



# ARBORICULTURE

**N° 22**

du 17/05/2023

## 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 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

## SOMMAIRE

<b>Prévisions météorologiques</b>	<b>1</b>
<b>Note Nationale Abeilles et pollinisateurs</b>	<b>2</b>
<b>Note Nationale Biodiversité – Flore des bords de champs &amp; santé des agro-systèmes</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>8</b>
Répartition du réseau de piégeage (tordeuses et autres ravageurs)	8
<b>Fruitiers à pépins</b>	<b>8</b>
Xylébore disparate	8
Carpocapse des pommiers et poiriers ( <i>Cydia pomonella</i> )	9
Autres tordeuses	10
Autres lépidoptères	11
<b>Poirier</b>	<b>11</b>
Cochenille rouge du poirier ( <i>Epidiaspis leperii</i> )	11
<b>Prunier</b>	<b>12</b>
Carpocapse du prunier ( <i>Cydia funebrana</i> )	12
<b>Cerisier</b>	<b>12</b>
Mouche de la cerise ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	12
<b>Cassissier</b>	<b>12</b>
Sésie du cassissier ( <i>Synanthedon tipuliformis</i> )	12
<b>Compléments d'information</b>	<b>13</b>

## EN BREF

**Tavelure du pommier et tavelure du poirier** : temps sec jusqu'au lundi 22/05.  
Accalmie côté tavelure.

**Xylébore disparate** : fin du vol

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

**TOP** : le vol se poursuit

**A. Rosana, A. podana** : vols débutent lentement

**Mineuse cerclée** : pic du 1<sup>er</sup> vol en cours en vergers bio

**Carpocapse des prunes** : vol en cours mais ne s'intensifie pas

**Cochenille rouge du poirier** : pontes en cours

### Composition du réseau d'observation

#### Semaine 20

#### Parcelles de référence

Pommiers	31 parcelles dont 3 parcelles en production biologique
Pruniers	4 parcelles dont 2 parcelles en production biologique
Cerisiers	5 parcelles dont 1 parcelle en production biologique
Cassissiers	2 parcelles

**Départements** Indre et Loire, Loiret, Cher, Indre

## Prévisions météorologiques

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

	Jeudi 18/05	Vendredi 19/05	Samedi 20/05	Dimanche 21/05	Lundi 22/05	Mardi 23/05
<b>Temps</b>	Ensoleillé	Ensoleillé	Eclaircies	Eclaircies	Averses orageuses	Eclaircies Averses orageuses dans le 18 et 36
<b>T°C min.</b>	4 à 11°C	5 à 10°C	8 à 12°C	10 à 14°C	11 à 14°C	10 à 15°C
<b>T°C max.</b>	16 à 19°C	17 à 20°C	17 à 21°C	19 à 24°C	18 à 24°C	18 à 23°C
<b>Pluies</b>	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 à 5 mm	0 à 9 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

