



**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**

**Maxime BUIZARD-BLONDEAU,**  
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>Météorologie</b>	<b>1</b>
<b>Tavelure des fruitiers à pépins</b>	<b>2</b>
<b>Notes nationales</b>	<b>7</b>
<b>Mieux connaître</b>	<b>8</b>

**EN BREF**

- **Tavelure des fruitiers à pépins** : risques de contaminations en cours, pouvant s'aggraver avec les pluies arrivant dans les prochaines heures



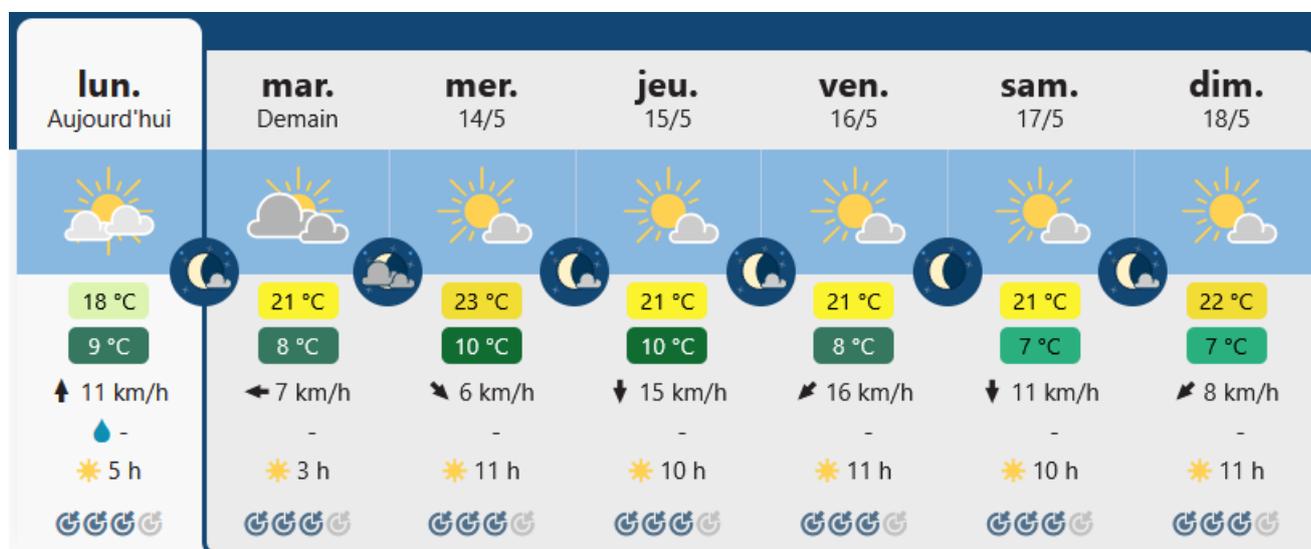
## RETROSPECTIVES

**7/05 au 11/05** : Les températures sont restées fraîches durant ces derniers jours avec des minimales comprises entre 4 et 8°C jeudi pour tendre vers les 10-12°C ce dimanche, et des maximales entre 18 et 23°C. Des pluies et averses orageuses ont été enregistrées ce dimanche sur l'ensemble de la région (jusqu'à 13 mm sur Montierchaumes).

**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

**12/05 au 15/05** : Le temps nuageux se poursuit ce lundi et mardi, avec quelques passages pluvieux possibles entre lundi et mercredi. À ce jour, des risques d'orage sont annoncés pour mercredi après-midi dans les départements d'Indre-et-Loire, du Loir-et-Cher et de l'Indre. Les températures restent douces avec des minimales entre 7 et 10°C et des maximales de 21 à 23°C.



