



# ARBORICULTURE

**N° 21**

du 11/05/2023

## SOMMAIRE

### Rédacteurs

Alice BOULANGER  
Marie-Pierre DUFRESNE

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.

### 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

<b>Prévisions météorologiques</b>	<b>1</b>
<b>Note Nationale Abeilles et pollinisateurs</b>	<b>2</b>
<b>Note Nationale Biodiversité</b>	<b>2</b>
<b>Tavelure des fruitiers à pépins</b>	<b>3</b>
Tavelure des pommiers ( <i>Venturia inaequalis</i> )	3
Tavelure des poiriers ( <i>Venturia Pyri</i> )	6
<b>Tous fruitiers</b>	<b>7</b>
<b>Fruitiers à pépins</b>	<b>7</b>
Xylébore disparate	7
Feu Bactérien ( <i>Erwinia amylovora</i> )	8
Chenilles : cheimatobies, noctuelles et tordeuses	8
Carpocapse des pommiers et poiriers ( <i>Cydia pomonella</i> )	9
Autres tordeuses	10
Autres lépidoptères	10
<b>Pommier</b>	<b>11</b>
Pucerons cendrés du pommier ( <i>Dysaphis plantaginae</i> )	11
Pucerons lanigères ( <i>Eriosoma lanigerum</i> )	12
Hoplocampe des pommiers ( <i>Hoplocampa testudinae</i> )	12
<b>Poirier</b>	<b>13</b>
Psylle du poirier ( <i>Cacopsylla pyri</i> )	13
<b>Prunier</b>	<b>13</b>
Carpocapse du prunier ( <i>Cydia funebrana</i> )	13
<b>Cerisier</b>	<b>14</b>
Mouche de la cerise ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	14
<i>Drosophila suzukii</i>	14
<b>Auxiliaires</b>	<b>14</b>

## EN BREF

**Tavelure du pommier et tavelure du poirier** : risques encore élevés pour les prochains jours

**Chancre à nectria, feu bactérien** : pluies parfois orageuses → risques de contamination

**Xylébore disparate** : le vol se termine

**Carpocapse des pommes** : début du vol se confirme sur l'ensemble de la région

**Mineuse cerclée** : le vol s'intensifie en vergers bio

**Puceron cendré du pommier** : enroulements avec présence d'auxiliaires

**Hoplocampe du pommier** : fin du risque, dégâts visibles

**Psylles** : adultes présents, pontes en cours

**Carpocapse des prunes** : vol débute lentement

**Drosophila suzukii** : les femelles sont déjà présentes dans les parcelles de cerisiers

**Auxiliaires et pollinisateurs** : Vol d'*Aphelinus mali* en cours, auxiliaire majeur dans la régulation du puceron lanigère. Syrphes adultes et larves, coccinelles, forficules, ... à préserver

### Composition du réseau d'observation

#### Semaine 19

#### Parcelles de référence

Pommiers	37 parcelles dont 7 parcelles en production biologique
Poiriers	9 parcelles dont 4 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 3 parcelles en production biologique

Départements Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

## Prévisions météorologiques

D'après les prévisions de Météo-France, des sites Pleinchamp.com et meteoblue.com

	Vendredi 12/05	Samedi 13/05	Dimanche 14/05	Lundi 15/05	Mardi 16/05	Mercredi 17/05
<b>Temps</b>	Rares averses Risques d'orages sur la moitié sud	Eclaircies Rares averses en soirée	Eclaircies Rares averses dans le 18	Rares averses	Rares averses Averses dans le 18 et le 36	Eclaircies Rares averses dans le 18
<b>T°C min.</b>	6 à 11°C	8 à 11°C	7 à 12°C	8 à 12°C	8 à 12°C	6 à 9°C
<b>T°C max.</b>	15 à 19°C	15 à 21°C	17 à 21°C	15 à 20°C	14 à 19°C	11 à 16°C
<b>Pluies</b>	1 à 5 mm	0 à 4 mm	0 à 4 mm	1 à 3 mm	0 à 4 mm	0 à 5 mm

# Note Nationale Abeilles et pollinisateurs



Photo : plaquette ITSAP « Les abeilles butinent »