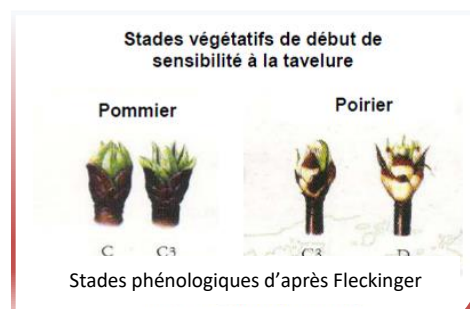


# Tavelure des fruitiers à pépins

## 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*)

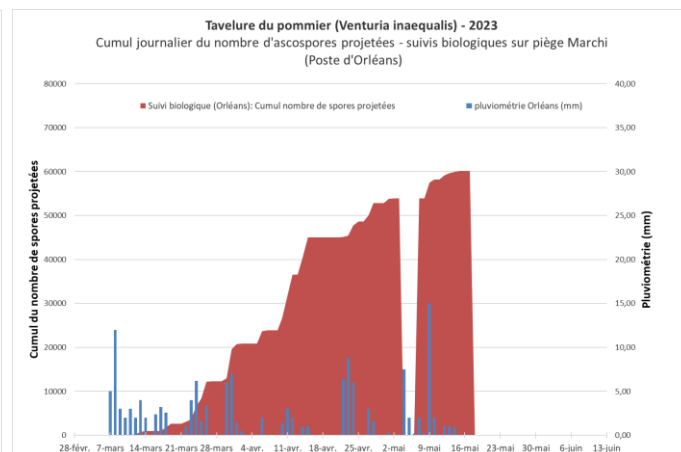
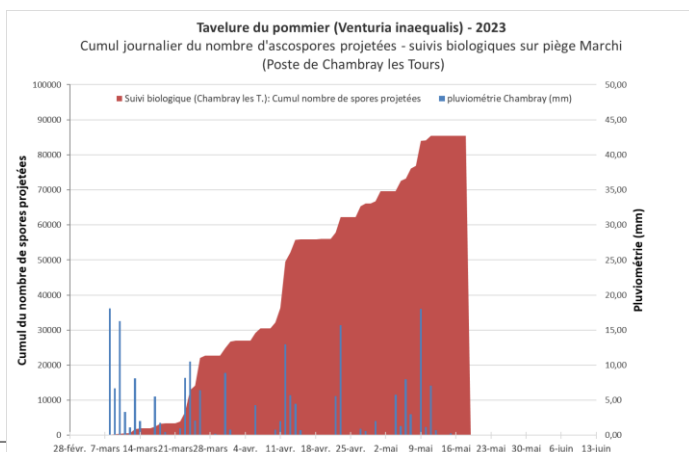
### Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

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)	11/05	1243	7.1 mm
		12/05	47	0.7 mm
		13/05	5	0 mm
		14/05	0	0 mm
		15/05	29	0.3 mm
		16/05	3	0 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	11/05	11	0 mm
		12/05	915	1.1 mm
		13/05	515	1 mm
		14/05	254	0.9 mm
		15/05	201	0 mm
		16/05	1	0 mm

Pour le site de Chambray, le passage pluvieux du jeudi 11 et vendredi 12/05 a entraîné des projections d'ascospores. Dans le Loiret, les averses relevées vendredi 12/05 et durant le WE du 13-14/05, ont entraîné quelques projections d'ascospores.

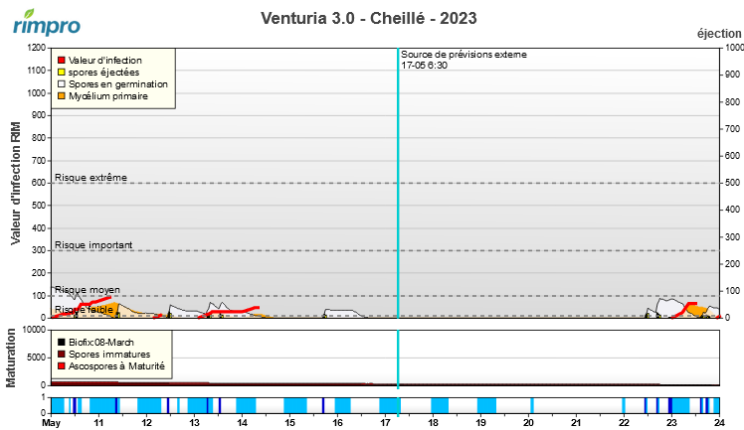
Ci-dessous sont représentés les cumuls d'ascospores projetées depuis début mars (suivis réalisés à Chambray-les-Tours et à Orléans). La proportion de spores projetée cette dernière semaine diminue.