*Extrait des prévisions MeteoBlue pour la région Centre-Val de Loire*

**Pour plus d'informations :**

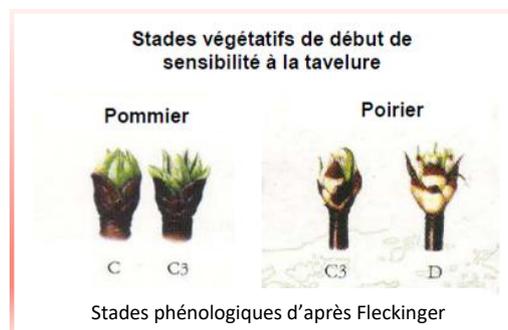
Consultez les prévisions météorologiques pour la région Centre-Val de Loire sur Météo France <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/> & sur MeteoBlue [https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire\\_france\\_3027939?day=1](https://www.meteoblue.com/fr/meteo/semaine/centre-val-de-loire_france_3027939?day=1)



## TAVELURE DES POMMIERS (*Venturia inaequalis*)

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

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



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

Extrait du tableau de Mills et Laplace

### 🍏 Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

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

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
37	CHAMBRAY LES TOURS (piège Marchi)	7/05	0	0 mm
		8/05	3	0 mm
		9/05	1	0 mm
		10/05	0	0 mm
		11/05	4432	4.6 mm
45	ORLEANS (piège Marchi)	7/05	0	0 mm
		8/05	0	0 mm
		9/05	0	0 mm
		10/05	0	0 mm
		11/05	4062	2 mm

Des pluies ont été enregistrées ce dimanche 11/05 sur les sites d'Orléans et de Chambray les Tours. Nous notons de **fortes projections de spores au cours de cette journée.**