Les fleurs sont là, protégeons les abeilles !  
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](#)

# Note Nationale Biodiversité – Flore des bords de champs & santé des agro-systèmes

« La flore herbacée sauvage des bords de champs est souvent peu considérée, sinon comme potentiel foyer d'adventices des cultures et perte de surface cultivée. Bien gérés, les bords de champs peuvent pourtant limiter le développement d'adventices et comporter de nombreux atouts agro-écologiques. »



Autres notes nationales Biodiversité disponibles

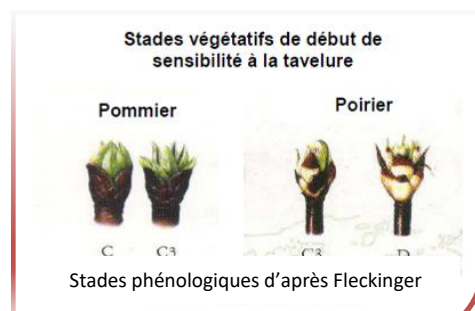


# Tavelure des fruitiers à pépins

## Conditions nécessaires pour une contamination primaire

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.



## TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

### 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.

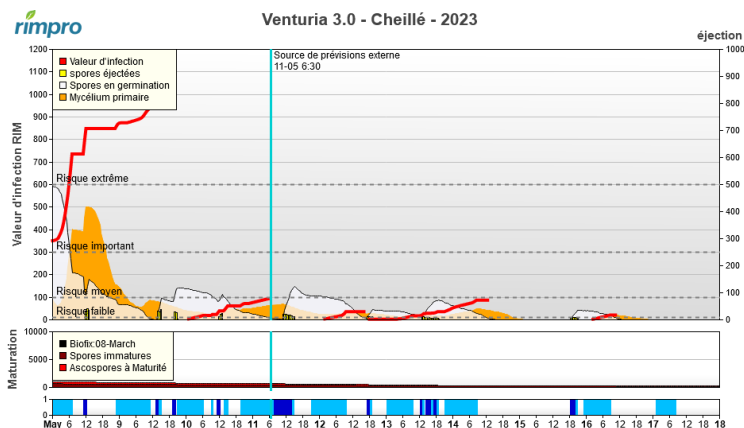
	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	09/05	7097	15 mm
		10/05	89	4.2 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	09/05	3649	15 mm
		10/05	708	2 mm

Suites aux fortes pluies enregistrées depuis mardi 9/05, de très nombreuses ascospores ont été projetées sur les 2 sites de suivi.

## Evaluation des risques de contamination par la modélisation

### Modèle Tavelure de RIM-Pro

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

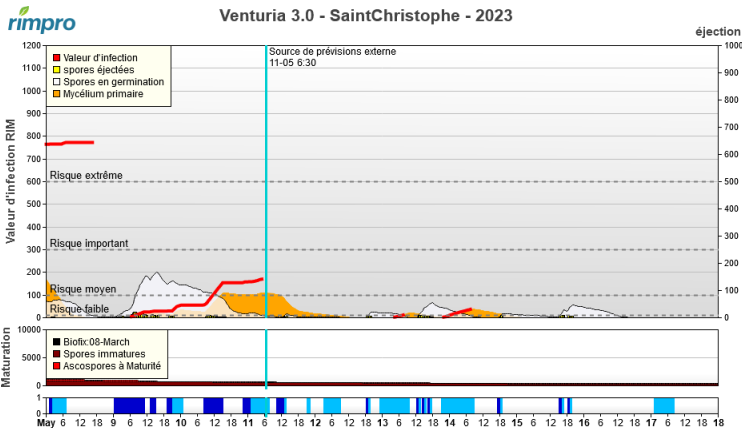


### Cheillé (37)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le 8/05 s'est achevée le 9/05 : **risques de contaminations primaires très élevés** jusqu'à mardi 9/05 (RIM = 933). Peu de pluies enregistrées ensuite sur la station de Cheillé (moins d'1mm les 9 et 10/05). **Problème pluviomètre : plus de 15mm enregistrés sur les sites voisins pour la même période.**

**Prévision :** Les épisodes pluvieux annoncés à partir de ce jeudi 11/05 vont entraîner de faibles projections d'ascospores. **Les risques de contaminations primaires seront modérés du 12 au 14/05** (RIM prévisionnel de 90 le dimanche 14).