# 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"](#)



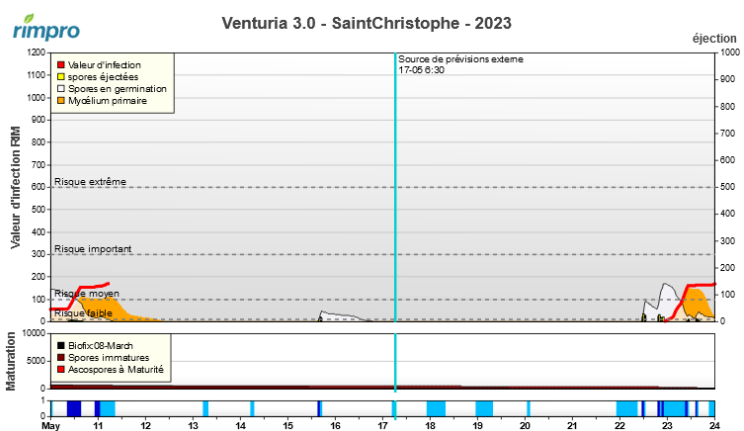
### Cheillé (37)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le mercredi 10/05 s'est terminée le jeudi 11/05. Les **risques de contaminations primaires ont été modérés** jusqu'au jeudi 11/05 (RIM = 100).

Quelques averses ont été enregistrées ensuite les 12, 13 et 15/05, sans engendrer de contamination. Les **risques de contaminations sont restés faibles** du vendredi 12 au jeudi 17/05.

Prévision : pas de pluie prévue avant le lundi 22/05. Les **risques de contaminations primaires seront nuls** jusqu'au 22/05. Un **risque faible** est à prévoir avec le retour de la pluie, à partir du lundi 22/05 (RIM prévisionnel de 70 le mardi 23).

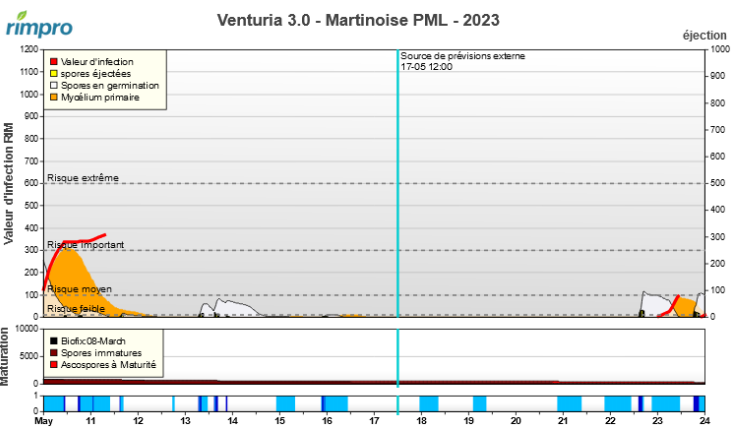


### St Christophe sur le Nais (37)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le mercredi 10/05 s'est terminée le jeudi 11/05. Aucune pluie enregistrée pour les autres jours de la semaine. Les **risques de contaminations primaires ont été modérés** jusqu'au jeudi 11/05 (RIM = 170), ces **risques deviennent nuls** du vendredi 12 au jeudi 17/05.

Prévision : pas de pluie prévue avant le lundi 22/05. Les **risques de contaminations primaires seront nuls** jusqu'au 22/05. Un **risque modéré** est à prévoir avec le retour de la pluie lundi 22/05 (RIM prévisionnel de 170 le mardi 23).



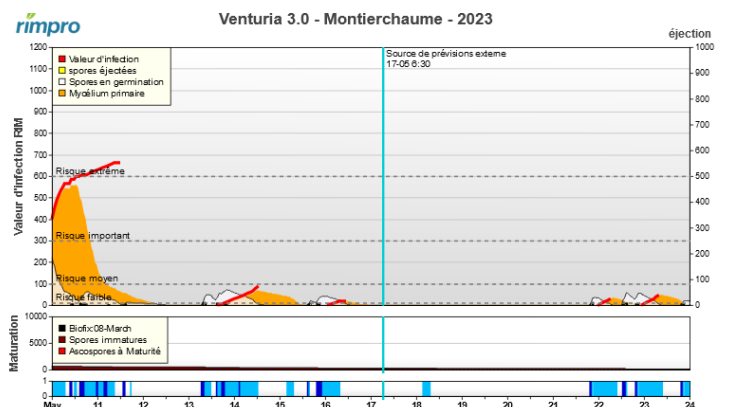
### Saint Martin d'Auxigny (18)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le mercredi 10/05 s'est terminée le jeudi 11/05. Les **risques de contaminations primaires ont été élevés** jusqu'au jeudi 11/05 (RIM = 370).

