



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
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.

Météorologie	1
Stades phénologiques	1
Abeilles et insectes pollinisateurs	2
Tavelure des fruitiers à pépins	2
Fruitiers à pépins	7
Pommier	9
Poirier	11
Autres bioagresseurs	12
Notes nationales	13

EN BREF

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : risques de contaminations élevés à venir
- **Feu bactérien** : risques de contamination sur poiriers en période de floraison
- **Chancre à nectria, oïdium** : risque de contaminations en période pluvieuse et humide
- **Xylébore disparate** : le vol est en cours
- **Chenilles défoliatrices** : à surveiller, des jeunes individus signalés sur poiriers et pommiers
- **Pommier** : - **pucerons cendrés** : à surveiller avec l'augmentation des températures
- **hoplocampe** : le vol débute
- **Poirier** : - **psylles** : le stade dominant est constitué par les larves âgées
- **cécidomyie des poirettes** : vol terminé
- **hoplocampe** : le vol débute

Composition du réseau d'observation

Semaine 14

Parcelles de référence

Pommiers 17 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Poiriers 9 parcelles dont 2 parcelles en production biologique

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

Météorologie



RETROSPECTIVES

02/04 au 04/04 : Début de semaine doux, pluvieux et venté.

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

05/04 au 09/04 : Nette hausse des températures à partir de vendredi, amenée par une vague d'air chaud provenant du Maghreb (jusqu'à 28°C dans le sud de la région prévue samedi). Ces températures vont baisser dès dimanche, avec le retour de perturbations pouvant devenir orageuses.

	Vendredi 5/04	Samedi 6/04	Dimanche 7/04	Lundi 8/04	Mardi 9/04
Temps	Matinée nuageuse puis ciel voilé pour l'am	Ciel voilé	Pluies en soirée arrivant par le sud de la région (18-36)	Averses et risques d'orages	Averses localisées
T°C min.	11 à 13°C	11 à 15°C	10 à 14°C	7 à 11°C	8 à 12°C
T°C max.	18 à 24°C	23 à 28°C	17 à 24°C	19 à 24°C	15 à 19°C
Pluies	0 à 1 mm	0 à 1 mm	5 à 13 mm	3 à 11 mm	0 à 10 mm

Pour plus d'informations : Consultez les prévisions météorologiques de Météo France pour la région Centre-Val de Loire sur <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7>

Stades phénologiques



	Stade moyen de développement			
		Fleckinger	BBCH	
Pommier	Pink Lady	E-E2 à F	57 à 61	Ballonnets à début de floraison
	Gala	D3 à E-E2	56 à 59	Bouton vert à ballonnets
	Golden - Belchard	D à E	56 à 57	Bouton vert à bouton rose
	Canada	D à E	56 à 57	Bouton vert à bouton rose
Poirier	Passe Crassane	F2 à G	65 à 67	Pleine floraison à chute des premières pétales
	Conférence- Williams	F à F2-G	61 à 67	Début floraison à chute des premières pétales
	Comice	E2-F à F2	59 à 65	Ballonnets à pleine floraison

Abeilles et insectes pollinisateurs



Les abeilles butinent, protégeons-les !

Respectez la réglementation « abeilles »

Lire attentivement la note nationale Abeilles et Pollinisateurs

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

Photo : plaquette ITSAP
« les abeilles butinent »

- 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 **pyréthrinoïdes** et l'application d'un produit contenant une substance active appartenant aux familles chimiques des **triazoles** ou des **imidazoles**. **Il est interdit de mélanger pyréthrinoïdes 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

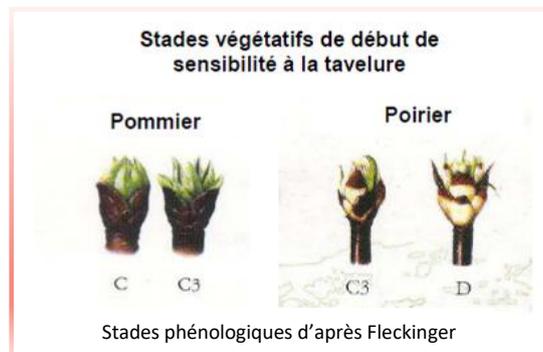
Retour au sommaire



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.