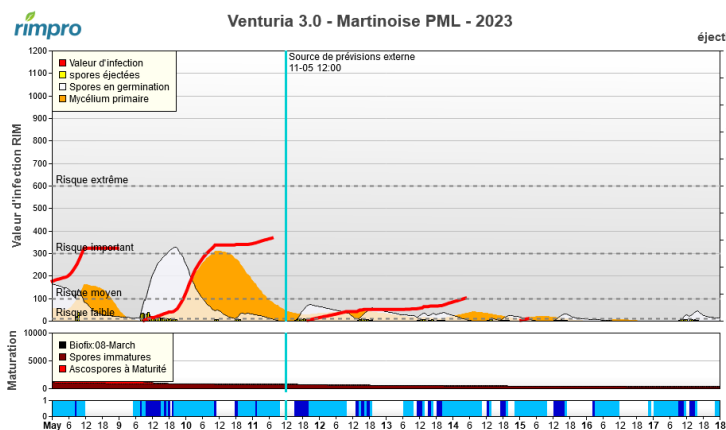


### St Christophe sur le Nais (37)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le 9/05 devrait s'arrêter ce jeudi 11/05 : **risques de contaminations primaires modérés** jusqu'à jeudi 11/05 (RIM = 170).

Prévision : Les épisodes pluvieux annoncés à partir de cet après-midi (jeudi 11/05) ne devraient entrainer que de faibles projections d'ascospores. **Les risques de contaminations primaires seront nuls à faibles** pour les prochains jours (RIM prévisionnel de 41 le dimanche 14).

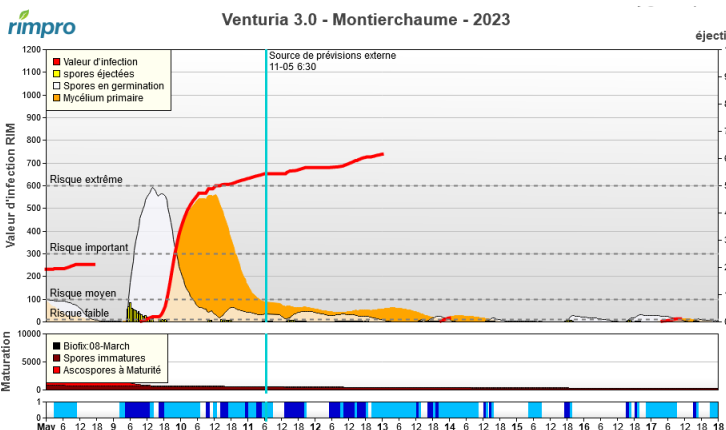


### Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le 9/05 devrait s'arrêter ce jeudi 11/05 : **risques de contaminations primaires élevés** jusqu'à jeudi 11/05 (RIM = 370).

Prévision : Les épisodes pluvieux annoncés à partir de ce jeudi 11/05 vont entrainer de faibles projections d'ascospores. **Les risques de contaminations primaires seront modérés du 12 au 14/05** (RIM prévisionnel de 100 le dimanche 14).

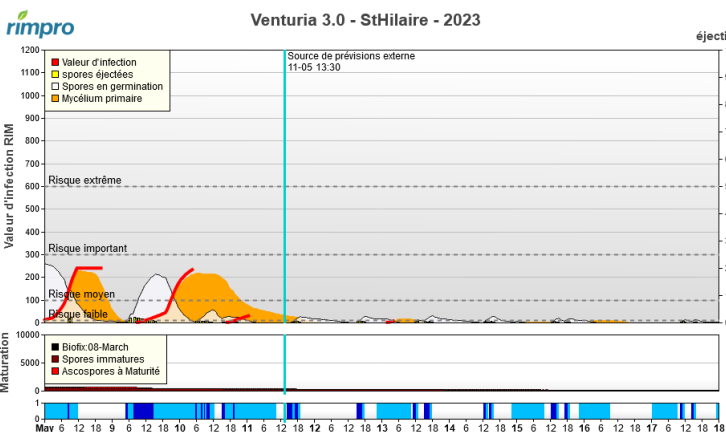


### Montierchaume (36)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le 9/05 va se prolonger jusqu'au samedi 13/05 : les **risques de contaminations primaires sont élevés** du 9 au 13/05 (RIM = 680 le 11/05) et augmentera jusqu'à 740 le 13/05.