Quelques averses ont été enregistrées ensuite les 13 et 15/05 sans engendrer de contamination. Les **risques de contaminations sont restés nuls** du vendredi 12 au jeudi 17/05.

Prévision : pas de pluie prévue avant le lundi 22/05. Les **risques de contaminations primaires seront nuls** jusqu'au 22/05. Un **risque modéré** est à prévoir avec le retour de la pluie, à partir du lundi 22/05 (RIM prévisionnel de 100 le mardi 23).



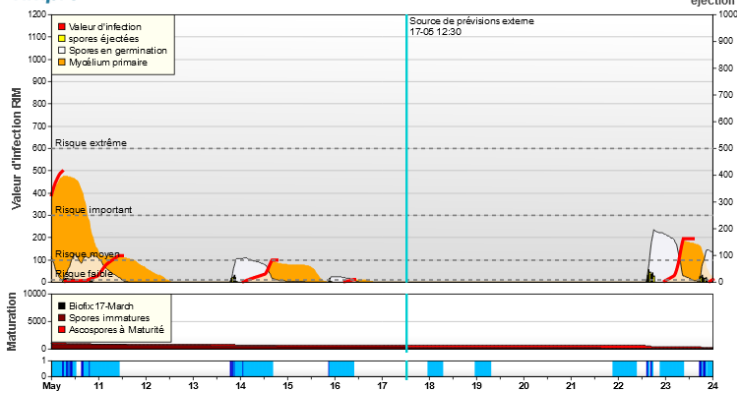
### Montierchaume (36)

Biofix : 8/03

La contamination débutée le mercredi 10/05 s'est terminée le jeudi 11/05. Les **risques de contaminations primaires ont été élevés** jusqu'au jeudi 11/05 (RIM = 660).

Des passages pluvieux se sont ensuite succédés du samedi 13 au lundi 15/05 engendrant des **risques de contaminations modérés** du samedi 13 au dimanche 14/05.

Prévision : pas de pluie prévue avant le dimanche 21/05. Les **risques de contaminations primaires seront nuls** jusqu'au 21/05. Un **risque très faible** est à prévoir avec le retour de la pluie, à partir du lundi 22/05 (RIM prévisionnel de 45 le mardi 23).

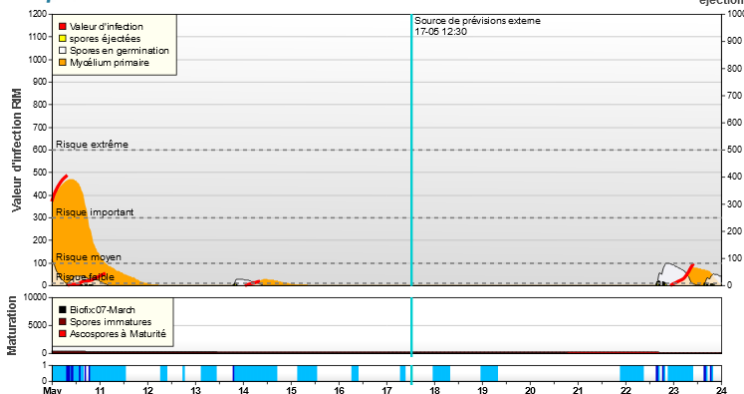
**St Hilaire St Mesmin (45)**

Biofix : 17/03

La contamination débutée le mercredi 10/05 s'est terminée le jeudi 11/05. Les **risques de contaminations primaires ont été modérés** jusqu'au jeudi 11/05 (RIM = 119).

Les pluies du samedi 13/05 ont engendré des **risques de contaminations modérés** du samedi 13 au lundi 14/05 (RIM=99).

Prévision : pas de pluie prévue avant le dimanche 21/05. Les **risques de contaminations primaires seront nuls** jusqu'au 21/05. Un **risque modéré** est à prévoir avec le retour de la pluie, à partir du lundi 22/05 (RIM prévisionnel de 195 le mardi 23).