🍏 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)	02/04	186	5.5 mm
		03/04	556	5.5 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	02/04	36	9 mm
		03/04	270	3 mm

Les pluies enregistrées depuis ce mardi 2/04 sur les 2 sites ont provoqué des projections d'ascospores d'importance moyenne sur les 2 journées.

🍏 Evaluation des risques de contamination par la modélisation

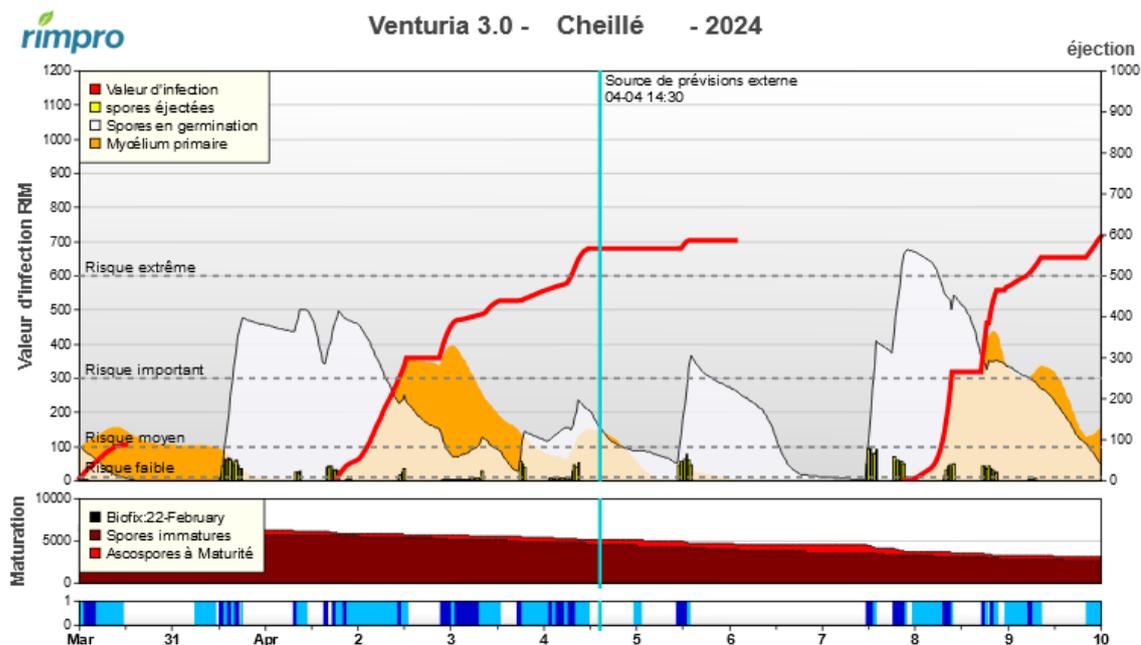
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