### 🍏 Évaluation des risques de contamination par la modélisation

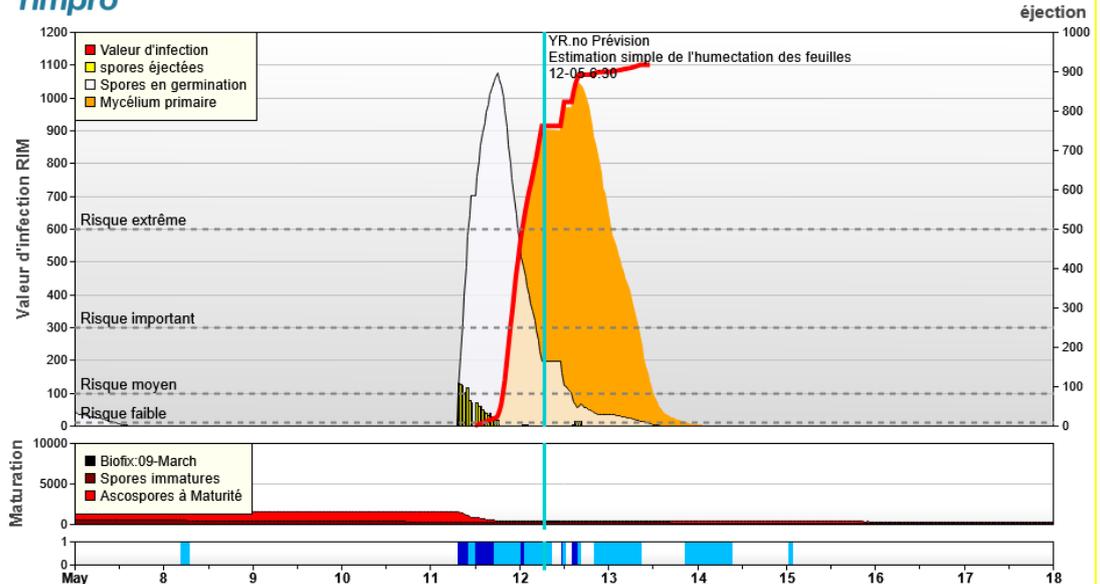
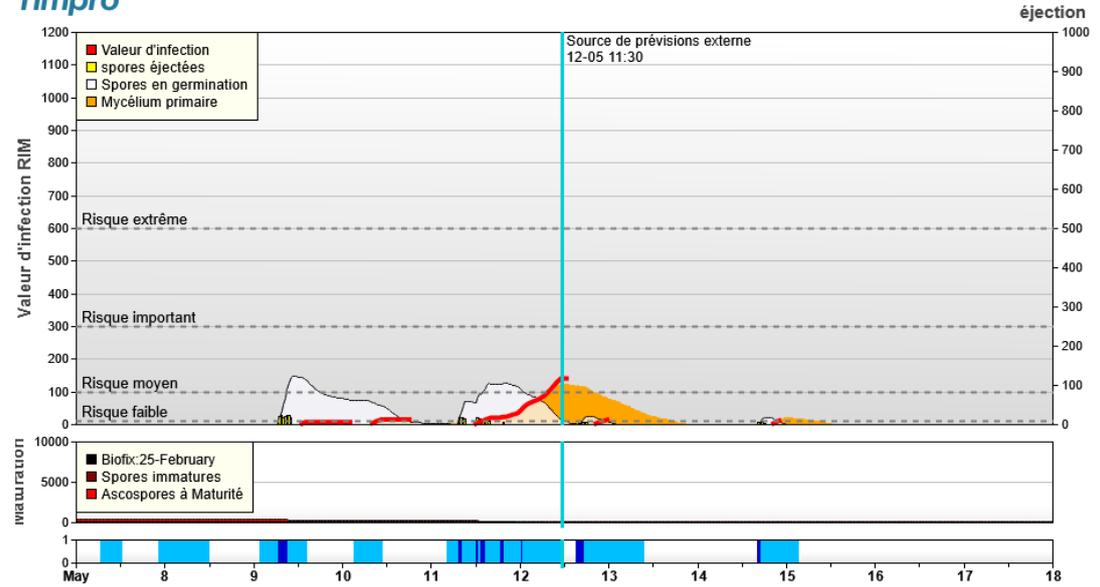
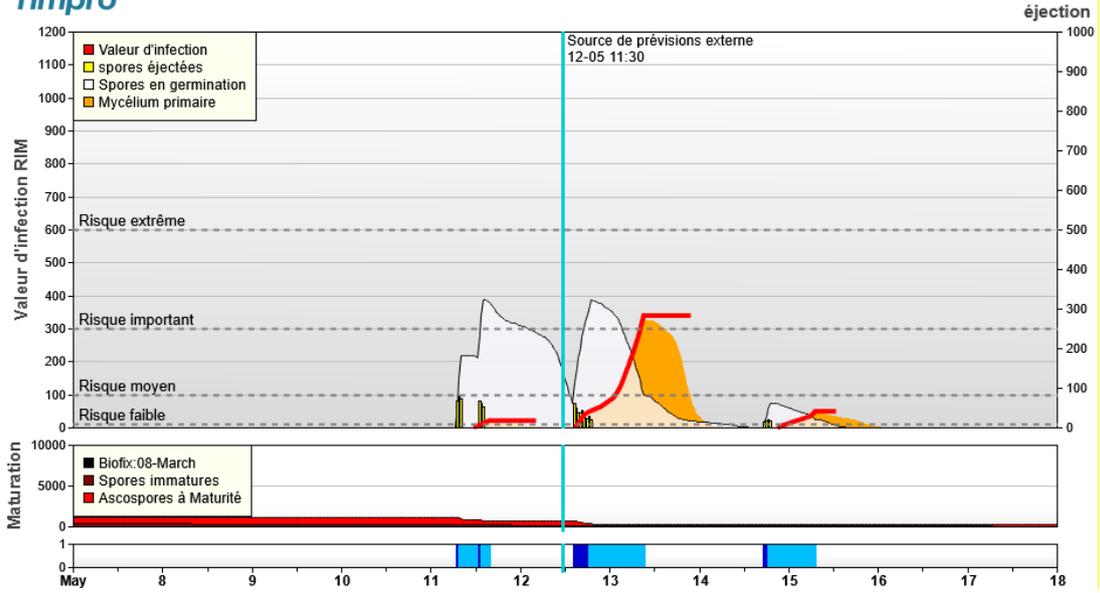
Compléments d'informations en cliquant sur ce [lien "interprétation des graphes de la modélisation RIM-Pro"](#)