**Tigy (45)**

Biofix : 8/03

La contamination débutée le mercredi 10/05 s'est terminée le jeudi 11/05. Les **risques de contaminations primaires sont restés faibles** du mercredi 10 au jeudi 11/05 (RIM = 18).

Quelques averses ont été enregistrées ensuite le 13/05 sans engendrer de contamination. Les **risques de contaminations sont restés nuls** du vendredi 12 au jeudi 17/05.

Prévision : pas de pluie prévue avant le dimanche 21/05. Les **risques de contaminations primaires seront nuls** jusqu'au 21/05. Un **risque modéré** est à prévoir avec le retour de la pluie, à partir du lundi 22/05 (RIM prévisionnel de 90 le mardi 23).

## Etat général

Les pluies enregistrées jusqu'au 11/05 (Indre et Loire) et jusqu'au 13/05 (Indre, Loiret, Cher) ont provoqué des projections d'ascospores (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 jusqu'au 11/05. Les **risques de contaminations ont été modérés** (Cheillé et St Christophe, St Hilaire et Tigy) à **élevés** (St Martin d'Auxigny, Montierchaume) pour la fin de semaine passée. Ils sont restés **modérés** jusqu'au lundi 15/05 dans les secteurs où de la pluie a été enregistrée (Montierchaume, St Hilaire).

De nouvelles taches de tavelure sont signalées en Indre et Loire (St Patern Racan) cette semaine. Ces taches correspondent à la même contamination que les taches observées la semaine passée dans le Cher et dans le Loiret : contaminations élevées enregistrées sur la période du 26 au 28/04.

## Prévision

Si les prévisions météorologiques se confirment, le temps devrait rester sec jusqu'au lundi 22/05. **Les risques de contaminations seront donc nuls** jusqu'au 22/05.

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** à partir du 22/05. **Toutefois, attention aux contaminations secondaires issues des taches récentes (et anciennes)** : les risques de **contaminations secondaires** seront **élevés sur feuilles** à partir du 23/05, pour l'ensemble de la région.

*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
Contaminations du 6 au 8/05	19 au 20/05	Cheillé, St Epain, Férolles
Contaminations du 9 au 10/05	21 au 22/05/05	Cheillé, St Epain, Férolles

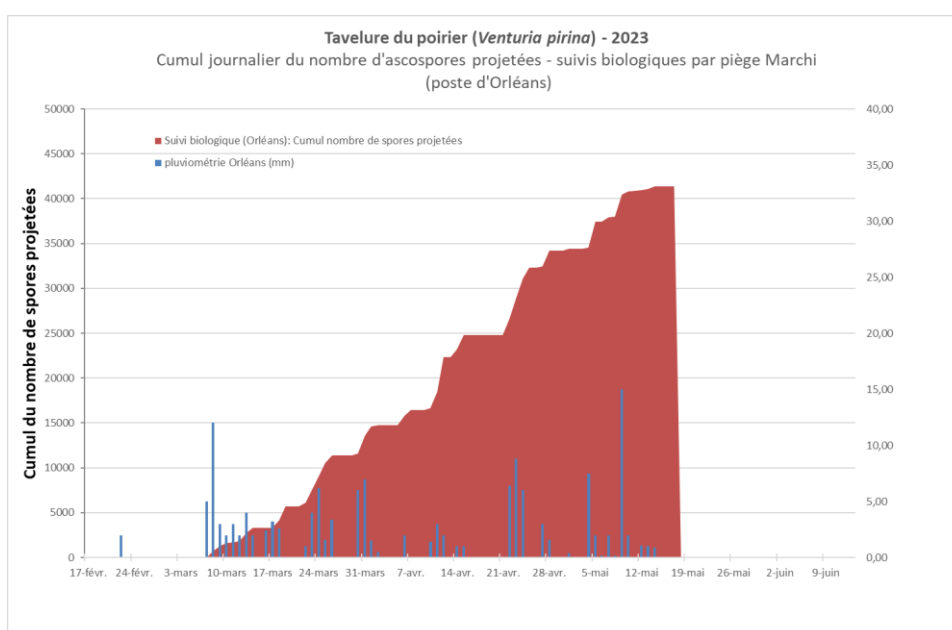
### TAVELURE DES POIERS (*Venturia Pyri*)