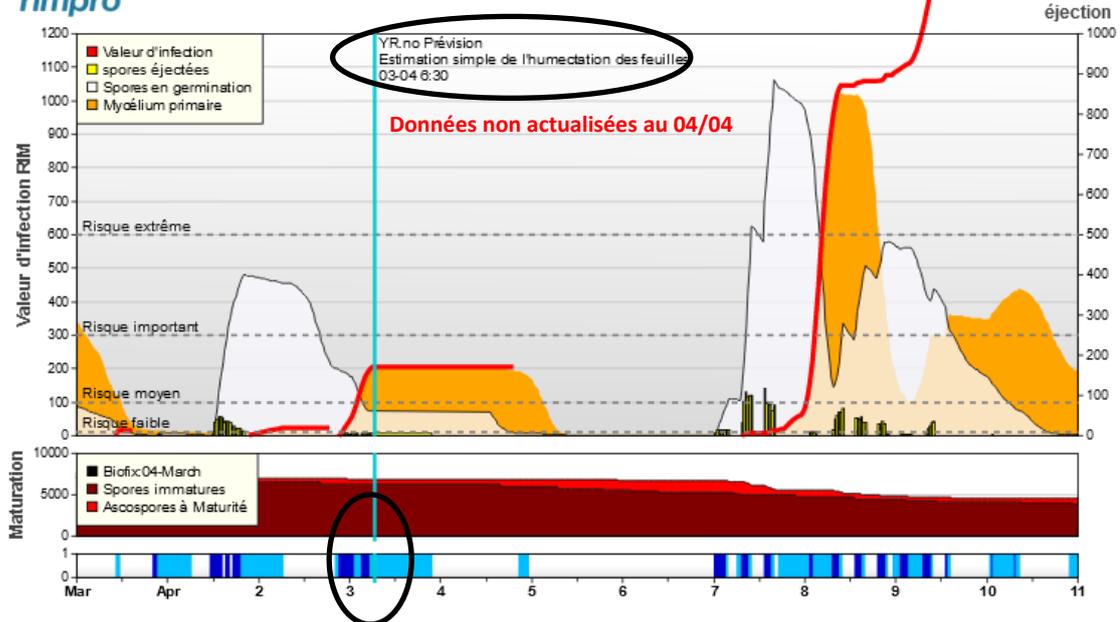
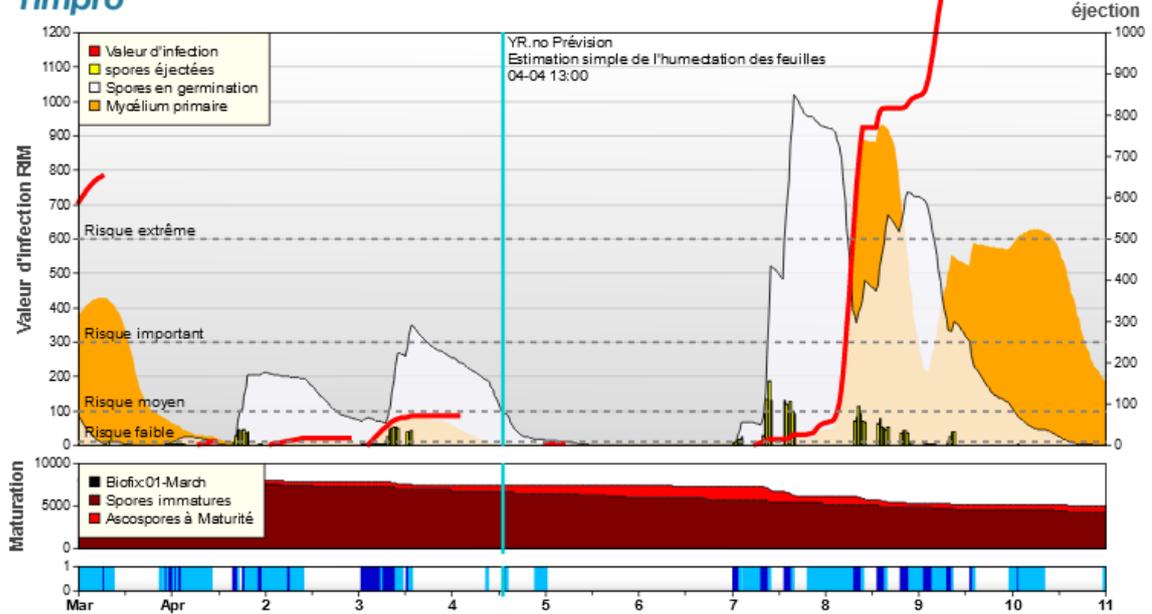