Prévision : Les épisodes pluvieux annoncés à partir de ce jeudi 11/05 vont aggraver la contamination en cours. **Les risques de contaminations primaires seront très élevés jusqu'au 13/05** (RIM prévisionnel de 740 le samedi 13/05).

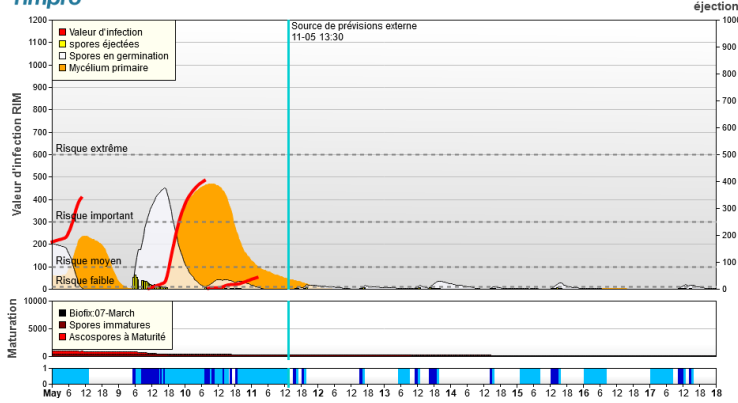


### St Hilaire St Mesmin (45)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le 9/05 s'arrête le mercredi 10/05 : **risques de contaminations primaires modérés** jusqu'au 10/05 (RIM = 230). Les épisodes pluvieux qui suivent n'engendrent que de **faibles risques**.

Prévision : Les épisodes pluvieux annoncés à partir de cet après-midi (jeudi 11/05) ne devraient entrainer que de faibles projections d'ascospores. **Les risques de contaminations primaires seront nuls à faibles** pour les prochains jours.



La contamination débutée le 9/05 s'arrête le mercredi 10/05 : **risques de contaminations primaires élevés** jusqu'au 10/05 (RIM = 484). Les épisodes pluvieux qui suivent n'engendrent que de **faibles risques**.

Prévision : Les épisodes pluvieux annoncés à partir de cet après-midi (jeudi 11/05) ne devraient entraîner que de faibles projections d'ascospores. **Les risques de contaminations primaires seront nuls à faibles** pour les prochains jours

## Etat général

Les pluies enregistrées depuis le 9/05 ont provoqué de fortes projections de spores (voir suivis biologiques) sur l'ensemble de la région. Les conditions d'humidité et de températures ont été, sur tous les sites de production, favorables aux contaminations. Les **risques de contamination ont été modérés** (Cheillé et St Christophe, Loiret-secteur St Hilaire) à **élevés** (Indre, Cher et Loiret-secteur Tigy) pour ce début de semaine.

De nouvelles taches de tavelure sont encore signalées en Indre et Loire, dans le Loiret et dans le Cher cette semaine. Ces taches sont issues des contaminations élevées enregistrées sur la période du 26 au 28/04.

## Prévision

Si les prévisions météorologiques se confirment, les températures douces et les pluies annoncées à partir de la fin de journée de jeudi devraient encore être favorables aux contaminations par la tavelure. D'après le modèle RIM-Pro, le stock d'ascospores s'amenuise et ne permettra d'engendrer que des risques de **contaminations primaires faibles à modérés** sur la période du **12 au 15/05**.

**Toutefois, attention aux contaminations secondaires issues des taches récentes (et anciennes)** : les risques de **contaminations secondaires** seront, pour leur part, **élevés** voire **très élevés** du **9 au 12/05** (Loiret) ou du **9 au 15/05** (autres secteurs).