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

Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
<b>45</b> <b>ORLEANS</b> <b>(piège Marchi)</b>	11/05	37	0 mm
	12/05	83	1.1 mm
	13/05	250	1 mm
	14/05	330	0.9 mm
	15/05	3	0 mm
	16/05	5	0 mm

Suites aux pluies enregistrées du 12 au 14/05, des ascospores ont été projetées sur ce site de suivi. Ci-dessous est représenté le cumul d'ascospores projetées depuis début mars (suivi réalisé à Orléans). La proportion de spores projetée cette dernière semaine est en diminution.



## Etat général

Les pluies enregistrées jusqu'au 11/05 (Indre et Loire) et jusqu'au 13/05 (Indre, Loiret, Cher) ont provoqué des projections d'ascospores sur l'ensemble de la région. Les conditions d'humidité et de températures ont été, sur tous les sites de production, favorables aux contaminations jusqu'au 11/05. Les **risques de contaminations ont été modérés** du 11-12/05. Ces risques sont restés **modérés** jusqu'au lundi 15/05 dans les secteurs où de la pluie a été enregistrée (Montierchaume, St Hilaire).

*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, le temps devrait rester sec jusqu'au lundi 22/05. **Les risques de contaminations seront donc nuls** jusqu'au 22/05.

Le stock d'ascospores s'amenuise et ne permettra d'engendrer que des risques de **contaminations primaires faibles** à **modérés** à partir du 22/05. **Toutefois, attention aux contaminations secondaires issues des taches récentes (et anciennes) et des conidies portées par les chancre sur les rameaux** : les risques de **contaminations secondaires** seront **élevés** à partir du **23/05, pour l'ensemble de la région**.

*Surveiller les nouvelles sorties de taches de tavelure*

*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

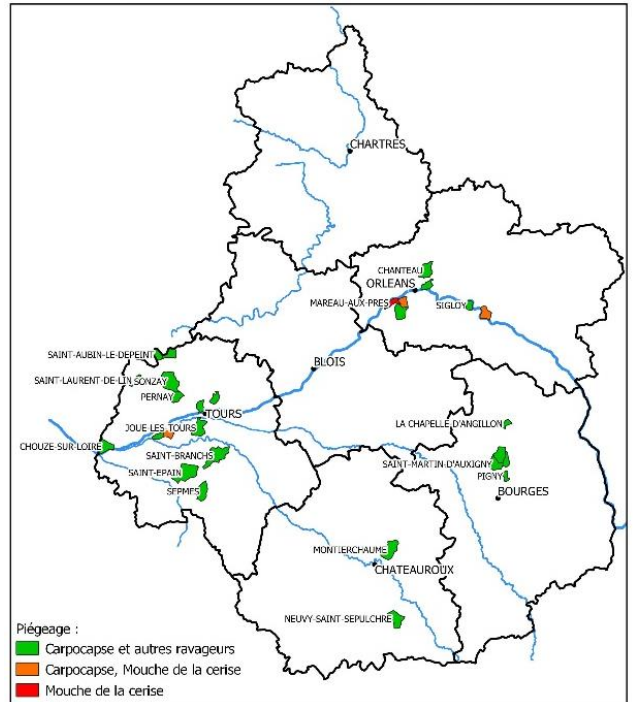
## REPARTITION DU RESEAU DE PIEGEAGE (TORDEUSES ET AUTRES RAVAGEURS)

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

Une capture est encore signalée dans les pièges suivis dans l'Indre. Pas de signalements dans les autres départements.

### Prévision

Le vol est terminé. Le **risque devient faible à nul en secteur sensible pour les prochains jours**.

⇒ Les pièges peuvent désormais être retirés.