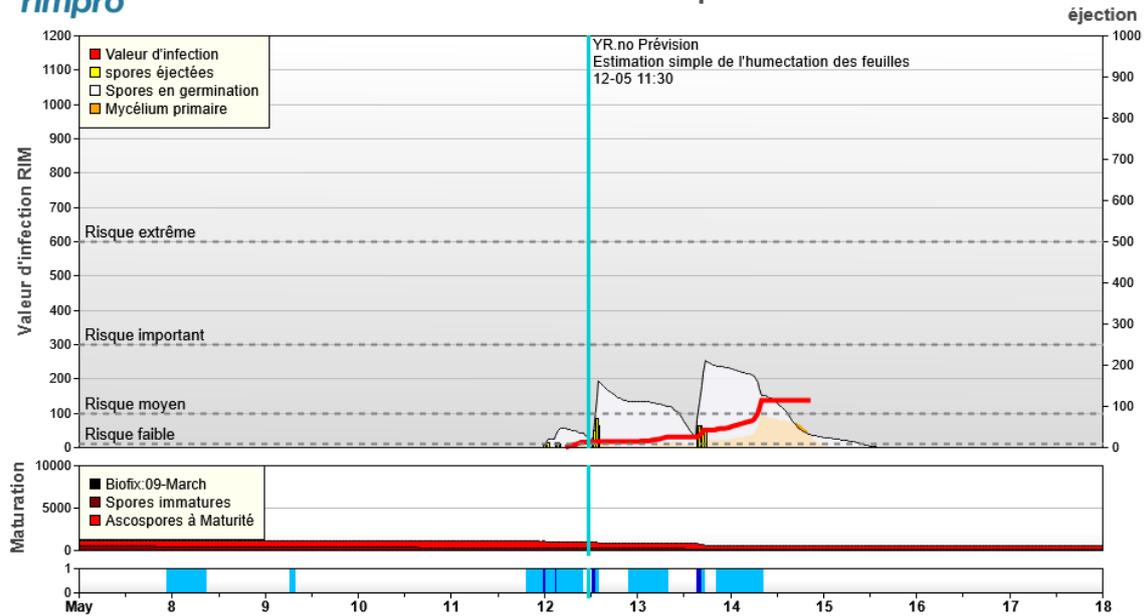
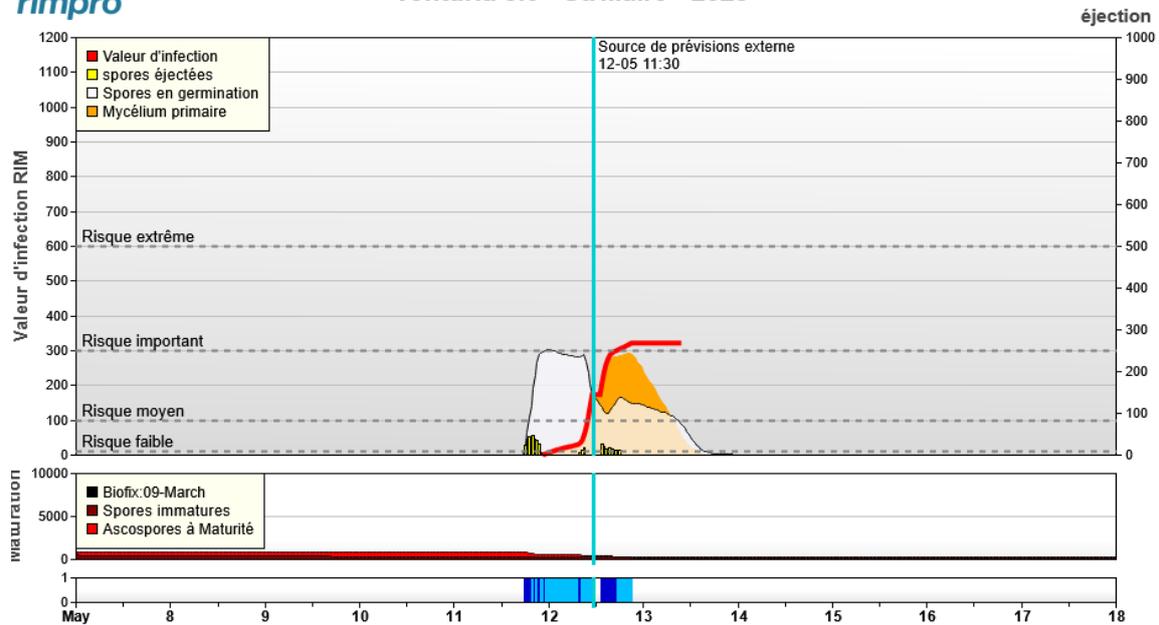