*Surveiller les nouvelles sorties de taches de tavelure*

## Prévision de sorties de taches

(selon modèle DGAL sur INOKI- pour les stations de St Epain, Cheillé, Férolles)

Période de contamination	Période de sortie de taches	Stations
Contaminations du 10 au 14/03	28 au 29/03	St Epain, Cheillé
Contaminations du 17 au 19/03	3 au 5/04	St Epain, Férolles
Contaminations du 22 au 24/03	9 au 10/04	Tous secteurs
Contaminations du 1er au 3/04	20 au 24/04	Tous secteurs
Contaminations du 6 au 7/04	25/04	Férolles
Contaminations du 10 au 14/04	28 et 29/04	St Epain, Cheillé, Férolles
Contaminations du 13 au 16/04	30/04	Férolles
Contaminations du 26 au 28/04	8 au 10/05	St Epain, Cheillé, Férolles

## 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 ou dans des friches proches des sites de suivi.

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
<b>45</b>	<b>ORLEANS</b> (piège Marchi)	09/05	2481	15 mm
		10/05	375	2 mm

Suites aux fortes pluies enregistrées depuis mardi 9/05, de très nombreuses ascospores ont été projetées sur ce site de suivi.

## Etat général

Les pluies enregistrées depuis le 9/05 ont provoqué de fortes projections de spores (voir suivis biologiques). Les conditions d'humidité et de températures ont été, sur tous les sites de production, favorables aux contaminations. Les **risques de contamination ont été élevés sur l'ensemble de la région** pour ce début de semaine, dans les parcelles à historique tavelure.

*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. On considère donc que, dès que les stades phénologiques sensibles sont atteints, des contaminations peuvent avoir lieu si les conditions climatiques favorables sont présentes.*

## Prévision

Si les prévisions météorologiques se confirment, les températures douces et les pluies annoncées à partir de la fin de journée de jeudi devraient encore être favorables aux contaminations par la tavelure. Les risques de contaminations seront **modérés à élevés** sur la période du **12 au 15/05**.

*Vous trouverez quelques précisions sur le cycle biologique de la tavelure dans le chapitre « complément d'information » ou en cliquant sur le [lien « cycle de vie de la tavelure »](#).*

## Résistance aux produits phytosanitaires



Depuis 2012, des analyses résistances de la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*) 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 2022, 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. Depuis 2021, des analyses résistances sont aussi réalisées sur la tavelure du poirier (*Venturia pyri*).

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/>.

# Tous fruitiers

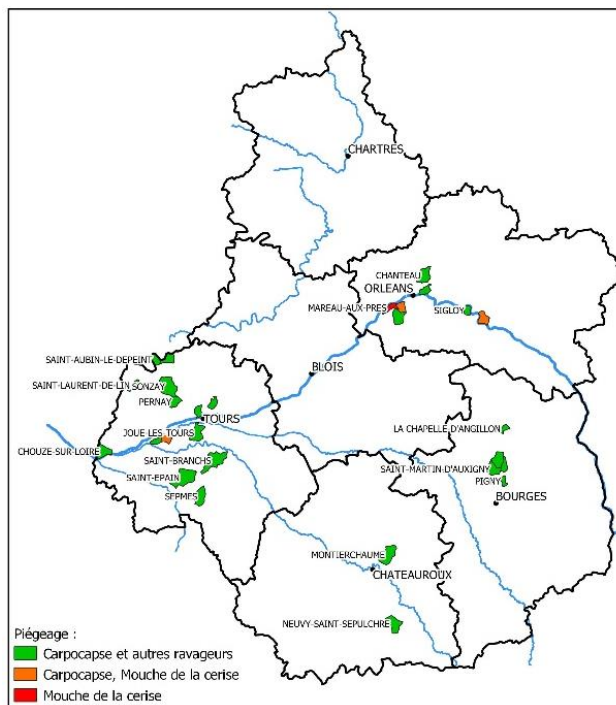
## REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

La carte ci-jointe 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.