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.



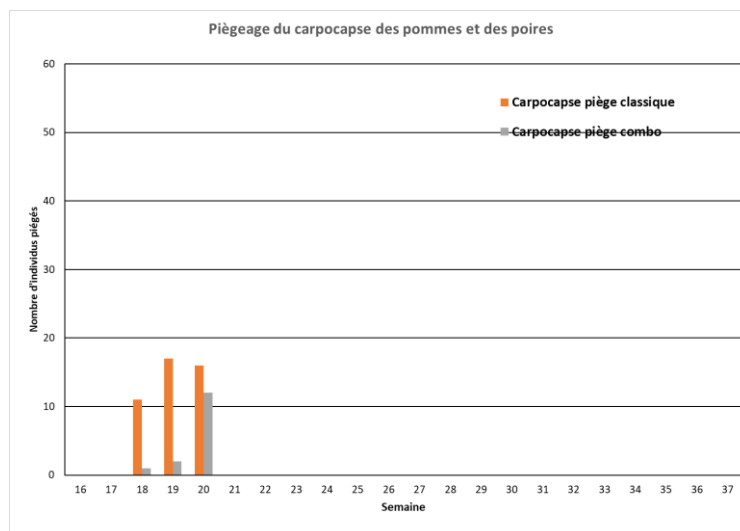
Accéder à la présentation du cycle biologique du carpocapse des pommes et poires [en cliquant sur ce lien](#)



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

### Etat général

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



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

- Environ 9% à 14% du potentiel **du vol des femelles** de la 1<sup>ère</sup> génération est en cours,
- Entre 6% et 7% du potentiel **de ponte** de la 1<sup>ère</sup> génération a déjà été réalisé,

### Prévision

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

- **La phase d'intensification du vol des femelles** débutera vers le 22/05 pour les secteurs les plus précoces (Ouest région CVL) et pour les secteurs de précocité intermédiaire (Est région CVL). Dans le secteur de Chartres, cette intensification ne devrait débuter qu'à partir du 25/05.
- **La phase d'intensification des pontes** ne devrait débuter qu'en fin de mois. **Le risque vis-à-vis des pontes est faible pour les prochains jours sur la plupart des secteurs de production de la région.**

Avec le temps sec et les températures douces prévus pour les prochains jours, le vol devrait s'intensifier sur l'ensemble de la région.

*Surveiller vos pièges.*

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

### 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 luttres 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>



## AUTRES TORDEUSES

### Etat général

Parmi les tordeuses qui impactent les fruits dans notre région, on peut distinguer les tordeuses dites tordeuses de la pelure qui dégradent l'épiderme et la surface des fruits (le Capua, *Archips podana*), pouvant même entraîner leur déformation (le Capua, *A. podana et rosana*), des tordeuses qui consomment la pulpe des fruits et creusent des galeries profondes dans le fruit dites tordeuses foreuses (la tordeuse orientale du pêcher, *Grapholita lobarzewskii* et bien sûr le carpocapse – voir § précédent pour ce dernier). En région Centre-Val de Loire, les *A. podana*, *capua*, ont, dans des conditions normales, 2 générations soit 2 vols dans l'année ; les *A. rosana*, *G. lobarzewskii*, n'ont qu'une seule génération (elles n'ont qu'1 vol par an).

#### *Archips podana*

Une toute première capture est signalée dans le Loiret (St Benoit sur Loire). **Le 1<sup>er</sup> vol débute.**



Seuil indicatif de risque : 30 captures par semaine, puis la présence alerte sur les générations d'été (Angleterre). Les éclosions interviennent rapidement après la ponte.

#### *Capua (Adoxophyes orana)*

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



Seuil indicatif de risque : 40 prises en 3 relevés successifs.  
Durée d'incubation des œufs : 90° jour (base 10)

#### *Archips rosana*

Une capture signalée en Indre et Loire (Saint Epain) cette semaine. **Le vol débute lentement.**

Pas de seuil indicatif de risque.