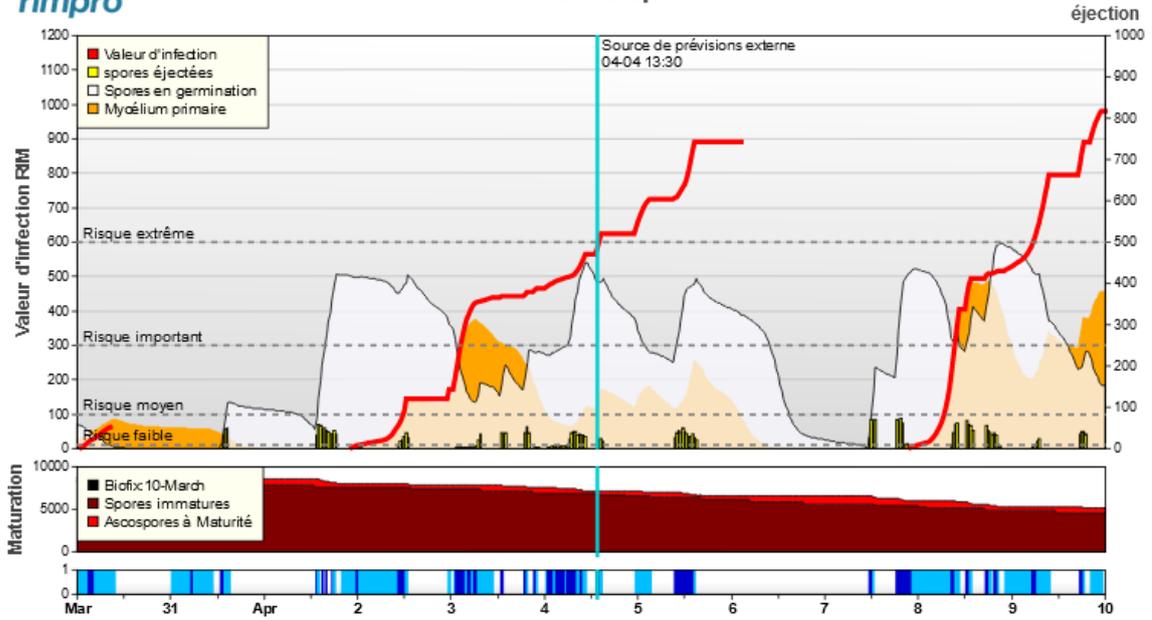
Biofix - modèle Rimpro

