



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

Météorologie	1
Stades phénologiques	2
Abeilles et insectes pollinisateurs	3
Tavelure des fruitiers à pépins	3
Tous Fruitiers	8
Fruitiers à pépins	8
Pommier	12
Poirier	14
Prunier	16
Auxiliaires	16
Autres bioagresseurs	17
Notes nationales	18
Mieux connaître	18

EN BREF

Les prévisions météo sont à affiner et à surveiller, fiabilité moyenne

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : risques importants à prévoir avec les pluies annoncées à partir de samedi après-midi
- **Chancres à nectria, oïdium** : risques de contaminations en période pluvieuse avec des températures douces
- **Feu bactérien** : risques de contaminations en période de floraison
- **Xylébore disparate** : le vol est en cours
- **Chenilles défoliatrices** : à surveiller, des jeunes chenilles signalées en vergers de pommiers et poiriers avec quelques dégâts sur feuille
- **Tordeuse orientale du pêcher** : des captures signalées ces deux dernières semaines
- **Pommier** :
 - pucerons cendrés : 1ères jeunes colonies à venir, à surveiller
 - hoplocampe : le vol est en cours
- **Poirier** :
 - psylles : présence de larves du stade L1 à L5
 - hoplocampe : le vol est en cours
- **Prunier** :
 - carpocapse : 1ères captures dans le Loiret
- **Pollinisateurs et auxiliaires** : à préserver

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 ORLÉANS

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

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

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

Composition du réseau d'observation

Semaine 14 & 15

Parcelles de référence

Pommiers	47 parcelles dont 12 parcelles en production biologique
Poiriers	16 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Cerisiers	2 parcelles dont 1 parcelle en production biologique

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

Météorologie



RETROSPECTIVES

07/04 au 09/04 : Quelques petites gelées blanches localisées étaient possibles pour les matinées de lundi et mardi. Les conditions ont été très ensoleillées et sèches avec des maximales comprises entre 17 et 22°C. Le vent de Nord-Est faible à modéré perdure depuis mardi après-midi.

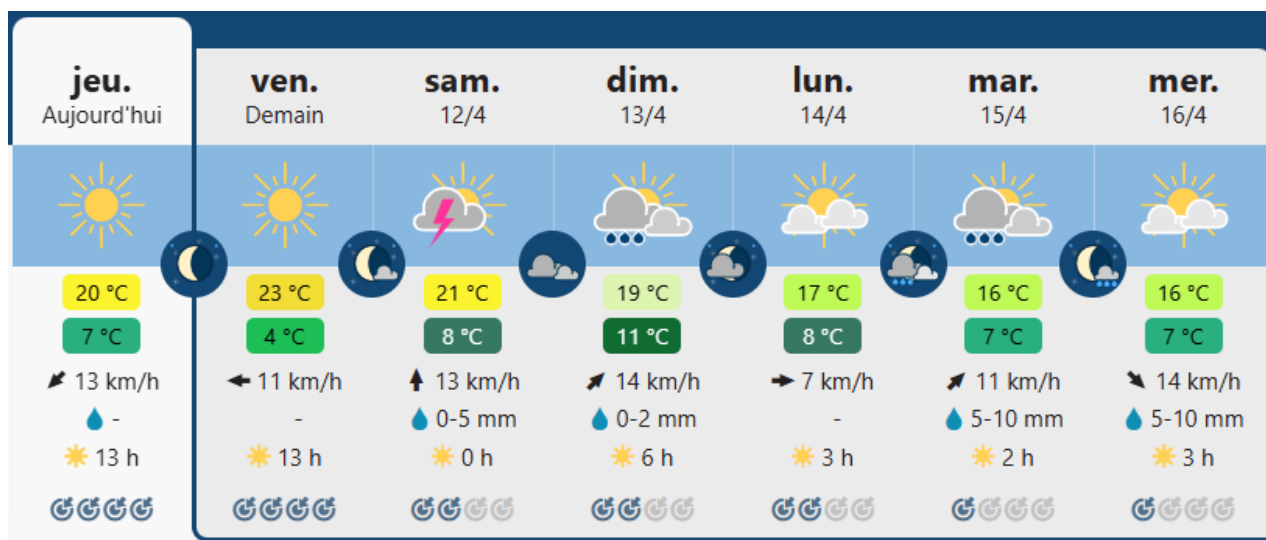
Pour plus d'informations :

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

10/04 au 16/04 : Fin de semaine encore très ensoleillée avec des températures à la hausse.

Retour de la pluie samedi après-midi avec des risques d'orages dans la soirée. Des précipitations sont prévues pendant toute la semaine prochaine sauf pour la journée de lundi. Tendances à affiner, fiabilité moyenne. Les températures resteront douces.