#### *Tordeuse Orientale du Pêcher (Cydia molesta)*

Des captures sont signalées cette semaine : **le vol se poursuit.**

Pas de seuil indicatif de risque.

#### *Grapholita Lobarzewskii*

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

Pas de seuil indicatif de risque.

### Prévision

La gestion des vergers 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.



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>

## AUTRES LEPIDOPTERES

### Mineuses cerclées

Toujours de nombreuses captures signalées dans le Loiret et en Indre et Loire, dans des vergers en conduite biologique. **Le pic du 1<sup>er</sup> vol de la mineuse cerclée est en cours.** Le vol de la devrait continuer au cours des prochains jours.

Les risques **vis-à-vis des pontes et des éclosions de mineuses sont élevés** pour les prochains jours.



#### Seuil indicatif de risque :

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

### Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

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



Le seuil indicatif de risque est de 5% des arbres attaqués.



Cycle biologique sur 1 ou 2 ans – les larves peuvent rester dans les galeries plus d'un an.

# Poirier

## COCHENILLE ROUGE DU POIRIER (*Epidiaspis leperii*)

### Etat général

Des observations de femelles hivernantes, réalisées sous loupe binoculaire en Indre et Loire, permettent de vérifier le stade d'évolution de ces femelles et donc de détecter les premiers essaimages de larves.

Actuellement, les pontes sont en cours : **environ 60% des femelles de cochenilles rouges du poirier ont débuté les pontes.**

### Prévision

L'essaimage des jeunes larves (migration des jeunes larves hors de la carapace de la femelle) n'a pas commencé. **Les risques vis-à-vis de l'essaimage des larves de cochenilles rouges du poirier sont nuls.**



#### Cochenille rouge du poirier :

Photo de droite : aspect général sur rameau – présence de boucliers de cochenilles et d'encroutements, dessèchement et fente de l'écorce.

Photo de gauche : femelles et pontes normalement protégées par le bouclier

Photos : FREDON CVL



A suivre ...



### Seuil indicatif de risque

Présence de cochenilles.

# Prunier

## CARPOCAPSE DU PRUNIER (*Cydia funebrana*)

### Etat général

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

### Prévision

Le vol est en cours mais ne s'intensifie pas.

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 **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

# Cassissier

## SESIE DU CASSISSIER (*Synanthedon tipuliformis*)

### Etat général

Aucune capture n'est signalée dans le réseau d'observation cette semaine (St Epain, Parçay Meslay). **Le vol de la sésie du cassissier n'a pas débuté.**

### Prévision

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

⇒ Prochain Bulletin, spécial tavelure : lundi 22/05/2023

# Compléments d'information

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

Tableau récapitulatif des résultats du modèle CarpoPomme2

	STATION	Vol des femelles (1 <sup>ère</sup> génération)		Pontes (1 <sup>ère</sup> génération)		Éclosions (1 <sup>ère</sup> génération)	
		Début du vol	Intensification du vol	Début des pontes	Intensification des pontes (risque élevé)	Début des éclosions	Intensification des éclosions (risque élevé)
37	Cheillé	05/05	du 21/05 au 23/06	09/05	du 27/05 au 29/06	30/05	du 09/06 au 08/07
41	Tour en Sologne	05/05	du 22/05 au 25/06	09/05	du 28/05 au 02/07	31/05	du 11/06 au 12/07
45	Férolles	05/05	du 23/05 au 25/06	09/05	du 29/05 au 02/07	01/06	du 11/06 au 12/07
28	Chartres	05/05	du 25/05 au 30/06	09/05	du 31/05 au 06/07	03/06	du 15/06 au 17/07

Memento : comprendre les résultats de la modélisation carpocapses par CarpoPomme2

Phase d'intensification du vol	Période regroupant entre 20 et 80% des papillons	Pic du vol	
Phase d'intensification des pontes	Période regroupant entre 20 et 80% des pontes	Pic de ponte	Phase de risque élevé vis-à-vis des pontes
Phase d'intensification des éclosions	Période regroupant entre 20 et 80% des éclosions	Pic des éclosions	Phase de risque élevé vis-à-vis des éclosions