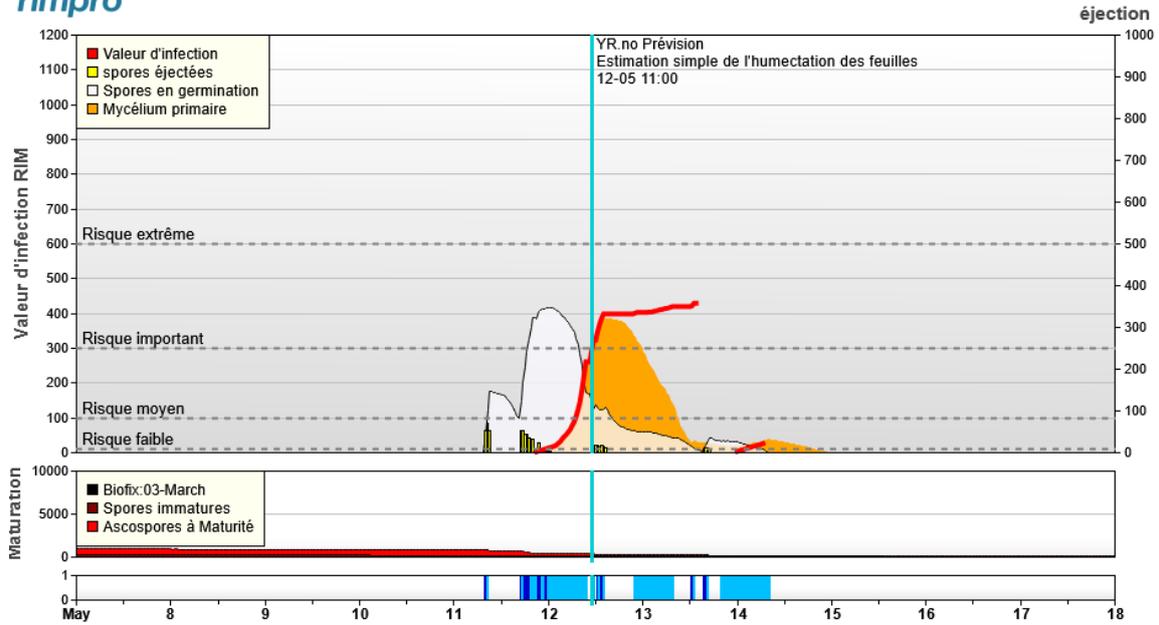
#### Biofix - modèle Rimpro