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



🍏 Pommiers



Stade E (BBCH57)
« 1^{er} bouton rose »



Stade E2 (BBCH58)
« Les sépales laissent voir les pétales »



Stade F (BBCH61 à 62)
« premières fleurs ouvertes »



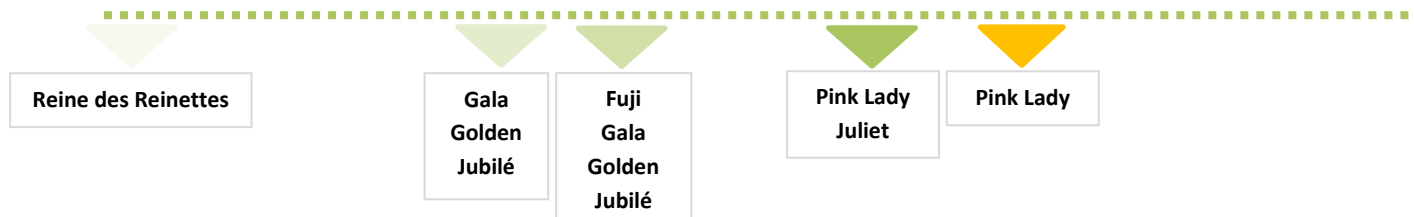
Stade F2 (BBCH65)
« pleine floraison »



Stade G (BBCH 67)
« chute des premiers pétales »



Stade H
« chute des derniers pétales »



🍏 Poiriers



Stade E2 (BBCH58 à 59)
« Les sépales laissent voir les pétales »



Stade F (BBCH61 à 62)
« premières fleurs ouvertes »



Stade F2 (BBCH65)
« pleine floraison »



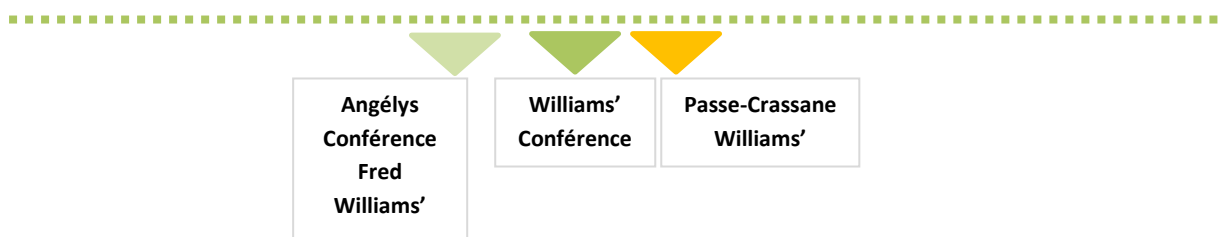
Stade G (BBCH 67)
« chute des premiers pétales »



Stade H (BBCH 69)
« chute des derniers pétales »



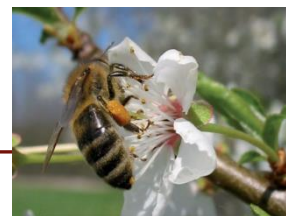
Stade I (BBCH 71)
« Nouaison »



🍏 Cerisiers

Stades relevés dans le Loiret

- Lapins : F-F2 à début nouaison ; Babelle : F2 ; Folfer : F-F2 ; Burlat : F à F2-G ; Summit : E-E2 à F2 ; Regina : C à F2



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles »

Lire attentivement la note nationale Abeilles et Pollinisateurs

Photo : plaquette ITSAP « les abeilles butinent »

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

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

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

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

Tavelure des fruitiers à pépins

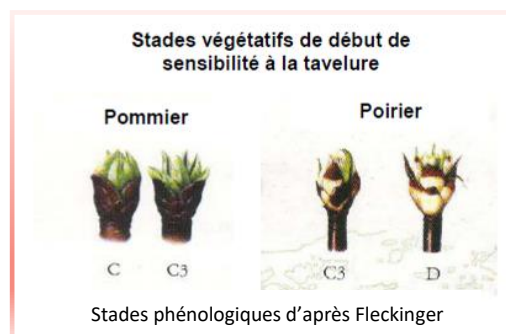
Retour au
sommaire



TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

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

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



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

Extrait du tableau de Mills et Laplace

🍏 Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

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

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	07/04	0	0 mm
		08/04	0	0 mm
		09/04	0	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	07/04	0	0 mm
		08/04	0	0 mm
		09/04	0	0 mm

Pas de pluie depuis le 03/04 sur le site de Chambray lès Tours et depuis le 29/03 sur le site d'Orléans : pas de projections d'ascospores depuis ces dates.

🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

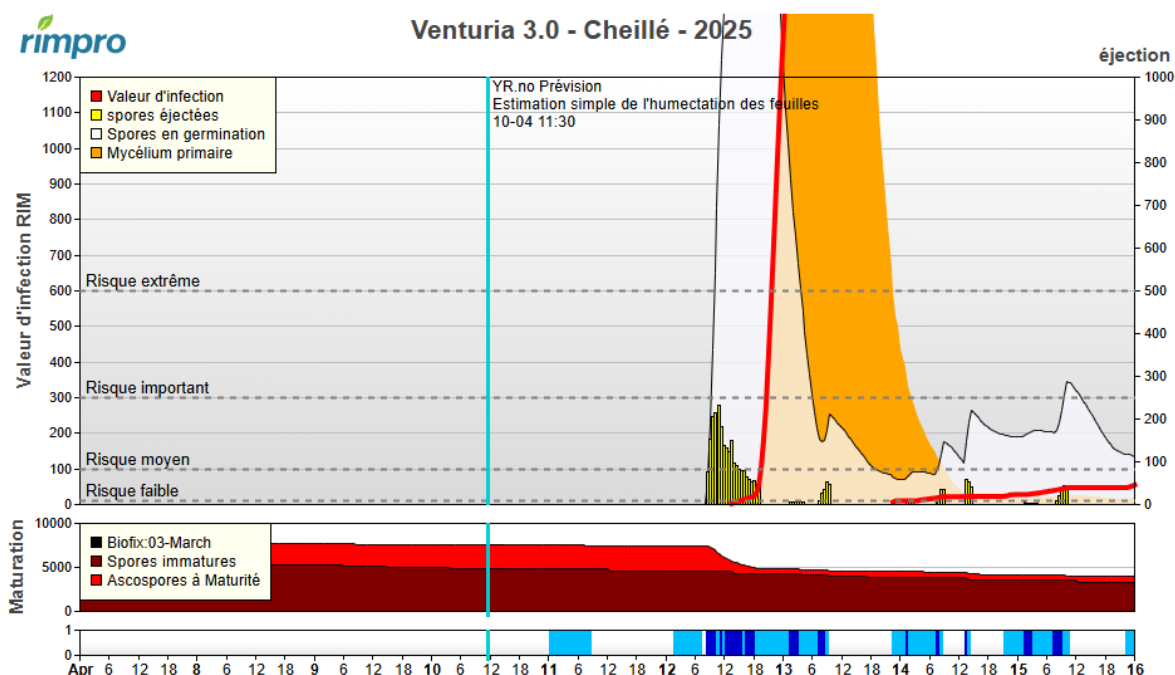
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

