible pour les prochains jours.**



Surveiller vos pièges

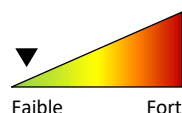
DROSOPHILA SUZUKII

🍏 Prévision

Les captures de femelles de *Drosophila suzukii* en verger de cerisiers dans le Loiret (Saint-Hilaire-Saint-Mesmin) se poursuivent ces deux dernières semaines.

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

Le risque de ponte est faible.



... 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)



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

🍏 Contexte d'observations

Le vol du carpocapse du prunier s'intensifie ces deux dernières semaines avec des captures parfois importantes (nb de papillons >70) dans le Loiret et l'Indre et Loire.

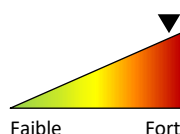


Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau

🍏 Prévision

Le vol est en cours. Le risque de ponte est **élevé** pour les prochains jours.



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).



Auxiliaires



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



Larve de syrphe

Photo : FREDON CVL



Larve de forficule

Photo : @Ephytia



Adulte de syrphe

Photo : FREDON CVL

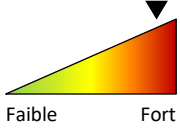

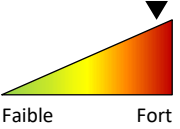

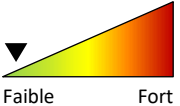





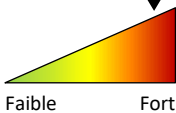



Larve de coccinelle

Photo : FREDON CVL

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



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	En parcelle contaminée :  Faible Fort		<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et températures douces D'importantes sorties de chancre sont signalées sur rameaux en Jazz, Envy et Gala. <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
BOTRYTIS DE L'ŒIL (<i>Botrytis cinerea</i>)	 Faible Fort		Des conditions pluvieuses en fin de floraison (stades G-H) sont très favorables à cette maladie. Stade dépassé pour la majorité des variétés en région. Manifestation des symptômes sur fruits dès fin juin.
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		Stade sensible dépassé. Des dégâts sont signalés dans le Loiret (Semoy, St Hilaire St Mesmin).  <i>Larve et dégât</i> <i>Photo : FREDON CVL</i>
PUCERON MAUVE DU POIRIER (<i>Dysaphis pyri</i>)	A surveiller	=	Quelques foyers de jeunes individus aptères sont signalés dans des parcelles d'Indre et Loire (St Branches, La Chapelle aux Naux) et du Loiret (St Hilaire St Mesmin).
PHYTOPTES CECIDOGENES du poirier (<i>Eriophyes pyri</i>)	A surveiller, période à risque en cours	=	Des galles sont visibles sur feuilles en Indre et Loire (Parçay-Meslay, Saint-Branches)

BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
COCHENILLE BLANCHE DU MURIER (<i>Pseudaulacapsis pentagona</i>)	L'essaimage est en cours  Faible Fort		Suivi des essaimages sur des rameaux prélevés dans le 28 et le 41 : observations des premières larves mobiles cette semaine  <i>Larves mobiles</i> Photo : FREDON CVL
LES CHARANÇONS PHYLLOPHAGES (<i>Phyllobius spp.</i> et <i>Polydrusus sp.</i>)	<i>A surveiller</i>		Nombreux phyllobes et polydrusus observés ces deux dernières semaines sur des parcelles du 18 et 37 en vergers de pommiers et de poiriers.



Prochain BSV spécial tavelure, le lundi 11 mai 2026




**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**
<http://bsv.centre.chambagri.fr>



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>		

	<p>Datura stramoine <i>Datura stramonium</i></p>	
<p>Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (<i>Datura stramonium</i>).</p> <p>Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : lien Internet DRAAF.</p> <p>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</p>		

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 17/06	28/04	du 12/05 au 23/06	19/05	du 1/06 au 03/07
41	Tour en Sologne	24/04	du 03/05 au 17/06	28/04	du 10/05 au 24/06	17/05	du 1/06 au 05/07
45	Férolles	24/04	du 04/05 au 18/06	28/04	du 11/05 au 24/06	19/05	du 1/06 au 04/07
28	Chartres	30/04	du 22/05 au 30/06	06/05	du 28/05 au 06/07	01/06	du 12/06 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

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 08/04 au 25/04	24/03	du 14/04 au 1 ^{er} /05	09/04	du 24/04 au 11/05
45	Férolles	20/03	du 08/04 au 25/04	24/03	du 15/04 au 1 ^{er} /05	10/04	du 24/04 au 10/05
28	Chartres	30/03	du 17/04 au 02/05	04/04	du 23/04 au 09/05	17/04	du 1 ^{er} /05 au 23/05