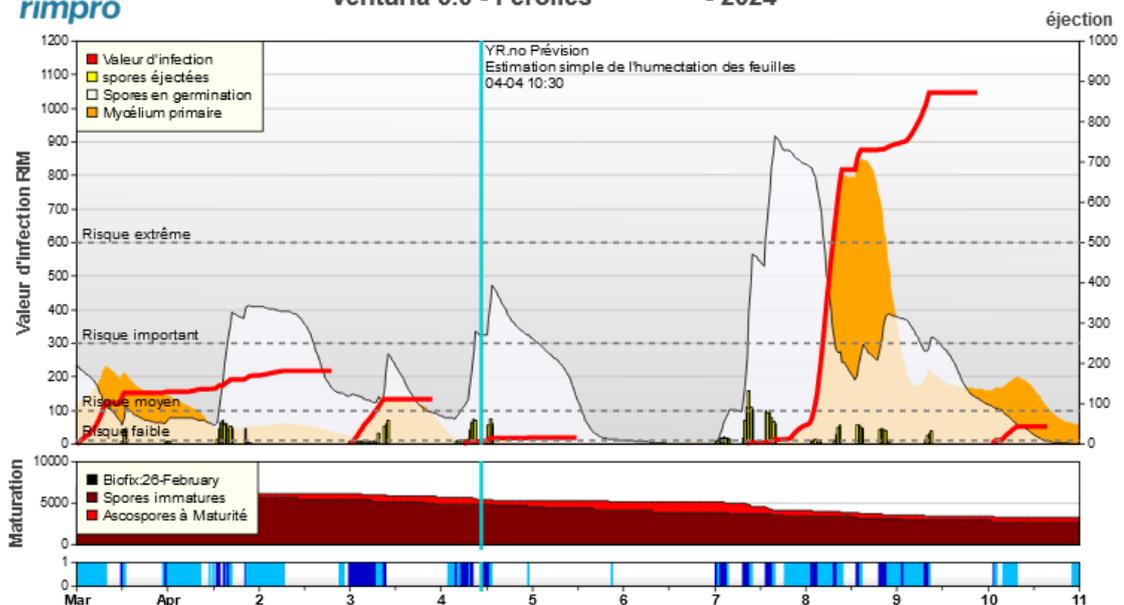
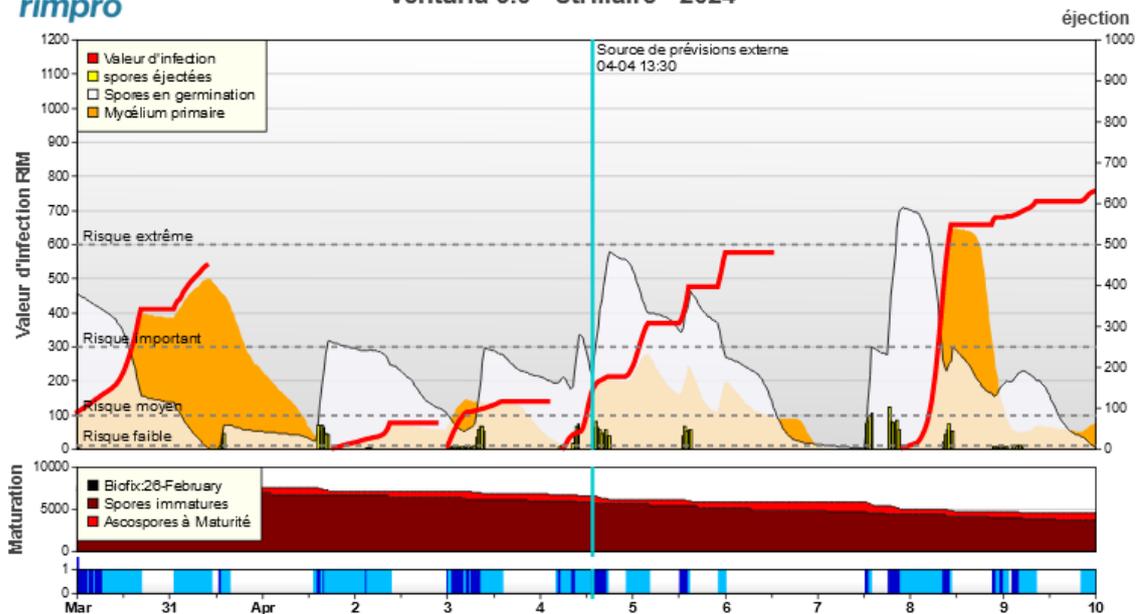
- Dans ce modèle, le Biofix correspond à la première projection effective en verger, ou en cas d'absence de pluie, au stade pointe verte (C : éclatement du bourgeon). Le **Biofix est fixé au 26/02** pour les stations du **37** et du **45**, au **1/03** pour le **18** et **4/03** pour l'Indre.