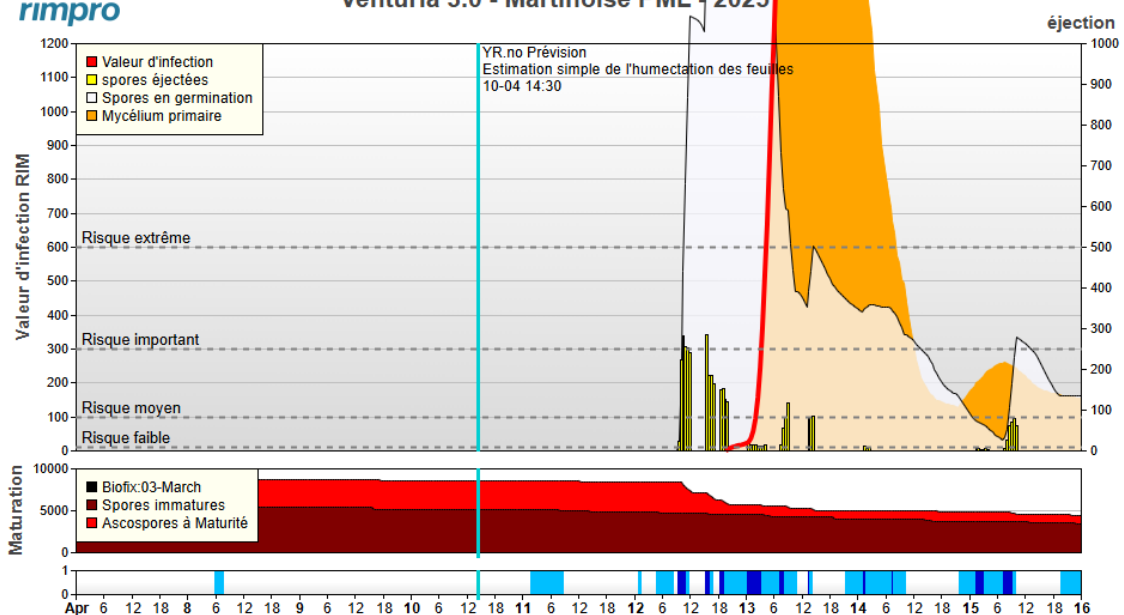
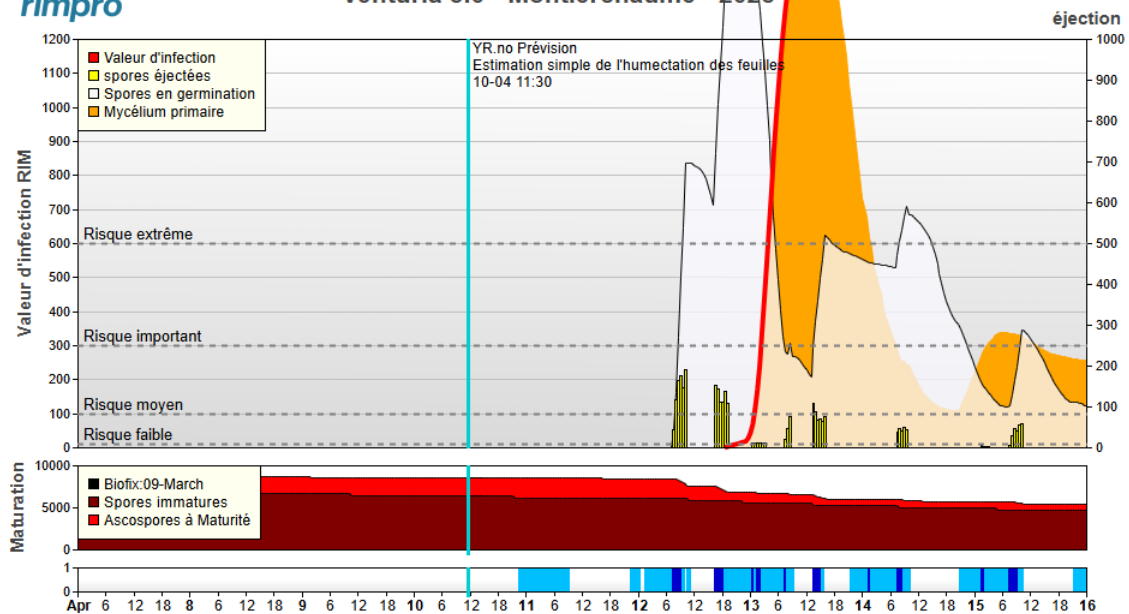
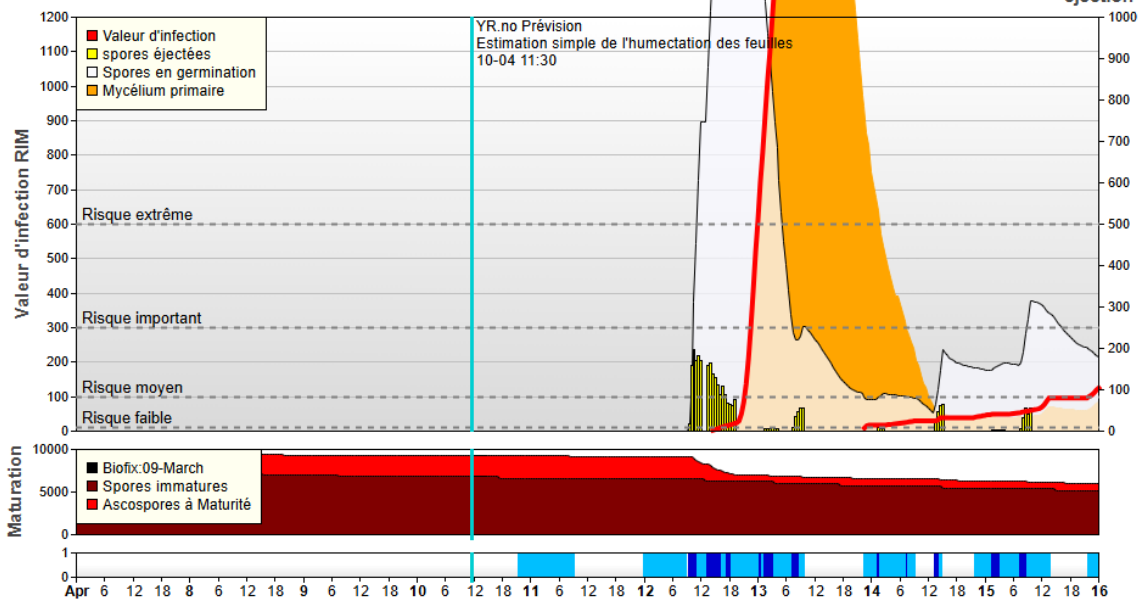
Biofix - modèle Rimpro