Ce réseau surveille dans les vergers de pommiers et poiriers l'évolution des populations de tordeuses telles que le **carpocapse des pommes/poires**, *Grapholita lobarzewski*, *Archips rosana* et *Capua (Adoxophyes orana)*, *Cydia molesta* (TOP) et *Archips podana*.

Sont également suivis par piégeage d'autres populations de ravageurs parfois polyphages tels que le **Xylébore disparate**, la **Zeuzère**, la **mineuse cerclée**, les **hoplocampes (pommiers et poiriers)**, le **carpocapse des prunes**, la **sésie du cassissier**, ainsi que la **mouche de la cerise**, la *Drosophila suzukii* et la **punaie diabolique**.



# Fruitiers à pépins

## XYLEBORE DISPARATE

### Etat général

Quelques captures sont encore signalées dans les pièges suivis sur l'ensemble de la région (Neuvy St Sepulchre, Lignières de Touraine, Mezières lèz Cléry).

### Prévision

Le vol se termine. Le **risque devient faible en secteur sensible pour les prochains jours**.



Xylebore disparate perforation d'entrée dans le bois.

Photo : FREDON CVL – MP Dufresne

### Mesures prophylactiques

Il est important de couper et de brûler les branches et les arbres atteints. De plus, il faut veiller à équilibrer la fumure pour activer la croissance des arbres et augmenter leur résistance.





### Etat général

Actuellement, la croissance des pousses est très rapide et des épisodes orageux sont survenus ces derniers jours. Les nouvelles feuilles sont très fragiles et sensibles aux contaminations. Les facteurs agronomiques tels que la présence de fleurs secondaires et la vigueur des arbres sont des éléments aggravants. **La période de croissance des pousses est une période à risque par rapport au Feu bactérien.**

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

- Pluies de plus de 2,5 mm
- Orages

### Prévision

Des orages sont prévus pour cette fin de semaine. Les conditions seront favorables au développement de cette bactérie. Si les prévisions météorologiques se confirment pour les prochains jours, **les risques de contamination seront élevés** dans les vergers constitués de variétés sensibles.

***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).

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



## CHENILLES : CHEIMATOBIES, NOCTUELLES ET TORDEUSES

### Etat général

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.

Des chenilles (arpeuteuses et jeunes tordeuses) sont observées dans des vergers de pommiers et poiriers en conduite biologique en Indre et Loire (Saint Branchs, La Chapelle aux Naux) et dans le Loiret (Sigloy). Des morsures sur fruits sont relevées en Indre et Loire (Saint Branchs).



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

## Prévision

Les conditions climatiques des prochains jours restent favorables à l'activité des chenilles. **Le risque est élevé en secteur sensible pour les prochains jours.**

*Surveiller vos parcelles pour détecter la présence de chenilles défoliatrices et de tordeuses (enroulement de feuilles retenues par des filaments de soie, déjections).*

### CARPOCAPSE DES POMMIERS ET POIRIERS (*Cydia pomonella*)

Accéder à la présentation du cycle biologique du carpocapse des pommes et poires [en cliquant sur ce lien](#)

## Etat général

**Le début de vol se confirme sur l'ensemble de la région.** Des captures sont signalées cette semaine dans l'Indre, l'Indre et Loire et le Loiret. Les premières captures en parcelles confusées sont signalées dans le Loiret.



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

## Prévision

Les conditions météo instables prévues pour les prochains jours ne seront pas favorables à une intensification du vol. Le risque vis-à-vis des pontes est **faible** pour les prochains jours.

*Surveiller vos pièges.*

### Mesures prophylactiques et luttés 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.



### Mesures prophylactiques et luttés alternatives



#### 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 : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>



### Etat général

Le vol de la **Tordeuse Orientale du Pêcher (*Cydia molesta*)** se poursuit : des captures sont signalées cette semaine en Indre et Loire (Joué les Tours, Saint Epain, nord Indre et Loire).

Une capture d'***Archips rosana*** est à nouveau signalée dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin).

D'après les relevés du réseau d'observation, les autres tordeuses suivies en région (*Archips podana*, *Capua*, *Grapholita lobarzewskii*) n'ont pas encore débuté leur vol.