Maturation des ascospores - Modèle Rimpro

- 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 afin de ralentir les prévisions de maturité des ascospores et mieux s'aligner aux suivis biologiques de projections des sites d'Orléans et Chambray-les-Tours.







🍏 Etat général

A ce jour, la majorité des variétés ont atteint le stade **C-C3 (BBCH53-éclatement du bourgeon à BBCH54-oreille de souris)** et peuvent donc être contaminées par la tavelure.

D'après les extractions du modèle de prévision RIM-pro, les pluies de mardi 2 et mercredi 3/04 ont engendré des projections de spores et des contaminations de niveaux de risque variables selon les secteurs :

- En Indre et Loire, les risques de contamination ont été **élevés** les 2 et 3/04 (Cheillé, St Christophe),
- Dans le Loiret et l'Indre, les risques de contamination ont été **modérés** les 2 et 3/04 (St Hilaire et Férolles)
- Dans le Cher, les risques ont été **faibles** à partir du 3/04.

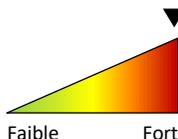
D'après notre modèle, en Indre et Loire et dans les secteurs de production proches de St Hilaire et d'Orléans, suite aux pluies de mercredi 3 et de cette matinée, **les risques de contamination en cours pourraient s'aggraver et devenir élevés jusqu'au vendredi 5/04** sauf si le vent parvient à sécher rapidement le feuillage.

Rappel : avec une hygrométrie supérieure à 90%, le processus de germination des spores s'arrête si la période sèche est de plus de 10h. Et avec une hygrométrie inférieure à 80% pendant plus de 4h, le processus de germination est bloqué et ne peut pas redémarrer.

🍏 Prévisions

Contaminations primaires

Pour l'ensemble des **secteurs de production**, si les prévisions météorologiques se confirment, après la période d'accalmie de vendredi 5 et samedi 6/04, les pluies et averses orageuses feront leur retour à partir de dimanche 7/04. Sur l'ensemble de la région, **les risques de contaminations vont augmenter pour devenir élevés.**



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). 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
45	ORLEANS (piège Marchi)	02/04	24	9 mm
		03/04	260	3 mm

L'intensité des projections de spores enregistrées reste modérée malgré la succession des épisodes de pluies pour les journées de mardi et mercredi sur ce site.

🍏 Etat général

A ce jour, l'ensemble des variétés ont atteint **les stades sensibles C3-D** et peuvent donc être contaminées par la tavelure.

Les pluies de mardi 2 et mercredi 3/04 ont engendré quelques projections de spores mais **les risques de contaminations sont restés faibles à modérés**, le vent ayant permis d'assécher rapidement les feuillages après la pluie.

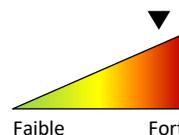


*L'inoculum primaire de *Venturia pyri* est constitué d'ascospores se formant dans les périthèces sur les feuilles au sol **mais aussi** de conidies présentes dans les chancre sur les rameaux. Les contaminations peuvent se faire soit par les ascospores projetées, soit par les conidies qui ruissellent, 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**, si les prévisions météorologiques se confirment, après la période d'accalmie de vendredi 5 et samedi 6/04, les pluies et averses orageuses feront leur retour à partir de dimanche 7/04. **Les risques de contaminations vont augmenter pour devenir élevés.**



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.

Surveiller l'humidité de la végétation...

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



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

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

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



Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis 2012, des analyses de résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) et du poirier (*Venturia pyri*) à certaines matières actives sont réalisées en région Centre-Val de Loire dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2023, 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'INRAE : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Fruitiers à pépins



FEU BACTERIEN (*Erwinia amylovora*)

🍏 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 ...) :

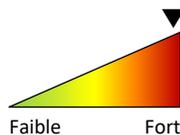
- températures supérieures à 18 °C en journée
- hygrométrie d'au moins 80 %.

Les 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

🍏 Préviation

La grande majorité des poiriers sont en pleine floraison. Les températures des prochains jours devraient dépasser les 20°C. 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*)

🍏 Contexte d'observations

Plus d'informations dans le BSV n°5 du 14/03/2024.

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.

On constate une nette baisse du nombre de captures d'adultes cette semaine sur l'ensemble des vergers du réseau situés à Lignièrès-de-Touraine (37), Mézières lèz Cléry (45) et Neuvy Saint Sépulchre (36). Le faible nombre de captures est certainement lié aux conditions météorologiques peu favorables de la semaine passée.