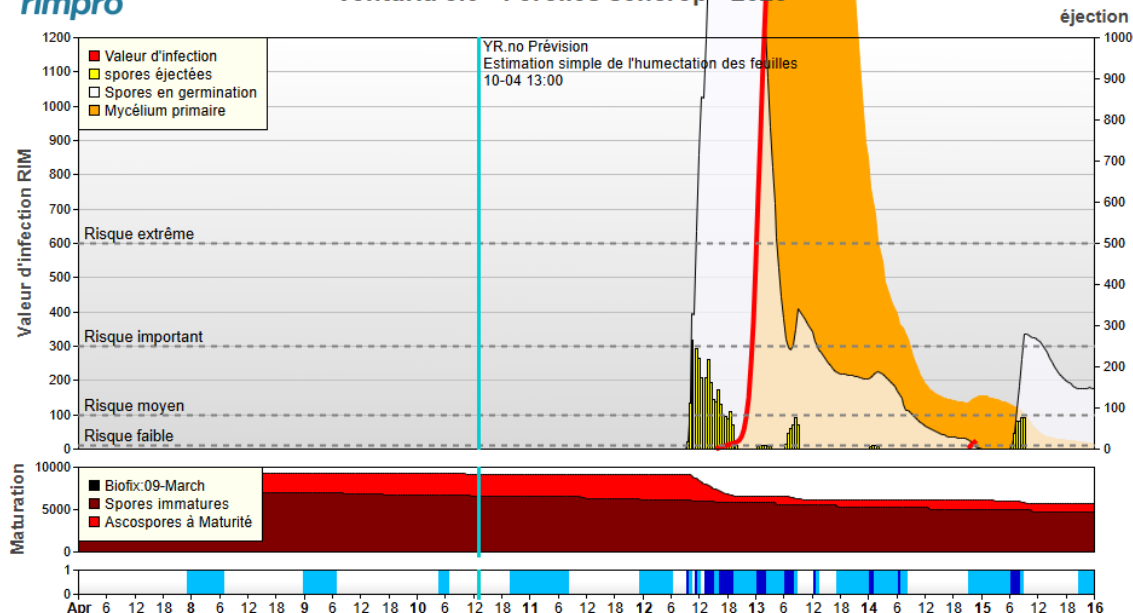
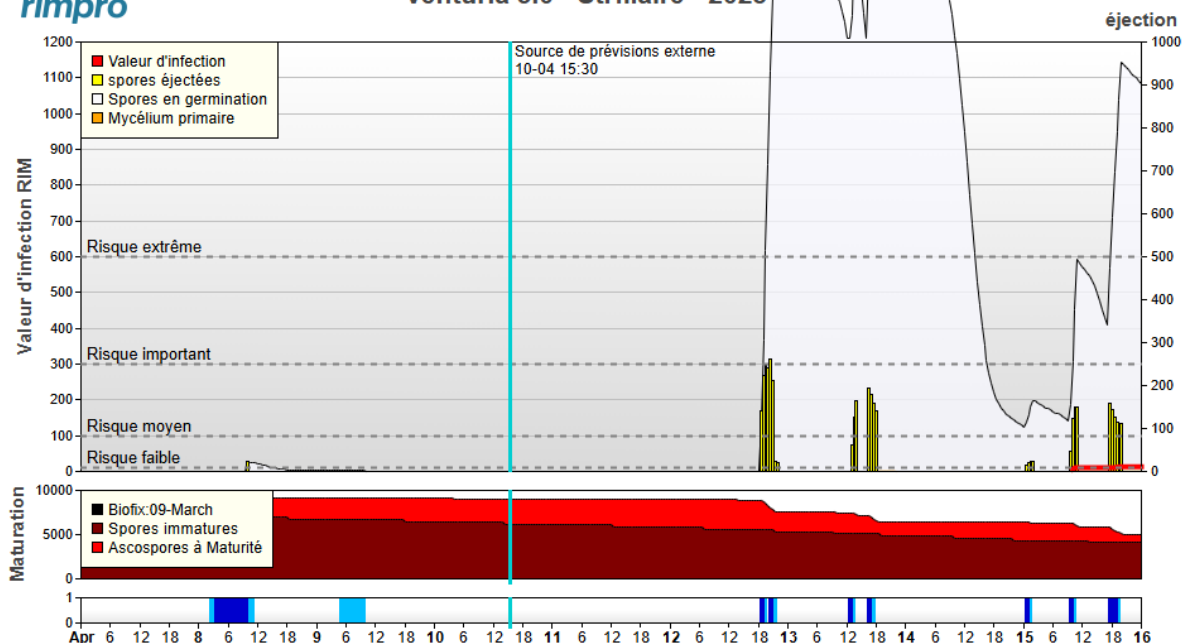
Dans ce modèle, le Biofix correspond à la première projection effective en verger, ou en cas d'absence de pluie, au stade pointe verte (C : éclatement du bourgeon). Le **Biofix est fixé au 03/03 pour la station de Cheillé (37) et pour celle du 18 ; et au 09/03 pour la station de St Christophe dans le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