### Prévision

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 tordeuses sont nuls** pour les prochains jours.



### Seuil indicatif de risque

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.

### 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*, *G. molesta*), 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. Vous pouvez 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>



### Etat général

Le vol de la **mineuse cerclée s'intensifie**. De très nombreuses captures sont signalées en Indre et Loire (St Epain, nord Indre et Loire) et dans le Loiret (St Hilaire St Mesmin) dans des vergers en conduite biologique.

### Prévision

Le vol devrait continuer sa progression au cours des prochains jours. Les risques **vis-à-vis des pontes deviennent élevés**. *A surveiller*



### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 100 mines pour 100 feuilles. Il définit le risque pour l'année suivante.

# Pommier

## PUCERONS CENDRES DU POMMIER (*Dysaphis plantaginae*)

### Etat général

Des enroulements et des colonies sont encore signalés dans plusieurs vergers d'Indre et Loire (Saint Epain, Vallères, La Chapelle aux Naux, Chouzé sur Loire), dans l'Indre (Neuvy St Sépulchre), dans le Cher (Saint Martin d'Auxigny) et dans le Loiret (Sigloy, Saint Benoit sur Loire).

Des auxiliaires, prédateurs de pucerons, sont observables dans les colonies dans certaines parcelles : syrphes (larves et adultes), coccinelles, forficules. L'action prédatrice de ces auxiliaires est déjà visible et des enroulements de feuilles ne contiennent plus que des exuvies de pucerons.



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

Photo : FREDON CVL - M Klimkowicz

### Prévision

Les températures des prochains jours seront favorables au développement des colonies. **La vigilance est de rigueur, mais les auxiliaires sont présents et devraient être de plus en plus nombreux. Le risque vis-à-vis des pucerons cendrés est élevé pour les prochains jours.**

*Surveiller l'apparition des premiers foyers et l'enroulement de feuilles dans vos parcelles...*



### Seuil de nuisibilité

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

### 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 : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

### Résistance aux produits phytosanitaires



En 2022, en région Centre-Val de Loire, les couples ravageurs/matière active : *Dysaphis plantaginae* (puceron cendré du pommier) - Flonicamide sont analysés 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/>.

## PUCERONS LANIGERES (*Eriosoma lanigerum*)

### Etat général

La reprise d'activité des pucerons lanigères est bien visible dans les parcelles très sensibles. Toutefois, la situation reste globalement calme sur l'ensemble des parcelles de la région. On nous signale également déjà des signes de parasitisme par *Aphelinus mali* dans les colonies (Chouzé sur Loire-37) : présence dans les colonies de pucerons noirs, perforés.

### Auxiliaire

Des *Aphelinus mali* sont observés cette semaine dans les plaques jaunes posées en vergers contaminés. **Le 1<sup>er</sup> vol de cet auxiliaire est en cours.**

*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

## HOPLOCAMPE DES POMMIERS (*Hoplocampa testudinae*)

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

### Etat général

Des captures sont encore signalées cette semaine dans l'Indre (Neuvy Saint Sépulchre) et dans le Loiret (Sigloy, St Hilaire). Le vol des adultes devrait bientôt se terminer. Des dégâts sont à nouveau signalés dans le Loiret et en Indre et Loire (Saint Epain, St Paterne Racan).

### Prévision

Les femelles d'hoplocampes pondent dans les fleurs ouvertes à partir du stade F jusqu'au stade G (floraison déclinante : chute des pétales), rarement au stade H (fin floraison : chute des derniers pétales). **Les différentes variétés de pommiers sont aux stades sensibles pour les pontes : G à I.** Les conditions douces actuelles et à venir devraient favoriser les pontes des hoplocampes.

**Le risque vis-à-vis de l'hoplocampe du pommier reste élevé dans les sites sensibles sur les variétés n'ayant pas atteint le stade H de fin floraison.**

**Le risque de ponte devient nul pour les variétés ayant atteint le stade H.**



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

*Surveiller vos pièges.*

*Penser à les retirer dès que les stades sensibles sont dépassés pour ne pas piéger les insectes auxiliaires présents ...*



### Seuil indicatif de risque

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

# Poirier

## PSYLLE DU POIRIER (*Cacopsylla pyri*)

### Etat général

Les niveaux de population restent faibles. On observe toutefois des parcelles présentant d'importantes populations. Le stade majoritaire est constitué d'adultes. Des œufs sont également observés.