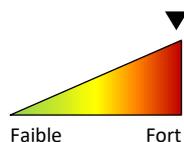
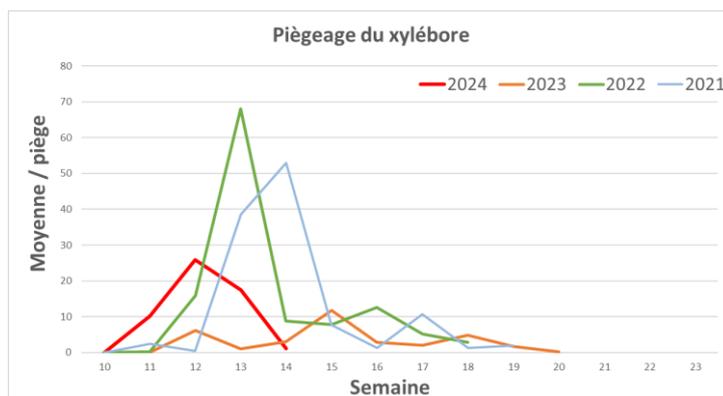


Xylébore disparate : perforation du tronc d'un jeune arbre.
Photo : FREDON CVL

🍏 Prévision

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

Pour la fin de semaine, les conditions climatiques vont redevenir plus favorables à l'intensification de ces émergences car les températures maximales vont largement augmenter.



Si les prévisions de températures maximales supérieures à 18°C se confirment, **le risque sera élevé en secteur sensible pour les prochains jours.**

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.

Actuellement, quelques jeunes chenilles ont pu être observées dans des corymbes de pommiers en Touraine (Saint Branches, St Cyr sur Loire), et de poiriers dans le Loiret et en Touraine Saint Jean de Braye, St Hilaire St Mesmin, La Chapelle aux Naux). Les populations restent faibles. A ce stade, les chenilles sont de petite taille (3-4mm) et sont repérables par leurs déjections et/ou la présence de morsures. A surveiller.

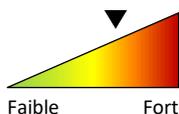


Chenille défoliatrice dans bouquet floral
Photo: FREDON CVL – M Klimkowicz

🍏 Prévision

Les conditions climatiques des prochains jours seront plus 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.



Pommier



PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

🍏 Contexte d'observations

Les éclosions sont toujours en cours. Des jeunes fondatrices de pucerons cendrés sont signalées sur les jeunes feuilles dans des vergers d'Indre et Loire (secteur St Branchs), du Loiret (secteur Saint Hilaire St Mesmin) et de l'Indre (Montierchaume et Neuvy St Sépulchre). La situation semble maîtrisée dans la plupart des cas.



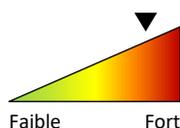
Jeunes fondatrices de **pucerons cendrés**.
Photo : FREDON Poitou-Charentes – Hélène Hantzberg

🍏 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 vont nettement augmenter dans les prochains jours, accélérant le 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.



🍏 Gestion du risque

Rester vigilants et surveiller l'apparition des fondatrices, 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.
→ 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 :



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/>.

HOPLOCAMPE DES POMMIERS (*Hoplocampa testudinae*)

🍏 Contexte d'observations

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

Quelques captures sont signalées cette semaine dans des vergers du Loiret (Sigloy) et de l'Indre et Loire (Saint Epain). Elles restent peu nombreuses.

🍏 Seuil de nuisibilité

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

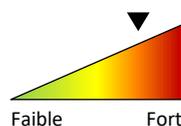


Adulte d'hoplocampe du pommier
Photo : Site : <http://ephytia.inra.fr>

🍏 Prévision

Le vol des adultes débute. Les conditions climatiques vont devenir plus favorables à une intensification des émergences avec l'augmentation des températures des prochains jours. La floraison constitue la période à risque où les femelles vont déposer leurs œufs sous les sépales des fleurs (une trentaine par femelle). **Avec des températures plus favorables annoncées, les stades phénologiques devraient évoluer rapidement pendant les prochains jours et de nombreuses variétés vont parvenir au début de la floraison. Le risque de ponte va augmenter dans les prochains jours.**

Le risque devient **modéré à fort** 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>



PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

🍏 Contexte d'observations

La présence de larves « âgées » (L3) est signalée cette semaine en Indre et Loire (Saint Epain).