Maturation des ascospores – Modèle RIM-Pro

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







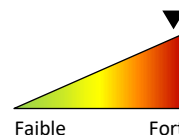
🍏 Etat général

En absence de pluie depuis au moins une semaine, aucune contamination possible par la tavelure : les **risques de contaminations primaires étaient nuls** sur l'ensemble des secteurs de production.

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

Pour l'ensemble des secteurs de production, des averses parfois orageuses sont à prévoir à partir de samedi après-midi. Ces pluies vont provoquer d'importantes projections de spores et maintenir l'humectation du feuillage. **Des risques de contaminations graves sont à prévoir sur l'ensemble de la région à partir de samedi 12/04.**



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

TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

🍏 Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

Les projections de spores sont enregistrées à l'aide d'appareils de type Marchi à Orléans (45). Le lit de feuilles est constitué de feuilles prélevées dans des vergers fortement tavelés ou dans des friches et ont hiverné à proximité des sites de suivi.

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	07/04	0	0 mm
		08/04	0	0 mm
		09/04	0	0 mm

Pas de pluie depuis le 29/03 sur le site d'Orléans : pas de projections d'ascospores depuis cette date.

🍏 Etat général

En absence de pluie depuis au moins une semaine, aucune contamination possible par la tavelure : les **risques de contaminations primaires étaient nuls** sur l'ensemble des secteurs de production.

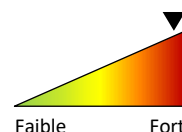


L'inoculum primaire de *Venturia pyri* est constitué d'ascospores se formant dans les périthèces sur les feuilles au sol **mais aussi** de conidies présentes dans les chancres sur les rameaux. Les contaminations peuvent se faire soit par les ascospores projetées, soit par les conidies qui ruissèlent,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

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

Pour l'ensemble des secteurs de production, des averses parfois orageuses sont à prévoir à partir de samedi après-midi. Ces pluies vont provoquer d'importantes projections de spores et maintenir l'humectation du feuillage. **Des risques de contaminations graves sont à prévoir sur l'ensemble de la région à partir de samedi 12/04.**



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

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



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.

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/>.



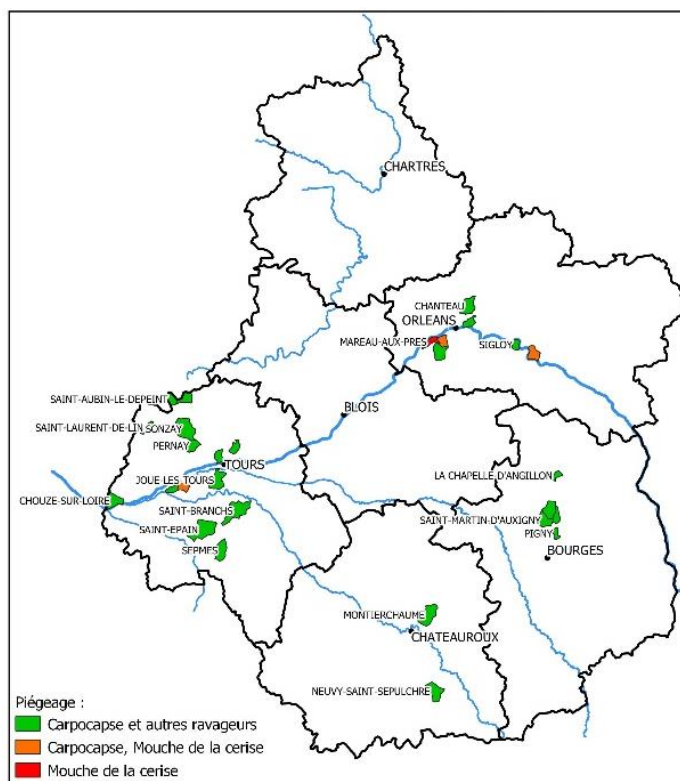
REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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.