### Prévision

Les adultes sont maintenant présents et les pontes sont en cours. Dans les parcelles sensibles, **les risques de ponte sont élevés pour les prochains jours**. Ces risques restent **faibles** dans les parcelles peu infestées.



Psylles du poirier : larves âgées et adulte  
Photo : FREDON CVL

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

### Méthodes alternatives

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).



# Prunier

## CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

### Etat général

Des captures de papillons sont signalées cette semaine en Indre-et-Loire (Parçay Meslay) et dans le Loiret (St Benoit sur Loire).

### Prévision

Le vol débute lentement. Il devrait se généraliser sur l'ensemble de la région dans les prochains jours.



A surveiller.

Carpocapse du prunier : adulte et dégâts sur prunes

Photos : Jean CHABAULT – Jardinier amateur – observateur du réseau

### Mesures prophylactiques et luttés alternatives

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).



# Cerisier

## MOUCHE DE LA CERISE (*Rhagoletis cerasi*)

### Etat général

Aucune capture de mouche de la cerise n'est signalée dans le réseau d'observation cette semaine (St Hilaire St Mesmin, St Benoit sur Loire, Mareau aux Prés). **Le vol de la mouche de la cerise n'a pas débuté.**

### Prévision

Le vol n'a pas encore commencé. **Le risque vis-à-vis des pontes est nul.**



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

## DROSOPHILA SUZUKII

### Etat général

Des pièges sont installés dans une parcelle de cerisiers dans le Loiret. Les premiers résultats montrent que les femelles sont déjà présentes bien que les fruits ne soient encore que peu développés et seulement au stade grossissement.

### Prévision

Les populations de *Drosophila suzukii* sont déjà présentes dans les parcelles.

Dès l'apparition des premiers rougissements, les femelles de *D. suzukii* déposeront des œufs sur les fruits. **Le risque vis-à-vis des pontes augmente dès la véraison des fruits.** Il est actuellement **faible**.

... **A surveiller**




# Auxiliaires

### Etat général

Les conditions météo deviennent plus favorables à la présence des **pollinisateurs** et **autres insectes auxiliaires**. Coccinelles, micro-hyménoptères, syrphes (adultes et larves), forficules ont été signalés ces derniers jours.

... Fiche à consulter [en ligne](#)

# Autres bio-agresseurs

AUTRES PATHOGENES	Prévision de risque	Evolution (par rapport semaine précédente)	Remarques
<b>CHANCRE A NECTRIA</b> ( <i>Neonectria ditissima</i> )	En parcelle contaminée : <b>Risque élevé (temps humide à la chute des pétales)</b>		<u>Début période de risque</u> : stade B <u>Conditions favorables aux contaminations</u> : épisode de pluie et température douce (rappel : cycle biologique du <a href="#">Chancre à Nectria</a> )
<b>OIDIUM</b> ( <i>Podosphaera leucotrica</i> )	<b>Risque élevé</b>		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. <a href="#">Signalements dans le Loiret, le Cher, en Indre et Loire</a>
<b>ACARIENS ROUGES</b> ( <i>Panonychus ulmi</i> )		=	<u>Eclosions en cours</u> : des larves sont visibles sur <u>feuilles de rosette</u> <u>Seuil indicatif de risque</u> : 50% des feuilles occupées par des formes mobiles
<b>PUCERON MAUVE DU POIRIER</b> ( <i>Dysaphis pyri</i> )			<u>Des fondatrices et jeunes individus aptères sont signalés dans des parcelles d'Indre et Loire (St Epain, Saint Branches, La Chapelle aux Naux) et dans le Loiret (Trainou, St Benoît sur Loire). Des auxiliaires sont observés dans les enroulements.</u> A surveiller.

⇒ Prochain Bulletin : mercredi 17/05/2023