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

#### Maturation des ascospores – Modèle RIM-Pro

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





## 🍏 Etat général

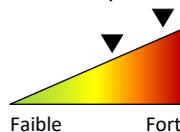
Des épisodes pluvieux, plus ou moins importants, ont été enregistrés sur l'ensemble de la région, ce dimanche 11/05. De nombreuses spores ont été projetées. Selon les situations, de longues périodes d'humectation ont pu être enregistrées, engendrant des contaminations parfois très importantes, encore en cours actuellement.

D'après les extractions du modèle de prévision RIM-Pro, pour ce dimanche 11/05, **les risques de contaminations étaient faibles à modérés** sur l'ensemble de la région, sauf dans l'Indre où ils **sont devenus très rapidement très élevés dès le dimanche**. Ces risques continuent de s'aggraver au cours de la journée de lundi.

## 🍏 Prévisions

### Contaminations primaires

D'après le modèle RIM-Pro, si les prévisions météorologiques se confirment, les conditions humides voire pluvieuses se prolongeront toute la journée de ce lundi 12/05 et jusqu'à mardi matin. Les contaminations en cours vont donc s'aggraver durant cette période. Selon les secteurs, **les risques de contaminations primaires seront modérés à élevés jusqu'au mardi 13/05 inclus**. Les **risques devraient diminuer** à partir de mercredi.



### Sorties de tâches issues de contaminations primaires

Des sorties de nouvelles tâches de tavelure sont possibles actuellement dans le Loiret et le nord de l'Indre-et-Loire. Elles sont liées aux contaminations enregistrées entre le 2 et 4/05.



*Les conditions climatiques sont actuellement 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.*

*Si des taches sont déjà présentes sur les feuilles et/ou les fruits, des repiquages sont possibles. À vérifier régulièrement.*

## TAVELURE DES POIRIERS (*Venturia pyri*)

### 🍏 Contrôle biologique des projections primaires d'ascospores

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

	Station	Date	Nombre de spores	Précipitation
45	ORLEANS (piège Marchi)	7/05	0	0 mm
		8/05	0	0 mm
		9/05	0	0 mm
		10/05	0	0 mm
		11/05	36	2 mm

De la pluie a été enregistrée sur le site d'Orléans ce dimanche, mais elle n'a provoqué que quelques projections de spores.

## 🍏 Etat général

Des épisodes pluvieux, plus ou moins importants, ont été enregistrés sur l'ensemble de la région ce dimanche 11/05, mais d'après notre suivi biologique sur Orléans, peu de spores ont été projetées.

Pour ce dimanche 11/05, **les risques de contaminations étaient faibles à modérés**. Ces risques s'aggravent dans la journée de lundi.



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 considèrera donc que, dès que les stades phénologiques sensibles sont atteints, des contaminations peuvent avoir lieu.

## 🍏 Prévisions

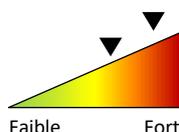
### Contaminations primaires

Les projections d'ascospores de tavelure du poirier semblent commencer à diminuer. Le stock d'ascospores projetables de tavelure du poirier arrive à son terme.

### Contaminations secondaires

Toutefois, dans les parcelles ayant un historique tavelure, les contaminations peuvent avoir lieu à partir des conidies qui se trouvent dans les chancre sur les rameaux. Les conditions climatiques de ce lundi 12 et mardi 13/5 restent favorables aux contaminations secondaires par les conidies. Les **risques devraient diminuer** à partir de mercredi.

Risque contaminations par les conidies jusqu'au 13/05



Les conditions climatiques sont actuellement 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.

Si des taches sont déjà présentes sur les feuilles et/ou les fruits, des repiquages sont possibles. À vérifier régulièrement.

Compléments d'informations sur le cycle biologique de la tavelure en cliquant sur le lien « cycle de vie de la tavelure ».



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

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

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

## Résistance aux produits phytosanitaires :



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

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRAE : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

**Prochain BSV, le jeudi 15 mai 2025**

725 abonnés au BSV Arboriculture

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

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

## Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :  
[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

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

# Mieux connaître



**Popillia japonica**



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

**En complément :**

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

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

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



**Datura stramoine**

***Datura stramonium***



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

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

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