Le réseau de piégeage se met en place. En complément du piégeage du Xylébore disparate et des hoplocampes, sont mis en place les pièges **carpocapses des pommes et poires, carpocapses des prunes et mineuses cerclées**. L'installation des pièges pour capturer diverses **tordeuses** se met également en place petit à petit et a débuté par ***Grapholita molesta* (TOP)** puis se poursuit avec ***Archips podana***.

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

La période de floraison est la période la plus propice à de nouvelles infestations. Le climat doit également être favorable à la multiplication des bactéries et à leur exsudation au niveau des zones infectées (chancre, fleurs ...) :

- températures supérieures à 18 °C en journée
- hygrométrie d'au moins 80 %.

Les floraisons secondaires sont aussi à risque. Après floraison, la forte croissance des pousses accentuera également la réceptivité au feu bactérien.

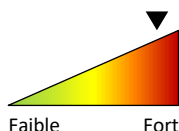
Les conditions climatiques favorables au Feu bactérien en présence de fleurs sont :

- T° maximale supérieure à 24 °C
- T° maximale supérieure à 21 °C et minimale supérieure à 12 °C, le même jour
- T° maximale supérieure à 21 °C et minimale inférieure à 12 °C, le même jour avec une pluie
- Pluie de plus de 2,5 mm
- Orages

🍏 Prévision

Certains fruitiers sont en pleine floraison et d'autres s'en approchent. Les températures douces à venir vont accélérer l'avancement de la végétation. Si les prévisions météorologiques se confirment, des risques d'orages sont annoncés localement et des pluies sont à prévoir à partir de samedi après-midi et en soirée, sur l'ensemble de la région.

A partir de ce weekend, et pour les prochains jours, les **conditions seront favorables au développement de cette bactérie.**



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.](#)

XYLEBORE DISPARATE (*Xyleborus dispar*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Les femelles de Xylébore disparate essaient en mars-avril, aux heures les plus chaudes de la journée, dès que les **températures diurnes dépassent 18°C**.

Dans le cadre du réseau BSV, des pièges sont mis en place dans le Loiret, dans l'Indre et en Indre et Loire.

De nombreuses captures d'adultes sont signalées ces deux dernières semaines dans des vergers de Lignières-de-Touraine (37), Mézières-Lez-Cléry et Mareau-aux-Prés (45), et Neuvy-Saint-Sepulchre (36) : le vol est en cours et s'est intensifié (environ 50 à 250 individus par piège relevés cette semaine).



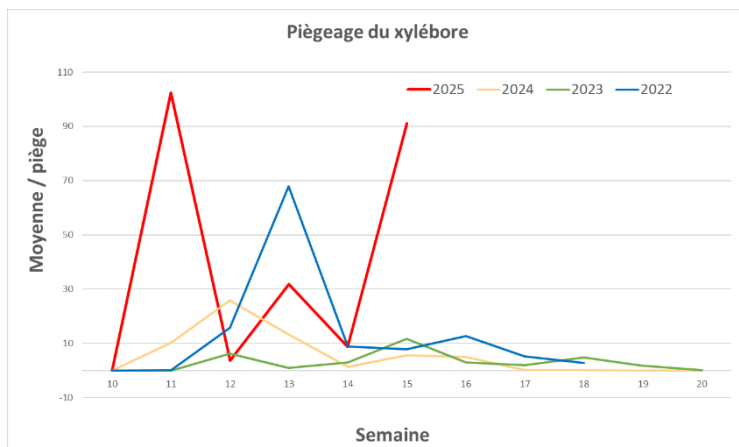
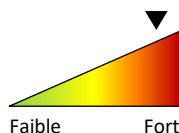
Xylébore disparate : perforation du tronc d'un jeune arbre.
Photo : FREDON CVL

🍏 Prévision

D'après les résultats de piégeage des années passées, les émergences sont en cours et devraient continuer encore quelques jours.

Par rapport aux années passées, le nombre d'individus capturés est anormalement élevé depuis le début de vol.

Si les prévisions de températures maximales supérieures à 18°C se confirment pour les prochains jours, les conditions climatiques seront encore favorables à l'intensification des émergences. Sur l'ensemble de la région, le **risque sera élevé dans les parcelles sensibles.**



Mesures prophylactiques

Il est important de couper et de brûler les branches et les arbres atteints.

Veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.

CHENILLES : CHEIMATOBIES, NOCTUELLES ET TORDEUSES

🍏 Contexte d'observations

Différentes chenilles (arpeuteuses ou cheimatobies, noctuelles et tordeuses) peuvent dévorer les boutons floraux et plus tard, les jeunes feuilles. Ces chenilles s'observent dans les boutons floraux. On les repère aux dégâts occasionnés sur les boutons et sur les feuilles : morsures, filaments reliant les feuilles ou les boutons, déjections.

Quelques jeunes chenilles (cheimatobies et arpeuteuses) de petite taille (3-4mm) ont pu être observées dans des corymbes de pommiers et poiriers en Touraine (Parçay Meslay, Saint Branches) et dans le Loiret (Melleray). Des morsures sur feuilles ont également été constatées dans des vergers d'Indre et Loire. A surveiller.