🍏 Prévision

Les adultes sont peu nombreux et le stade dominant est le stade larves âgées. La pluie peut ralentir le dépôt d'œufs mais l'augmentation des températures est favorable à l'évolution et à l'activité des psylles.

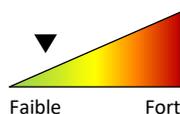
Dans **les parcelles sensibles, les risques de pontes et d'éclosions sont faibles** pour les jours à venir.



Psylles du poirier

Œufs pondus sur lambourde par des femelles hivernantes

Photo: FREDON CVL – M. Chariot



Dans les vergers à faible pression historique, il est important de préserver les populations d'auxiliaires...

🍏 Gestion du risque

Il est important de surveiller l'évolution des pontes et de repérer leur intensification ainsi que celle des éclosions.

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. 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

Les hoplocampes du poirier peuvent provoquer d'importants dégâts en verger. Les larves creusent de larges galeries dans les jeunes fruits. Elles provoquent leur chute précoce du stade fin floraison à la nouaison. Les adultes apparaissent pendant la floraison et butinent les fleurs. Les femelles d'hoplocampes du poirier peuvent pondre dans les fleurs dès le stade E, jusqu'au stade F2.

Pas de nouvelle capture signalée cette semaine. Les **premiers hoplocampes ont été signalés la semaine dernière dans le Loiret (Saint Hilaire Saint Mesmin) en vergers de poiriers bio.**



Adulte d'hoplocampe du poirier

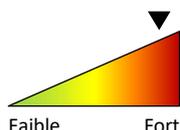
Photo : FREDON CVL – M. Klimkowicz

🍏 Seuil de nuisibilité

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

🍏 Prévision

Le vol des adultes débute. Les conditions climatiques vont devenir plus favorables à une intensification des émergences avec l'augmentation des températures des prochains jours. **Les stades sensibles sont atteints pour la grande majorité des variétés de poiriers** (stade E : « les sépales laissent voir les premiers pétales »). **Avec les températures élevées annoncées, les risques d'intensification du vol et de pontes sont élevés.**



Autres bioagresseurs



BIOAGRESSEUR	Prévision de risque	Evolution (par rapport à la semaine précédente)	Remarques
CHANCRE A NECTRIA (<i>Neonectria ditissima</i>)	<u>En parcelle contaminée :</u> 	=	<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et températures douces <i>Plus d'informations sur le lien : Chancre à nectria.</i>
OIDIUM (<i>Podosphaera leucotrica</i>)		=	<u>Reprise d'activité du mycélium à partir du stade C</u> 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.
ACARIEN ROUGE (<i>Panonychus ulmi</i>)		=	1 ^{ères} éclosions en conditions réelles observées le 04/04 : début des éclosions en cours
ANTHONOME DU POMMIER (<i>Anthonomus pomorum</i>) ANTHONOME DU POIRIER (<i>Anthonomus spilotus</i>)	<u>Parcelles contaminées en 2023 :</u> <u>Autres cas :</u> 	=	<u>Période de risque</u> : stade B à D, en cours uniquement pour les variétés tardives <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : température moyenne > 8°C <u>Seuil de nuisibilité</u> : 30 adultes par battage sur 100 rameaux ou 10% de bourgeons présentant des piqûres de nutrition
CECIDOMYIES DES POIRETTES (<i>Contarinia pyrivora</i>)		↘	Vol terminé : fin du risque. Si ponte dans les boutons floraux, les larves vont désormais se développer dans les jeunes fruits, entraînant leur déformation (calebasse), puis leur chute.

Prochain BSV, spécial tavelure le lundi 08 avril 2024

690 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](#)