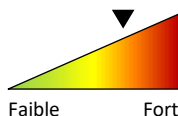
Chenille défoliatrice dans bouquet floral

Photo: FREDON CVL – M Klimkowicz

🍏 Prévision

Les conditions climatiques des prochains jours seront favorables à une reprise d'activité. **Le risque reste modéré en secteur sensible pour les prochains jours.**

Surveiller vos parcelles pour détecter la reprise d'activité des chenilles défoliatrices et tordeuses.



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

Aucune capture signalée dans le réseau ces deux dernières semaines : le vol des carpocapses du pommier n'a pas débuté.

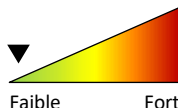
🍏 Prévision

Le début du vol ne devrait pas tarder à commencer. *Surveiller vos pièges.*



Papillon de carpocapse des pommes (*Cydia pomonella*)

Photo : FREDON CVL – MP Dufresne



Mesures prophylactiques et alternatives



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

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

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



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

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

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

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHEUR (CYDIA MOLESTA)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

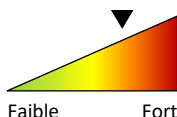
Des captures sont signalées ces deux dernières semaines dans le nord de l'Indre et Loire et dans le Loiret (Melleray).
Le vol est en cours.

🍏 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

La gestion des parcelles vis-à-vis **de cette tordeuse** 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 la tordeuse orientale** sont **modérés**.



A surveiller.

🍏 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>

Pommier



PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Les jeunes fondatrices sont désormais présentes dans les bouquets floraux et commencent à fonder les premières colonies (présence de jeunes pucerons aptères).

Quelques fondatrices de pucerons cendrés et enroulements avec des colonies sont signalés dans des vergers d'Indre et Loire (Saint Epain, nord-37), de l'Indre (Montierchaume), du Cher (St Martin d'Auxigny) et du Loiret (St Jean de Braye, St Hilaire St Mesmin). Ces observations restent peu nombreuses.



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

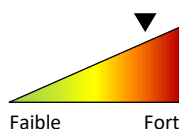
Photo: FREDON CVL – M Klimkowicz

🍏 Seuil de nuisibilité

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

🍏 Prévision

Les températures douces prévues pour les prochains jours seront favorables au développement des jeunes colonies. La période à risque est en cours, les éclosions vont se poursuivre et les premières jeunes colonies vont commencer à se développer. La vigilance est de rigueur, les auxiliaires sont encore peu 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 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-biocontrôle>

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.

HOPLOCAMPE DES POMMIERS (*Hoplocampa testudinae*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Les premières captures ont été relevées la semaine passée dans des vergers d'Indre et Loire (Saint Epain). **Le nombre de captures signalées cette semaine a augmenté et des prises, parfois importantes, sont relevées en Indre et Loire (Saint Epain, nord-37) et dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin).** Des premières pontes ont été observées sous les sépales dans le Loiret (St Jean de Braye).

Consulter le complément d'informations disponible en cliquant sur ce lien : [caractéristiques et biologie des hoplocampes](#)



Adulte d'hoplocampe du pommier
Photo : Site : <http://ephytia.inra.fr>

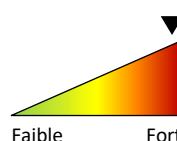
🍏 Seuil de nuisibilité

Le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières captures.

🍏 Prévision

Avec les températures douces des prochains jours, le vol des hoplocampes va se poursuivre et se généraliser sur l'ensemble de la région. La floraison constitue la période à risque où les femelles vont déposer leurs œufs sous les sépales des fleurs (une trentaine par femelle). **La grande majorité des variétés a atteint le stade de début voire pleine floraison. Le risque de ponte va augmenter dans les prochains jours.**

Pour les variétés ayant atteint le stade F, dans les vergers sensibles



Surveiller vos pièges...

🍏 Gestion du risque

Deux semaines après la fin de la floraison, lorsque c'est possible (cas de petites parcelles par exemple), ramassez les premiers fruits touchés pour limiter la propagation de l'insecte. Détruisez-les en s'assurant de la mortalité des larves d'hoplocampe.

Des essais réalisés dans le cadre des fermes DEPHY de Rhône-Alpes ont montré des résultats intéressants. Ils combinent plusieurs méthodes de régulation des populations de l'hoplocampe du pommier telles que le piégeage massif et l'utilisation de nématodes entomophages. Pour plus d'informations : <https://ecophytopic.fr/dephy/proteger/une-combinaison-de-pratiques-pour-reguler-lhoplocampe-du-pommier-en-bio>

BOTRYTIS DE L'ŒIL (*Botrytis cinerea*)

🍏 Contexte d'observations

Ce champignon se conserve dans les anfractuosités des écorces. Les contaminations par les conidies peuvent avoir lieu **lors de la floraison ou après la récolte. Des conditions pluvieuses en fin de floraison (stades G-H) sont très favorables à cette maladie.** Le champignon se maintient ensuite à l'état latent dans les organes infectés. Le botrytis de l'œil se manifeste sur fruit, dès fin juin, au niveau de la cavité oculaire : décoloration, puis tache brune, qui évolue peu.



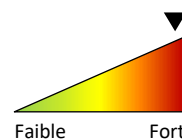
Botrytis de l'œil au niveau de la cavité oculaire
Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

Les symptômes peuvent s'exprimer tardivement, en été. Il existe des variétés plus sensibles que d'autres (Braeburn, Gala, Idared, Granny Smith, rouges américaines).

🍏 Prévision

Si les prévisions météorologiques se confirment, le **risque est faible pour les prochains jours mais devrait augmenter avec les conditions pluvieuses annoncées pour la semaine prochaine sur les variétés sensibles qui auront atteint le stade G-H (chute des pétales).**

A partir de la semaine prochaine, pour les variétés sensibles au stade G-H :



Surveiller l'évolution phénologique des pommiers et de la météorologie dans les parcelles sensibles.

Poirier



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

Plus d'informations [ici](#)

🍏 Contexte d'observations

Actuellement, ce sont principalement des larves (stade L1 à L5, couleur jaune-clair à couleur brune) **qui sont présentes dans les parcelles** : dans le Loiret (Ouvrouer les Champs, Sigloy, St Jean de Braye) et en Indre et Loire (Saint Epain, Joué lès Tours, Chouzé sur Loire). Quelques adultes sont également présents.

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

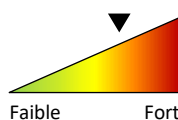


Psylles du poirier
Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes
Photo : FREDON CVL – M. Chariot

🍏 Prévision

Les adultes sont peu présents et les conditions météo seront pluvieuses à partir de ce weekend. La reprise d'activité et l'intensification des pontes ne devrait pas s'intensifier.

Dans les parcelles sensibles, les **risques de pontes et d'éclosions seront modérés** si les prévisions météorologiques se confirment et perdurent.



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).

HOPLOCAMPE DES POIRIERS (*Hoplocampa brevis*)

🍏 Contexte d'observations

Consulter le complément d'informations disponible en cliquant sur ce lien : [caractéristiques et biologie des hoplocampes](#)

Le vol est en cours depuis la semaine passée. **Le nombre de captures signalées cette semaine a augmenté et des prises, parfois importantes, sont relevées dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin).** Des premières pontes ont été observées sous les sépales dans le Loiret (St Jean de Braye).



Adulte d'hoplocampe du poirier
Photo : FREDON CVL – M. Klimkowicz

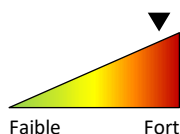
🍏 Seuil de nuisibilité

Le seuil indicatif de risque est atteint dès les premières captures.

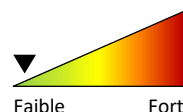
🍏 Prévision

Le vol est en cours et les stades sensibles sont atteints sur **l'ensemble des variétés de poiriers** (stade E : « les sépales laissent voir les premiers pétales »).

Dans les vergers à risque, **risque élevé de pontes**



Pour les variétés ayant dépassé les stades sensibles (E à F2)



Surveiller vos pièges...



CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

🍏 Contexte d'observations

Les premières captures de papillons sont signalées cette semaine dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin).

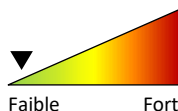
🍏 Préviation

Le vol devrait débuter sur l'ensemble de la région dans les prochains jours. Le risque de ponte reste **faible** 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).

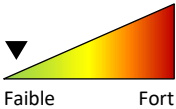
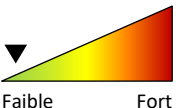
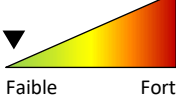
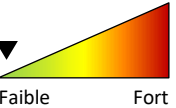
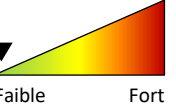
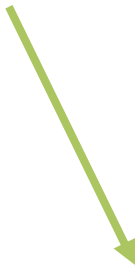
Auxiliaires



Des araignées, des coccinelles et des syrphes ont été signalés ces deux dernières semaines dans les vergers.

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 : 		Début période de risque : stade B Conditions favorables aux contaminations : épisode de pluie et températures douces Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria .
OIDIUM (<i>Podosphaera leucotrica</i>)			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 dans le Loiret sur Idared, et en Indre et Loire (St Epain)
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>)		=	Prognose hivernale : évaluer le pourcentage de bourgeons occupés par plus de 10 œufs (notation sur 2 bourgeons continus, sur 50 rameaux). Il est important de réaliser cette prognose pour évaluer le risque acariens sur les parcelles sensibles.
PUCERON MAUVE DU POIRIER (<i>Dysaphis pyri</i>)	A surveiller		Quelques jeunes individus aptères sont signalés dans des parcelles d'Indre et Loire (Saint Branches) et du Loiret.
CECIDOMYIES DES POIRETTES (<i>Contarinia pyrivora</i>)			Stade phénologique sensible E dépassé : risque de ponte faible
PHYTOPTES CECIDOGÈNES du poirier (<i>Eriophyes pyri</i>)	A surveiller, période à risque en cours		Des galles sont visibles sur feuilles et futurs fruits dans le Loiret.
ANTHONOME DU POMMIER (<i>Anthonomus pomorum</i>) ANTHONOME DU POIRIER (<i>Anthonomus spilotus</i>)			Stades phénologiques B à D dépassés : fin du risque Présence de dégâts « clou de girofle » dans des vergers de pommiers dans le Loiret. Repérer dans les feuilles de rosettes déformées, la larve de spilotus dans les feuilles enroulées avec des nécroses. Corymbes touchés incomplets (parfois 1 à 2 fleurs dans le corymbe) ou bourgeons annulés.

Prochain BSV, spécial tavelure le lundi 14 avril 2025

725 abonnés au BSV Arboriculture



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

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



Notes nationales



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

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

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

Mieux connaître



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

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

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

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



Datura stramoine
Datura stramonium



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

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

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